

Étude sur les impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Rapport final

60310662

Octobre 2018

Équipe de réalisation

HYDRO-QUÉBEC TransÉnergie

Véronique Michaud, Biologiste, M. Sc. Env
Conseillère Recherche scientifique – Milieu naturel

Responsable de l'étude

Alexandre Beauchemin, Biologiste, M. Sc.
Conseiller Recherche scientifique – Milieu naturel

Conseiller

HYDRO-QUÉBEC Équipements et Services Partagés

Annie Prince, Conseillère environnement

Conseillère

AECOM Consultants Inc.

Sylvie Sougavinski, Biologiste, M. Sc. Env.

Directrice de projet

Isabelle Saucier, Biologiste, M. Sc.

Spécialiste milieux humides

Katerine Goyer, Biologiste, M. Sc.

Analyse et rédaction

Sébastien Bouliane, Technicien en écologie appliquée

Inventaires

Natalie Hamel, Technicienne en aménagement de la faune

Inventaires

François Turgeon, Technicien en protection de
l'environnement

Inventaires

François Légaré, ing.f. Spécialiste SIG

Base de données

Martin Beauchesne, Biologiste

Inventaires

Mélanie Bouffard, Biologiste, M.Env.

Collaboration

Marie-Ève Bellavance, Biologiste, M. Sc.

Collaboration

Josée Dubois, Biologiste, M. Sc. Env.

Géomatique et cartographie

Jacques Langlois, Expert en gestion de l'eau et des sols,
Ph.D

Analyses statistiques

Marie-Claude Richer, Biologiste M. Sc.

Analyses statistiques

Julie Maheu, Biologiste, M. Sc.

Contrôle de la qualité

Yves Leblanc, Biologiste, M. Sc.

Conseiller

Normand Gauthier, Chef de service
Études environnementales

Conseiller

Josée Moreau

Secrétaire de projet

Table des matières

1	Problématique et origine de l'étude	1
1.1	Approche préconisée et présentation du document	1
2	Revue de la littérature	3
2.1	Écosystèmes, valeur, fonction et résilience.....	3
2.1.1	Synthèse des enseignements.....	6
2.2	Fonctions écologiques des milieux humides.....	6
2.2.1	Synthèse des enseignements.....	7
2.3	Impact de la construction et de l'entretien des lignes de transport d'électricité sur les fonctions écologiques	7
2.3.1	Synthèse des enseignements.....	8
2.4	Méthodes récentes de caractérisation des milieux humides	8
2.4.1	Fonctions.....	8
2.4.1.1	Avantages liés à l'utilisation de ces méthodes	10
2.4.1.2	Inconvénients liés à l'utilisation de ces méthodes	11
2.4.2	Valeurs	12
2.4.3	Synthèse des enseignements.....	12
2.5	Indicateurs utilisés dans l'évaluation des fonctions écologiques des milieux humides.....	12
3	Méthodes	19
3.1	Sélection des lignes et des milieux humides	19
3.2	Identification des fonctions écologiques	19
3.3	Sélection des variables mesurables	23
3.4	Déroulement des inventaires sur le terrain	26
3.5	Base de données	26
3.6	Analyse des données.....	26
3.6.1	Description de l'échantillon	26
3.6.2	Tests statistiques appliqués aux données quantitatives	28
3.6.3	Tests statistiques appliqués aux données qualitatives.....	29
3.6.4	Règles de décision	29
4	Résultats et discussion.....	31
4.1	Hydrologie (rétention/filtration)	31
4.2	Hydrologie locale (écoulement de l'eau)	32
4.3	Habitat floristique.....	34
4.4	Biodiversité	35
4.5	Habitat faunique	37

4.6	Habitat faunique (microhabitats)	38
4.7	Résilience des milieux humides	39
5	Conclusion	41
6	Liste de références	43

Liste des tableaux

Tableau 1	Classification des critères utilisés dans les méthodes récentes d'évaluation rapide des milieux humides et lien avec les fonctions écologiques	15
Tableau 2	Impacts potentiels de la construction et de l'entretien des lignes de transport d'électricité sur les fonctions écologiques	21
Tableau 3	Paramètres mesurables	24
Tableau 4	Nombre et type de milieux humides échantillonnés par ligne de transport d'énergie et par classe d'âge des lignes entre 2014 et 2016	27
Tableau 5	Variables associées à la fonction <i>hydrologie</i> et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise.....	32
Tableau 6	Variables associées à la fonction <i>hydrologie locale</i> et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise	33
Tableau 7	Variables associées à la fonction <i>habitat floristique</i> et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise	34
Tableau 8	Variables associées à la fonction <i>biodiversité</i> et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise.....	36
Tableau 9	Variables associées à la fonction <i>habitat faunique</i> et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise	37
Tableau 10	Variables associées à la fonction habitat faunique (microhabitats) et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise	38

Liste des figures

Figure 1	Relations entre écosystèmes, fonctions écologiques, services écosystémiques et valeur écologique	3
Figure 2	Relation entre composantes du milieu, fonctions écologiques et services écosystémiques (adapté de CGDD, 2010).....	5
Figure 3	Cadre opérationnel pour illustrer le fonctionnement des zones humides de l'estuaire de la Gironde (tiré de Ferrari et <i>al.</i> , 2012).....	5
Figure 4	Résilience et fonctionnement d'un écosystème	6

Liste des annexes

Annexe A	Revue de la littérature
Annexe B	Dictionnaire des données récoltées
Annexe C	Formulaire de terrain
Annexe D	Fiches des stations d'échantillonnagepage annexe no 7

1 Problématique et origine de l'étude

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) exige de plus en plus de mesures de compensation dans le cadre de demandes d'autorisation visant la réalisation de travaux dans les milieux humides, suivant les articles 22, 31 et 32 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE). Ces mesures peuvent notamment viser la restauration, la création, la protection ou la valorisation écologique d'un milieu humide, hydrique ou terrestre, dans ce dernier cas à proximité d'un milieu humide ou hydrique. De plus, on note depuis les dernières années une augmentation quant aux suivis environnementaux exigés sur différents projets en milieux humides. Les travaux de construction et d'entretien des lignes de transport d'énergie, principalement les activités de déboisement, sont susceptibles de perturber les milieux humides présents dans les emprises.

Bien que le MDDELCC reconnaisse que les fonctions écologiques des milieux humides affectées par la réalisation de travaux de construction et d'entretien des lignes de transport d'énergie subissent des impacts de faible intensité (MDDEP, 2012), il existe peu de documentation disponible concernant l'impact réel des travaux de construction et d'exploitation de lignes de transport d'énergie électrique sur celles-ci, suite aux mesures d'atténuation appliquées. Hydro-Québec souhaite remédier à cette situation et réaliser une étude qui permettrait de mieux comprendre les effets de ses activités sur les fonctions écologiques des milieux humides.

L'objectif global principal de l'étude présentée consiste à documenter comment et à quel degré sont modifiés les milieux humides suite à l'implantation de lignes de transport d'énergie électrique et l'entretien qui s'ensuit. Pour répondre à cet objectif, deux grandes questions sont posées :

- Est-ce que l'implantation et l'entretien d'une ligne électrique modifient les fonctions et la valeur écologiques des milieux humides?
- Dans l'affirmative, quelle en serait la résilience?

1.1 Approche préconisée et présentation du document

La première étape entreprise pour répondre à l'objectif du mandat d'étude a été d'effectuer une revue de la littérature existante. Cette revue, présentée au chapitre 2, avait comme but principal de prendre connaissance des méthodes développées au pays et ailleurs pour évaluer la valeur écologique des milieux humides ainsi que leurs fonctions et d'identifier, dans la mesure du possible, des valeurs seuils de résilience et/ou valeurs de référence (fonctionnement optimal) pour ces fonctions écologiques.

Le chapitre 3 décrit les méthodes employées pour la réalisation de l'étude, en lien avec les enseignements tirés de la littérature et des limites du mandat alors que le chapitre 4 présente et discute des résultats obtenus. La conclusion se trouve au dernier chapitre du document.

Il importe de souligner que bien que le rapport soit daté de 2018, il faut savoir que l'étude a démarré en 2014 et que la version pré-finale du rapport a été déposée en décembre 2016. La présente version finale n'a pas fait l'objet d'une mise à jour.

2 Revue de la littérature

La revue de la littérature visait à :

- prendre connaissance des différentes façons de traiter les notions de valeur et de fonction des milieux humides au pays et ailleurs;
- identifier les principales fonctions écologiques associées aux milieux humides selon la littérature;
- prendre connaissance des documents d'études ou articles scientifiques récents traitants de l'impact de la construction et/ou de l'entretien des lignes de transport d'électricité sur les fonctions écologiques des milieux humides;
- prendre connaissance des différentes méthodes utilisées dans les provinces et les états voisins pour évaluer la valeur des milieux humides sur un territoire donné;
- prendre connaissance des variables utilisées (dans les méthodes d'évaluation rapides ou autres documents d'études ou articles scientifiques) pour évaluer les fonctions écologiques des milieux humides.

Une mise à jour de la revue de littérature réalisée en 2010 par la division Distribution sur les impacts des travaux de construction et d'exploitation de lignes électriques sur les milieux humides (GENIVAR, 2010) a également été réalisée. La recherche de publications scientifiques a couvert les années ultérieures à 2010. Un tableau, présenté à l'annexe A de ce document, rassemble à la fois les références, les sujets traités et les principaux résultats issus des articles recensés durant cet exercice.

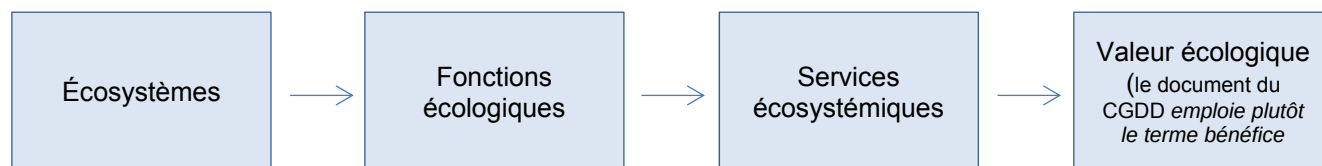
2.1 Écosystèmes, valeur, fonction et résilience

L'un des premiers constats découlant de la lecture des multiples documents rassemblés est le flou ou l'imprécision qui existe lorsqu'il est question de valeur, de fonction et de résilience liées à l'évaluation des milieux humides.

Le Commissariat général au développement durable (CGDD) du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie en France travaille à développer un projet de caractérisation (qualitative et quantitative) des fonctions écologiques de l'ensemble des milieux en France (non uniquement les milieux humides). L'objectif principal de ce projet est de *mieux connaître les fonctions et à identifier les modalités de leur quantification*. Le CGDD souhaite que les résultats qui découleront de cette étude puissent servir à la mise en place de systèmes d'évaluation des milieux qui tiendraient compte des fonctions écologiques. En effet, l'objectif ultime de leur projet est d'éventuellement permettre l'évaluation économique des services rendus par le biais de ces fonctions.

La figure 1, tirée du document principal du CGDD, distingue les écosystèmes, les fonctions écologiques, les services écosystémiques et la valeur écologique (CGDD utilise plutôt le terme *Bénéfices*). Il présente le lien qui existe entre les écosystèmes et les biens qu'en soutire la société selon lequel les écosystèmes, soutenus par diverses fonctions écologiques, produisent des biens et des services dont profite la société. L'approche d'analyse retenue dans le cadre de ce projet s'appuie en grande partie sur ce schéma.

Figure 1 Relations entre écosystèmes, fonctions écologiques, services écosystémiques et valeur écologique



Source : Modifié de MEEDDM/MNHN Projet de caractérisation des milieux en France.

Les **fonctions écologiques** se définissent comme les processus de fonctionnement physiques, chimiques et biologiques de maintien de l'écosystème (CGDD, 2010). C'est une propriété intrinsèque d'un écosystème sans relation avec des effets éventuels sur les individus ou sociétés humaines (Hanson, 2008). Nombreux peuvent être les composantes, facteurs et/ou caractéristiques qui jouent un rôle dans la capacité qu'à un écosystème de réaliser ses fonctions écologiques.

Les **services écosystémiques** (ou écologiques selon les auteurs) représentent les bénéfices directs et indirects que les **écosystèmes** rendent à la population (Landsberg et coll., 2011). Ce sont tous les produits et processus naturels qui contribuent au bien-être humain de même que l'ensemble des plaisirs personnels et sociaux dérivés de la nature. Ces services, de différentes natures, sont généralement regroupés en quatre (4) catégories soit : services d'approvisionnement, services de régulation, services culturels et services de support (The Millennium Ecosystem Assessment, 2005).

La **valeur** des écosystèmes (tels les milieux humides) ou **valeur écologique** est le reflet des services écosystémiques qu'ils procurent aux êtres humains et les valeurs sociétales accordées à ceux-ci (Hanson et al., 2008; Nyman, 2011). En d'autres termes, la valeur écologique d'un milieu équivaut à la somme des services et des produits qu'ils rendent à la société et de l'importance accordée à chacun d'eux. Elle peut référer tant à l'éducation, la récréation ou l'esthétisme, aux revenus générés, à son attrait touristique ou encore à l'attachement des citoyens envers le milieu (Nyman, 2011). Sa valeur peut aussi référer aux fonctions écologiques qu'il accomplit comme le rôle hydrique joué à l'intérieur d'un territoire donné ou encore à l'habitat faunique et/ou floristique qu'il supporte, mais ces termes ne sont pas des synonymes (Hanson et al., 2008). La valeur d'un milieu combine une composante écologique et une composante sociale.

Il peut exister des compromis et/ou synergies entre les services écosystémiques rendus par un écosystème. Par exemple, tel que présenté dans Landsberg et coll. (2011), la conversion des forêts pour l'agriculture réduit le service d'approvisionnement en bois et potentiellement celui de la régulation de l'écoulement des eaux or, elle augmente la production de denrées alimentaires. Pour cette raison, la valeur écologique d'un même milieu varie selon l'importance accordée aux services qu'il procure.

La **résilience** des écosystèmes, selon CGDD (2010), est leur capacité à :

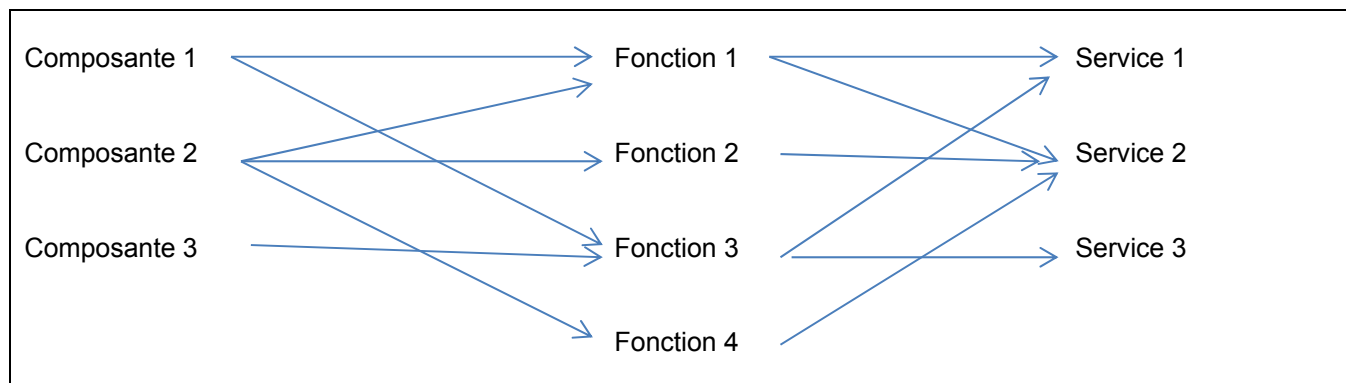
- faire face à une perturbation et à se réorganiser en gardant la même structure et les mêmes fonctions;
- se maintenir dans un état favorable à la production de services écosystémiques.

Ce sont les fonctions qui assurent la résilience de l'écosystème et le maintien des services écosystémiques.

La notion de résilience appelle celle de **valeur seuil**. Les valeurs seuils sont les limites associées aux indicateurs en deçà desquelles le bon fonctionnement de l'écosystème considéré n'est plus assuré. Les fonctions y sont dégradées et les services rendus de plus en plus faibles. La résilience de l'écosystème est donc maintenue tant que ces valeurs seuils ne sont pas atteintes. Or, tel que reconnu par le CGDD (2010), l'état actuel des connaissances ne permet pas d'identifier adéquatement les valeurs seuils associées.

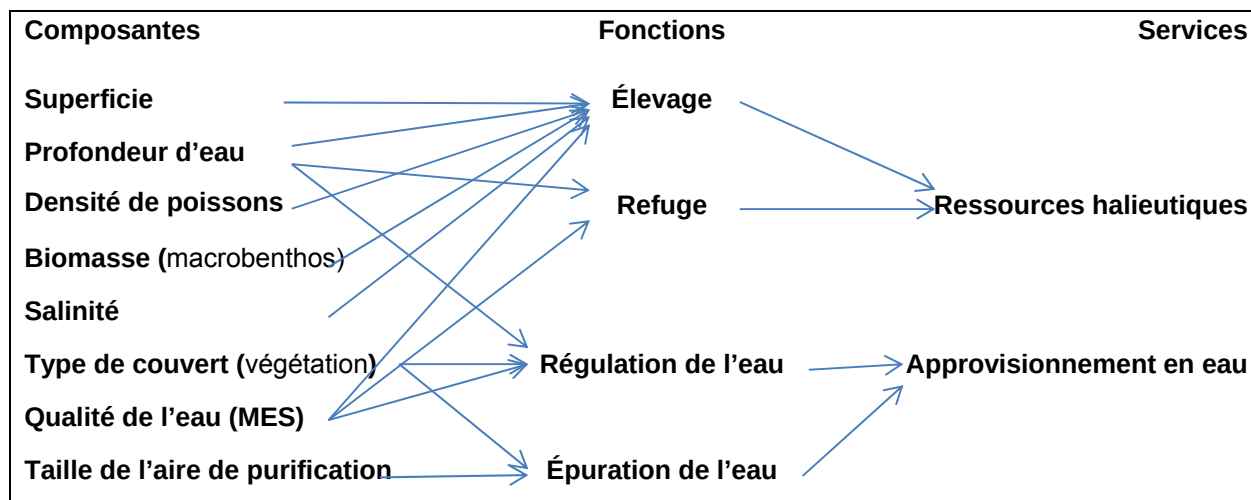
Une fonction écologique peut être assurée par différentes composantes du milieu et inversement une composante peut être à l'origine de plusieurs fonctions. De même, un service peut être assuré par plusieurs fonctions écologiques et une fonction écologique peut contribuer à la réalisation de plusieurs services écosystémiques (CGDD, 2010) (figure 2).

Figure 2 Relation entre composantes du milieu, fonctions écologiques et services écosystémiques (adapté de CGDD, 2010)



L'étude de Ferrari et *al.* (2012) présente une figure similaire et plus appliquée. Les auteurs ont modélisé le lien entre composantes, fonctions et services pour deux services jugés les plus importants, soit les ressources halieutiques et l'approvisionnement en eau de milieux humides estuariens en Gironde (figure 3). Cela a permis l'établissement de valeurs seuils pour les composantes ciblées et l'évaluation de la résilience des divers milieux humides.

Figure 3 Cadre opérationnel pour illustrer le fonctionnement des zones humides de l'estuaire de la Gironde (tiré de Ferrari et *al.*, 2012)

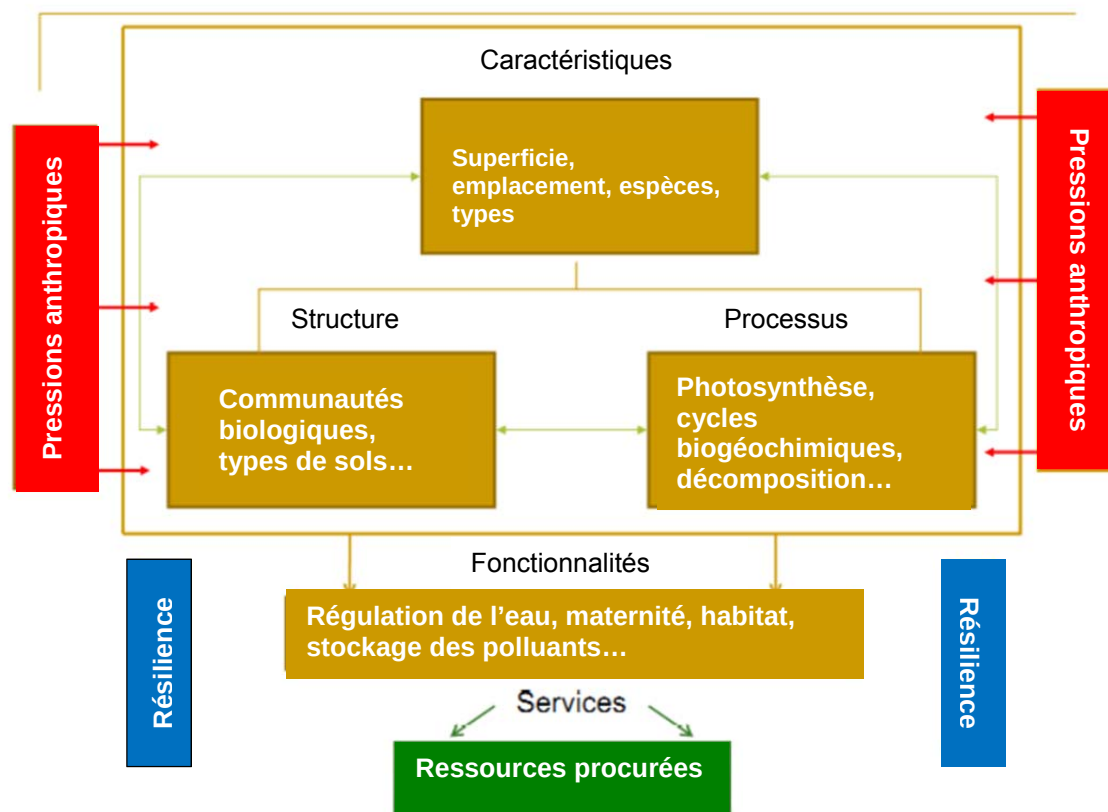


Finalement, tous ces éléments sont intrinsèquement liés comme le résume le schéma suivant (figure 4).

Enfin, la **biodiversité** est une autre notion essentielle de ce projet. Elle est indissociable d'une caractérisation des fonctions écologiques, car elle constitue l'un des éléments qui conditionnent la réalisation des fonctions écologiques, et ce sont les caractéristiques fonctionnelles de la biodiversité qui sont à l'origine des services écosystémiques.

Il ressort donc que les fonctions écologiques sont au cœur de la relation entre la biodiversité des écosystèmes (état) et la production de services (flux) dont bénéficie la société. La production de ces services est aussi étroitement liée à la résilience des écosystèmes, qui traduit la capacité des écosystèmes à maintenir leur fonctionnement lors de perturbations (CGDD, 2010).

Figure 4 Résilience et fonctionnement d'un écosystème



Source : Ferrari et al., 2012

2.1.1 Synthèse des enseignements

- La valeur écologique d'un milieu humide est étroitement liée à l'importance accordée, par les individus et les sociétés qui en retirent directement ou indirectement les bénéfices, aux services écologiques qu'il rend;
- La valeur écologique d'un milieu humide comprend une composante écologique de fonctionnement ainsi qu'une composante sociale qui toutes deux vont varier selon l'environnement dans lequel se situe le milieu humide;
- Le maintien des fonctions écologiques assure la résilience de l'écosystème et le maintien des services écosystémiques;
- Les services écosystémiques sont assurés par une ou plusieurs fonctions;
- Les fonctions écologiques d'un écosystème sont assurées par de nombreuses composantes;
- Une composante peut être à l'origine de plusieurs fonctions.

2.2 Fonctions écologiques des milieux humides

Les fonctions écologiques des milieux humides réfèrent surtout aux services de régulation et de support et sont principalement liées à l'hydrologie (régime hydrique), à l'amélioration de la qualité de l'eau et à l'habitat (faunique et floristique).

Les milieux humides ne remplissent pas toutes les mêmes fonctions ni au même degré. En effet, de nombreux facteurs, de niveau spatial différent, déterminent les fonctions propres à un milieu humide. Par exemple,

l'emplacement géographique d'un milieu peut influencer ses fonctions d'habitat tandis que sa situation à l'intérieur du bassin versant influencera ses fonctions hydrologiques ou encore de maintien de la qualité de l'eau. De la même façon, nombreux sont les facteurs qui influenceront la capacité du milieu à remplir ses fonctions. Pensons simplement aux conditions climatiques (température, précipitations) ou encore aux perturbations (naturelles ou anthropiques) antérieures produites à l'intérieur même du milieu humide ou dans le paysage environnant.

La superficie occupée par des milieux humides dans un territoire donné, couplée aux différents types de milieux humides présents, joue un rôle dans le maintien de la diversité, de la qualité de l'eau et des régimes hydrologiques naturels (Preston and Bedford, 1988). À mesure que les superficies de milieux humides déclinent dans un bassin versant, certaines capacités fonctionnelles, telles que le maintien de la qualité de l'eau ou des populations de sauvagine, déclinent également. En ce sens, les pertes cumulatives de milieux humides compromettent graduellement certaines capacités fonctionnelles d'un bassin versant. L'importance des fonctions écologiques des milieux humides dérive ainsi partiellement du paysage environnant.

La situation d'un milieu humide, en lien avec d'autres types d'habitats dans un territoire donné, influence la capacité de ce dernier à remplir diverses fonctions (Nyman, 2011). Ainsi, la perte de petits milieux humides isolés dans certains territoires pourrait ne réduire que très faiblement la superficie totale en milieux humides, mais, en termes d'habitats spécifiques pour certaines espèces d'amphibiens, par exemple, il pourrait s'agir de pertes beaucoup plus importantes (Nyman, 2011).

2.2.1 Synthèse des enseignements

- Les fonctions écologiques des milieux humides sont principalement liées à l'hydrologie (régime hydrique), à l'amélioration de la qualité de l'eau et à l'habitat (faunique et floristique);
- Les milieux humides ne remplissent pas tous les mêmes fonctions écologiques;
- Les milieux humides n'ont pas les mêmes capacités à remplir les fonctions écologiques;
- Les fonctions écologiques d'un milieu humide et sa capacité à les remplir dépendent de multiples facteurs tel le type, sa position dans le bassin versant, sa superficie ou la structure et la composition de la végétation qu'il supporte et de facteurs extérieurs comme les conditions climatiques ou l'environnement dans lequel il se situe.

2.3 Impact de la construction et de l'entretien des lignes de transport d'électricité sur les fonctions écologiques

Les impacts découlant de l'implantation des lignes sur les milieux humides sont relativement bien connus. La majorité d'entre eux étant reliés aux activités de construction (déboisement, nuisances temporaires, remblai et nivellement, etc.).

La littérature tend à indiquer que la résilience diffère selon le type de milieu. Les études de Nickerson et de ses collaborateurs (bilan des études par Reed, 1996 et GENIVAR, 2010) ont permis de documenter l'impact de la construction d'une ligne sur trois types de milieux humides. L'étude a porté sur la recolonisation naturelle pendant les 10 ans qui ont suivi la construction et se concentre sur la recolonisation par les plantes, avec une discussion sur le type, ainsi que le nombre d'espèces. La résilience des trois types de milieux humides, un marais à quenouille, un marécage boisé et une tourbière, diffère, le marais étant le plus résilient. Le marais a, en effet, montré un rétablissement complet après 2 ans tant au point de vue du nombre d'espèces que de la composition de la communauté. Le marécage arborescent s'est reconstitué plus lentement, avec des abondances encore réduites après 5 ans, mais non après 10 ans. La tourbière a été la moins résiliente, le nombre d'individus et d'espèces étant encore moindre après 10 ans. Les différences de réponse et de résilience des milieux suite à une perturbation proviennent en partie de la composition de la communauté végétale à l'intérieur d'un même écosystème, certaines espèces se rétablissant plus rapidement que d'autres. Les types de milieux humides composés d'espèces plus sensibles (« *sensitive responders* ») seront globalement plus fragiles qu'un type dominé par des espèces résilientes et agressives telles que la quenouille.

L'étude de Dubé et *al.* (2011) a examiné plus particulièrement le potentiel d'introduction d'espèces indésirables (envahissantes, introduites et indigènes non de tourbières) dans les tourbières (bog et fens) causé par les emprises de lignes électriques. Le type de tourbière (minérotrophe ou ombrotrophe) et leur structure (ouverte, semi-forestière ou forestière) semblent grandement influencer l'envahissement. Dans l'ensemble, la susceptibilité des tourbières à l'envahissement dans les emprises est surtout liée aux conditions abiotiques des sites comme le pH et la conductivité de l'eau ainsi que le niveau de la nappe phréatique, tandis que le paysage qui entoure les tourbières et les variables historiques (p. ex., le temps écoulé depuis la construction de l'emprise) ont peu d'effets sur les bogs et les fens.

Une revue de littérature, réalisée en 2010 par la division Distribution d'Hydro-Québec, traitant des impacts des travaux de construction et d'exploitation de lignes électriques sur les milieux humides conclut que, à long terme, il n'y a aucune évidence de modification sur les milieux humides (GENIVAR, 2010). Seul le délai de récupération après les travaux varie selon le type de milieu.

D'après une étude portant sur la diversité végétale selon la position topographique dans une emprise de l'état de New York (Cameron et *al.*, 1997), la diversité, la richesse et la contribution en espèces non indigènes sont plus grandes dans les emprises comparativement à la forêt adjacente pour les sites en position xérique et mésique, alors qu'il n'y a pas de différences entre les lignes et la forêt adjacente dans le cas des sites en position hydrique. Contrairement à l'idée préconçue que l'emprise abrite de grandes populations d'espèces non indigènes, l'emprise dans les zones rurales boisées comporte une très faible proportion d'espèces non indigènes. L'invasion par des espèces non indigènes est probablement freinée par la faible accessibilité de l'emprise, la forte disponibilité d'espèces indigènes et des périodes non favorables à l'invasion.

Au Nouveau-Brunswick, une étude de suivi des milieux humides suite à l'implantation d'une ligne (AMEC, 2012) a été réalisée pendant une période de 5 ans et a pu démontrer que les mesures de protection et d'atténuation ont été appliquées correctement pendant les travaux et ont effectivement permis de réduire au minimum les impacts sur les milieux humides. La comparaison de la caractérisation biophysique de l'habitat pré et post-travaux a montré que les caractéristiques des milieux humides sont similaires et que les travaux n'ont donc pas eu d'effets significatifs sur les fonctions (principalement des fonctions d'habitat).

2.3.1 Synthèse des enseignements

- La résilience d'un milieu humide varie selon le type de milieu humide;
- La résilience d'un milieu humide dépend en partie de la communauté végétale et des types d'espèces qu'il supporte;
- Le marais semble être le type de milieu humide le plus résilient et la tourbière ombrotrophe, la moins résiliente;
- L'envahissement des tourbières par des espèces indésirables dépend plus fortement des variables abiotiques que du paysage et de l'historique du site.

2.4 Méthodes récentes de caractérisation des milieux humides

2.4.1 Fonctions

Il existe une hiérarchie de méthodes pour caractériser les milieux humides, allant du simple au complexe qui requièrent différents types de données, différents temps d'acquisition et de traitement et qui génèrent différents niveaux de confiance. L'objectif premier de ces méthodes est de classer les milieux humides d'un territoire (état, province, pays) en vue de reconnaître les milieux les plus intéressants devant être protégés. Aux États-Unis, ces méthodes sont très nombreuses pour des raisons légales, car le principe d'aucune perte nette de fonction doit être démontré lors de compensations.

Les méthodes d'évaluation des milieux humides se classent selon trois niveaux :

- Niveau 1. À l'échelle du paysage (à l'échelle d'un bassin, d'un comté ou d'une province, en tenant compte de la situation de milieux humides au sein du paysage).
- Niveau 2. Évaluation rapide. Fennessy et *al.* (2004) ont réalisé une revue des méthodes rapides utilisées dans différents états américains. Les méthodes d'évaluation rapide jouent un rôle central dans les programmes de suivi, car, une fois établies, elles permettent de fournir des informations quantitatives sur le statut des milieux humides avec un investissement limité en temps et en effort.
- Niveau 3. Évaluations approfondies : ex. : indice d'intégrité biotique; approche hydrogéomorphologique. L'approche hydrogéomorphologique consiste à comparer les caractéristiques du milieu humide étudié à celles de terres humides de référence, choisies dans la même région, en ce qui a trait aux fonctions hydrologiques, biogéochimiques et d'habitat, à l'échelle du bassin hydrographique. C'est une approche très intéressante, mais qui requiert des études scientifiques de référence des milieux humides non perturbés typiques pour chaque région écologique ou bassin hydrographique, ce qui existe aux États-Unis, mais pas au Québec.

Les plus connues entre toutes ces méthodes sont probablement celles de WET par Adamus et *al.* (1987) et la classification hydrogéomorphologique (HGM) par Smith et *al.* (1995). Toutefois, ces méthodes américaines ne peuvent être utilisées au Canada sans une adaptation.

Au Canada, Bond et *al.* (1992) ont été parmi les premiers à élaborer une méthode d'évaluation des fonctions des milieux humides dans le cadre du Conseil nord-américain de conservation des terres humides (Canada). Or, Hanson et *al.* (2008) du Service canadien de la Faune n'encourage pas l'utilisation de cette méthode, car les fonctions écologiques ne sont pas évaluées à l'aide de données quantitatives, mais plutôt de façon subjective à l'aide de grilles.

Les méthodes se distinguent d'abord par le choix des dimensions à évaluer. Certaines comprennent seulement des dimensions bio-physiques (hydrologique, biotique) comme la méthode de Washington; d'autres incluent la dimension sociale (ex. : la méthode de l'Ontario). Les méthodes diffèrent également par la prise en compte ou non du caractère exceptionnel de certaines composantes (espèces rares, communautés uniques, rareté relative d'un type) et du caractère perturbé du milieu (présence de « stressors », sensibilité du milieu, intégrité) comme dans la méthode de l'Orégon. Le paysage autour du milieu humide est également considéré de différentes façons et à des échelles différentes (% de milieu naturel dans une zone tampon de taille variable, corridors, etc.).

Dans toutes les méthodes, il restera toujours une certaine part d'incertitude. Il s'agit de choisir le niveau acceptable de compréhension en évitant un travail trop détaillé pouvant comprendre des données inutiles, tout en gardant un niveau de confiance raisonnable dans les données. Un principe de base défendu par Acreman et Miller (2007) est de débiter avec des approches simples et de progresser vers des méthodes plus complexes si nécessaire (si trop d'incertitudes). Trois niveaux d'analyse sont définis : simple - intermédiaire - détaillé. À chaque niveau, un processus itératif est mis en branle, la compréhension conceptuelle du milieu humide est développée et testée, améliorée et re-testée jusqu'à la meilleure compréhension pour le niveau donné (processus de raffinement en spirale).

Pour évaluer les fonctions écologiques des milieux humides canadiens de façon objective, Hanson et *al.* (2008) ont suggéré d'adapter les méthodes américaines suivantes :

- Ohio Rapid Assessment Method (ORAM). Mack, 2001;
- Rapid Assessment Methodology for Evaluating Wetland Functional Values. Wisconsin Department of Natural Resources, 2001;
- Washington State Wetland Rating System for Western Washington. Hruby, 2004;
- Minnesota Routine Assessment Method (MnRAM). Minnesota Board of Water and Soil Resources, 2007.

Depuis le rapport de Hanson et *al.* (2008), trois provinces canadiennes ont élaboré une méthode d'évaluation objective des fonctions écologiques des milieux humides retrouvés sur leur territoire :

- Nova Scotia Wetland Evaluation Technique (NovaWET), Nova Scotia Environment, 2011;
- Ontario Wetland Evaluation System (OWES), Ministry of Natural Resources, 2013;
- Alberta's Wetland Policy, Gouvernement de l'Alberta, 2013 (les documents décrivant les détails de la méthode seront publiés en 2014 et 2015).

La méthode de l'Ontario a pour objectif d'identifier les milieux humides significatifs ayant le plus de valeur à l'échelle de la province (Provincially Significant Wetlands, PSW). Ces milieux sont identifiés à l'aide d'un système de cotation scientifique appelé Ontario Wetland Evaluation System (OWES). Elle permet de classer les milieux humides de la province les uns par rapport aux autres. La méthode mesure les fonctions des milieux humides et permet d'évaluer l'importance relative de chaque milieu au point de vue des valeurs sociétales perçues.

La méthode NovaWET vise à identifier les fonctions critiques remplies par un milieu humide donné à l'aide d'un questionnaire qualitatif de questions/réponses (en 3 niveaux : fort-moyen-faible) qui sont associées à des fonctions écologiques clés (11 dimensions (sections) pour évaluer 29 fonctions significatives, dont 1 sociale).

Aux États-Unis, les méthodes récentes font plus référence à des fonctions et celles-ci peuvent être évaluées séparément (New Hampshire, Vermont, Oregon) ou être agglomérées en une valeur globale (Michigan).

Les méthodes plus récentes des états voisins du Québec (Vermont, New Hampshire, Michigan) ont été revues. Celle du Vermont s'apparente à celle de la Nouvelle-Écosse, avec un système qualitatif de questions/réponses, mais sans attribution de notes ni de pondération (Vermont State of Water Resources Panel, Natural Resources Board, 2010 et Vermont Department of Environmental Conservation, 2010). On évalue d'abord si le milieu remplit la fonction, puis s'il la remplit à un niveau plus élevé ou moins élevé. La méthode du New Hampshire donne une note séparée à chaque fonction à partir d'un certain nombre de critères semi-quantitatifs en 3 classes (15 pts, 10 pts et 5 pts) (Stone, A.L. et Mitchell, 2011). Douze fonctions sont évaluées séparément, dont 2 reliées à l'habitat, 3 fonctions sociales, 2 fonctions hydrologiques, 2 fonctions d'épuration/rétention, une de stabilisation de la rive ainsi que la fonction d'intégrité et celle de caractère exceptionnel. On constate une confusion entre des services écosystémiques (valeurs sociales), des fonctions écologiques (habitat, épuration de l'eau, etc.) et des aspects, tels que l'intégrité et la biodiversité exceptionnelle, qui ne peuvent être considérés comme une fonction (au sens d'un processus écologique), mais qui influencent le degré de fonctionnalité global du milieu humide.

La méthode du Michigan documente la valeur fonctionnelle des MH selon un système de notation afin de pouvoir la comparer à d'autres milieux humides, peu importe leur type écologique et leur localisation. Elle utilise un système de notation semi-quantitatif pondéré (précédé d'une évaluation qualitative pour repérer les milieux humides de valeur exceptionnelle) donnant une note globale.

Deux autres méthodes plus récentes (Caroline du Nord et Oregon) font appel à la notion de fonction. Celle de la Caroline du Nord fournit une évaluation de trois principales fonctions : l'hydrologie, la qualité de l'eau et l'habitat (North Carolina Wetland Functional Assessment Team, 2010). L'état de chacune de ces fonctions est évalué par une série de questions et par le meilleur jugement professionnel. À l'opposé, la méthode de l'Oregon (ou celle plus globale WESPUS) est dérivée de la méthode WET de Adamus et évalue une vingtaine de fonctions par des procédures d'agrégation complexe d'indicateurs (modèles logiques) pour donner un pointage par fonction ainsi que des pointages par groupes de fonctions (ex. : la fonction intégrée d'habitat aquatique regroupe les fonctions individuelles de : exportation de matière organique, habitat d'amphibiens et reptiles, habitat d'invertébrés, habitat d'alimentation de la sauvagine et habitat de nidification de la sauvagine).

2.4.1.1 Avantages liés à l'utilisation de ces méthodes

L'utilisation de ces méthodes présente certains avantages. Le plus important, c'est qu'elles se basent sur les recherches scientifiques existantes et sont donc tributaires des connaissances disponibles au moment de leur

élaboration. Par ailleurs, elles sont généralement développées par un panel d'experts qui choisissent les critères les mieux adaptés pour évaluer certaines dimensions ou fonctions.

Ces méthodes rapides doivent pouvoir évaluer un milieu humide en une journée au maximum. Les données à relever sur le terrain doivent être faciles à prendre, les plus objectives possible (ne pas impliquer de jugement de valeur), quantitatives dans la mesure du possible (quoi que certaines méthodes soient basées sur des évaluations qualitatives ou simplement sur la présence/absence de certains éléments).

2.4.1.2 Inconvénients liés à l'utilisation de ces méthodes

Le traitement des variables et leur agglomération en un seul indice implique une certaine pondération, très variable d'une méthode à l'autre. Elle implique aussi des jugements de valeur sur ce qui est mieux ou moins bien pour les milieux. Ces jugements sont généralement faits par le « best professional judgment ». L'importance accordée à certaines composantes par rapport à d'autres peut modifier de beaucoup le pointage final. Les choix méthodologiques concernant la combinaison des variables (addition simple, moyenne, combinaison séquentielle de variables, etc.) sont déterminants dans l'attribution de la note finale et le classement des sites évalués (Schwoertzig, 2011). Par exemple, en testant l'application de six méthodes américaines différentes aux milieux humides du département d'Isère en France (Schwoertzig, 2011), il est apparu que certaines variables clés, telles que le nombre de strates ou le chevauchement vertical et horizontal de ces strates, peuvent jouer un rôle très important sur l'attribution du pointage total.

Dans les modèles plus généraux (tel que la méthode de l'Ontario), il doit y avoir un grand changement dans une des variables pour détecter un effet sur la cote générale. Le degré de sensibilité dépend aussi de la nature de l'équation d'agrégation. En effet, des fonctions multiplicatives ou de min/max peuvent exercer une influence contrôlant le résultat découlant du modèle indépendamment du nombre de variables.

De nombreuses variables augmentent le temps, l'effort et les dépenses pour obtenir des données de terrain.

Les méthodes d'évaluation rapides apparaissent donc comme un « melting pot » de plusieurs notions et variables qu'il importe de définir avant d'aller plus loin.

Comme décrit par Kusler (2006), les méthodes développées spécifiquement pour les milieux humides ainsi que celles développées à d'autres fins et appliquées aux milieux humides varient considérablement au point de vue des objectifs, des thèmes abordés, des types d'information fournie, des niveaux de détail et précision de l'information, des coûts, de l'expertise requise et d'autres caractéristiques.

Il n'existe pas de méthode idéale répondant à tous les besoins. Dès lors, la première recommandation de Kusler est de : « Reconnaître que les décideurs qui analysent les milieux humides requièrent plusieurs types d'information, dépendant du contexte et des outils d'aménagement, et qu'un ensemble de méthodes d'évaluation et de techniques sont nécessaires pour fournir cette information. »

Les variables qui montrent un large spectre de valeurs sous des conditions non modifiées ne sont pas très utiles pour détecter des changements résultants soit de processus naturels, soit d'impacts anthropiques (Smith & Wakeley, 2001).

Également, ces méthodes ne sont pas conçues pour mesurer des changements mineurs de certaines fonctions ou de petits changements qui se produisent d'une année à l'autre par exemple, dans un milieu restauré qui se reconstitue peu à peu. Mais la méthode rapide peut fournir une idée sur l'orientation du changement. La quantification du changement réel va souvent demander des protocoles de mesures plus intensifs (non « rapides ») qui sont complémentaires (Adamus, Morlan & Verble, 2010).

2.4.2 Valeurs

Développées à partir des résultats de recherches scientifiques existantes et conçues pour pouvoir évaluer un milieu humide en une journée au maximum, les méthodes d'évaluation rapide de la valeur des milieux humides visent la plupart du temps à fournir une appréciation de la valeur *relative* d'un milieu humide pour un état, une province, une région. Elles permettent ainsi d'identifier les milieux humides de plus grande valeur afin d'en tenir compte dans des plans de gestion et de conservation des milieux naturels.

Le développement de ces méthodes d'évaluation rapide a permis de raffiner la connaissance des milieux, d'organiser la réflexion sur les fonctions des milieux humides, de systématiser la prise de données, de décrire un grand nombre de milieux humides et de tester l'influence de différentes variables.

La revue de ces méthodes a également mis en valeur que chaque méthode possède ses propres critères, qualitatifs ou quantitatifs, et que le traitement des données et l'importance accordée à certaines composantes par rapport à d'autres sont très variables d'une méthode à l'autre et impliquent des jugements de valeur. Souvent, il y a peu d'interprétation possible quant à la pondération globale finale des composantes traitées dans les méthodes développées. Ces pondérations permettent de comparer les milieux entre eux dans un territoire donné uniquement.

Aucune méthode n'est donc parfaite ni meilleure en soi, mais est adaptée à une région et à des objectifs précis. Il n'existe pas de méthode idéale répondant à tous les besoins.

Au Québec, contrairement à l'Ontario, le MDDELCC a choisi de ne pas imposer une méthode d'évaluation, mais souhaite plutôt « établir des exigences minimales auxquelles l'approche d'évaluation devra être conforme » (Joly et al., 2008). Selon les choix qui sont faits à chacune des étapes de réalisation (sélection des indicateurs et leur classification, pondération, méthode de sommation), les résultats peuvent varier passablement d'une analyse à l'autre (Joly et al., 2008).

2.4.3 Synthèse des enseignements

- Il existe trois grands groupes de méthodes d'évaluation des milieux humides : 1- À l'échelle du paysage, 2- Évaluation rapide, 3- Évaluations approfondies;
- Les méthodes d'évaluation rapide ont été développées dans le but de fournir une appréciation de la valeur relative d'un milieu humide;
- Une part d'incertitude demeure dans toutes les méthodes;
- Les méthodes développées se basent sur les recherches scientifiques existantes;
- Les méthodes ont généralement été développées par un panel d'experts;
- Les méthodes rapides visent à pouvoir évaluer un milieu humide en une journée au maximum;
- Le traitement des données et l'importance accordée à certaines composantes par rapport à d'autres sont très variables d'une méthode à l'autre et impliquent des jugements de valeur;
- Peu d'interprétation possible quant à la pondération globale finale des composantes traitées dans les méthodes développées. Ces pondérations permettent de comparer les milieux entre eux dans un territoire donné uniquement;
- Ces méthodes ne sont pas conçues pour mesurer des changements mineurs de certaines fonctions ni de la valeur;
- Il n'existe pas de méthode idéale répondant à tous les besoins.

2.5 Indicateurs utilisés dans l'évaluation des fonctions écologiques des milieux humides

Afin de déterminer la capacité des milieux humides à réaliser leurs fonctions écologiques, il importe de sélectionner des caractéristiques ou indicateurs permettant la quantification des fonctions écologiques.

Le nombre de variables pouvant potentiellement décrire et évaluer une fonction (ou indicateurs) est énorme. Cependant, le nombre d'indicateurs significatifs pouvant être évalués rapidement et de façon constante durant une seule visite est plus réduit.

Bien que les méthodes d'évaluation des milieux humides ne soient pas conçues pour évaluer les impacts sur les milieux humides, elles peuvent fournir un cadre à partir duquel il est possible d'évaluer les impacts. D'une part, elles définissent un certain nombre de fonctions qui peuvent être sensibles ou non aux impacts de l'implantation d'une ligne. D'autre part, elles définissent des variables permettant d'évaluer certaines fonctions et parfois documentent ce qui est considéré comme un changement ou une modification pour une fonction.

Le développement d'une méthode se base en effet sur des corrélations entre les caractéristiques des milieux humides et les fonctions des milieux humides tirées de la littérature scientifique (Novawet). Ces indicateurs de fonctions peuvent ensuite être utilisés pour évaluer des impacts sur cette fonction.

Il importe de souligner que les estimations numériques des fonctions (valeurs ou autres attributs) provenant de ces méthodes ne constituent pas une mesure directe de ces fonctions, et ne proviennent pas de modèles mécanistes validés. Il s'agit plutôt d'une estimation de ces fonctions, réalisée en utilisant un modèle de pointage standardisé et qui combine des indicateurs qui font consensus.

Au Québec, Joly et al. (2008) classent et définissent les critères les plus couramment cités dans la littérature qui permettent de caractériser les milieux humides d'un territoire donné. Chacun de ces critères (dimensions spatiale, biotique, hydrologique, sociale, caractère exceptionnel, etc.) permet de dégager un aspect du fonctionnement d'un milieu naturel, de la diversité des composantes qu'on y trouve, de sa rareté ou de sa représentativité.

Le tableau 1 classe les critères utilisés par les méthodes d'évaluation rapide récentes examinées dans le cadre de la présente étude selon les dimensions décrits dans Joly et al. (2008), tout en les liant, dans la mesure du possible, à une fonction, telle que définie dans chacune de ces méthodes. Pour la méthode de l'Oregon, étant donné le très grand nombre de variables et de combinaisons possibles, les principales fonctions ont été retenues et certains indices tels que l'état, la sensibilité, la présence de « stressors » ne sont pas inclus dans le tableau.

L'évaluation de la fonction d'habitat faunique utilise des critères précis adaptés à chaque type de faune (méthode de l'Oregon) ou de critères généraux pour la faune inféodée aux milieux humides (la plupart des méthodes). Les critères les plus souvent utilisés comprennent : la superficie, plusieurs critères sur le milieu adjacent (la présence de corridors, la proximité d'autres milieux humides, le pourcentage de milieu naturel autour du milieu humide), la diversité verticale et spatiale (le nombre de strates, le nombre de formes fonctionnelles, le nombre de types de milieu humide), des critères reliés à la présence d'eau, particulièrement pour la sauvagine et les amphibiens (pourcentage d'eau libre, « interspersions », hydropériode, profondeur d'eau, etc.), des critères reliés à la présence de caractéristiques particulières (telles que la microtopographie, la présence de souches, de troncs morts, de sol à nu) et enfin, des critères décrivant l'état de perturbation ou d'intégrité du milieu humide.

La fonction d'habitat floristique n'est pas évaluée en soi sauf dans la méthode de l'Oregon où elle est appelée « diversité des plantes indigènes ». La méthode de l'Ontario évalue globalement aussi la biodiversité.

Les fonctions hydrologiques sont en général très bien documentées et évaluées par de nombreux critères tels que le type de milieu humide, sa position dans le bassin versant, l'utilisation du sol adjacent, l'hydropériode, la présence de perturbations (obstacles à l'écoulement, sortie d'eau bloquée) et la texture du sol.

Le caractère exceptionnel, bien qu'il ne soit pas une fonction au sens de processus, est considéré dans plusieurs méthodes. Pour la méthode du Michigan, dès qu'un milieu humide possède des caractéristiques exceptionnelles telles que la présence d'espèces rares ou en danger, de communautés naturelles uniques ou d'un type moins commun au Michigan (tourbière, milieu humide boisé mature et vieux), il est considéré comme ayant une valeur écologique exceptionnelle et est classé automatiquement comme ayant une haute valeur fonctionnelle.

Dans la méthode de l'Ontario, les caractéristiques spéciales comptent pour 25 % de la note finale. En Nouvelle-Écosse, il s'agit d'une fonction critique qui lève un drapeau rouge. Dans la méthode du Vermont, deux fonctions (sur 10) concernent ces caractéristiques exceptionnelles alors que dans celle du New Hampshire, c'est une fonction sur 12. Des critères reliés à la rareté et l'unicité sont présents parmi de nombreux autres critères dans la méthode de l'Orégon et il n'est pas possible de déterminer leur poids exact. Aucune fonction spécifique ni aucun critère n'est consacré à des éléments rares dans la méthode de la Caroline du Nord.

La méthode du New Hampshire ajoute l'intégrité comme une fonction bien qu'il s'agisse plutôt d'une mesure globale de la santé et de la stabilité de l'écosystème du milieu humide.

Tableau 1 Classification des critères utilisés dans les méthodes récentes d’évaluation rapide des milieux humides et lien avec les fonctions écologiques

Critères ou variables à mesurer			Fonctions du milieu humide pour lesquelles le critère est utilisé, selon les différentes méthodes d'évaluation rapide						
Dimensions	Critères (Joly et al., 2008)	Critères supplémentaires	Ontario (OWES, 2013)	Nova Scotia (NovaWET 3.0, 2011)	New Hampshire (NH Method, 2011 rev. 2013)	Vermont (VWR, 2010)	ORWAP et WESPUS (Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol, 2010; Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States, Adamus, 2011)	Michigan (MiRAM, 2010)	North Carolina (NC WAM, 2010)
1 Spatiale (forme et réseau)	1a Superficie		Biodiversité (ratio superficie/biodiversité)		Habitat de la faune, atténuation des inondations; caractère exceptionnel (parmi les + grands d'une région)	Atténuation inondations; augmente la fonction d'habitat de la faune		Hydrologie; habitat faune; rétention et épuration d'eau (6% de la valeur fonctionnelle globale)	Habitat (paysage)
	1b Connectivité du milieu naturel	Présence de corridors donnant accès à d'autres milieux humides Proximité d'autres milieux humides % de superficie de MH dans un rayon de 2- mile (3 km)	Atténuation des inondations		Habitat de la faune	Habitat de la faune			Habitat (paysage)
			Biodiversité	Habitat faunique; État hydrologique/Intégrité	Habitat de la faune				Qualité de l'eau
	1c Forme du milieu humide							Rétention et épuration de l'eau 3% de la valeur fonctionnelle globale	
	1d Type de milieu humide		Puits de carbone	Habitat faunique; interaction nappe phréatique		Habitat de la faune	Rétention d'eau; Diversité des plantes indigènes; Habitat faunique (poisson, amphibien, sauvageine)		
2 Caractère exceptionnel	2a Présence d'espèces menacées ou vulnérables			Milieux humides critiques		Habitat d'espèces rares, menacées ou vulnérables	Diversité des plantes indigènes; Habitat faunique	MH de valeur exceptionnelle et de valeur fonctionnelle forte	
	2b Unicité de l'habitat		Caractéristique ou habitat significatifs	Milieux humides critiques	Caractère exceptionnel		Diversité des plantes indigènes; Habitat faunique		
		Communauté S1 ou S2, tourbière ou MH boisé mature : valeur fonctionnelle forte						MH de valeur exceptionnelle et de valeur fonctionnelle forte	
	2c Rareté relative du type		Rareté (caractère exceptionnel)		Caractère exceptionnel	Communautés naturelles représentatives		MH de valeur exceptionnelle et de valeur fonctionnelle forte	
		Habitat critique identifié par la USFWS							
		Habitat de reproduction pour une EMV	Rareté			Habitat d'espèces rares, menacées ou vulnérables			
		Habitat d'alimentation ou de migration pour une EMV	Rareté						
		Espèces significatives régionalement ou localement	Rareté						
		Oiseaux aquatiques coloniaux (signes de nidification)	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Abri hivernal pour la faune	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Zone de halte migratoire et/ou aire de mue pour la sauvagine	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Zone de reproduction pour la sauvagine	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Halte migratoire pour les passereaux, oiseaux de rivage et rapaces	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Habitat d'ongulés	Caractéristique ou habitat significatifs						
		Habitat du poisson :	Caractéristique ou habitat significatifs		Habitat poisson	Habitat du poisson			
		- reproduction et élevage	D'après les types de plantes et fonction de la superficie						
		- migration et alimentation	D'après le type riverain, lacustre et données existantes						
3 Pérénnité-Intégrité (Pressions, perturbations et fragilité du milieu)	3a Perturbations		Valeur esthétique		Intégrité écologique, habitat de la faune		Intégrité-qualité des communautés végétales		
		Ampleur des perturbations du sol (% superficie récent-ancien, en cours de rétablissement)		État hydrologique/Intégrité				Intégrité de l'habitat (4% de max 20%)	Habitat (structure physique)
		Ampleur des perturbations de l'habitat		Intégrité-qualité des communautés végétales				Intégrité de l'habitat faunique (9% de max 20%) (perturbation significative si touche plus de 10% du MH)	

Tableau 1 Classification des critères utilisés dans les méthodes récentes d’évaluation rapide des milieux humides et lien avec les fonctions écologiques

Critères ou variables à mesurer			Fonctions du milieu humide pour lesquelles le critère est utilisé, selon les différentes méthodes d'évaluation rapide							
Dimensions	Critères (Joly et al., 2008)	Critères supplémentaires	Ontario (OWES, 2013)	Nova Scotia (NovaWET 3.0, 2011)	New Hampshire (NH Method, 2011 rev. 2013)	Vermont (VWR, 2010)	ORWAP et WESPUS (Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol, 2010; Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States, Adamus, 2011)	Michigan (MiRAM, 2010)	North Carolina (NC WAM, 2010)	
		"Core area" : % du MH qui est presque jamais visité par l'homme durant l'année et % qui est visité presque tous les jours durant une année normale						Diversité des plantes indigènes; Habitat amphibiens et reptiles; Habitat sauvagine		
		Source de polluants dans le BV amont	Épuration de l'eau				Intégrité écologique, habitat de la faune, habitat du poisson Habitat du poisson	Diversité des plantes indigènes		
		lit de la rivière associé altéré récemment								
	3b Occupation des terres hautes adjacentes	Québec : zone tampon de 30 ou 100 m	Biodiversité	État hydrologique/Intégrité (zone tampon 15 m)			Diversité des plantes indigènes; habitat du poisson			
		Ontario: nb de milieux dans un rayon de 1,5 km								
		Activités humaines dans les 150 m autour		État hydrologique/Intégrité	Intégrité écologique	Diminue fonction habitat de la faune Habitat de la faune				
	% de milieu naturel dans les 150 m									
	3c Fragmentation (par routes, chemin de fer, etc.)	Intensité (4 classes) de l'utilisation du sol dans les 300 m								
		% de surface imperméable dans 150 m autour		Intégrité écologique			Rétention d'eau			Qualité de l'eau
		Largeur de la bande tampon naturelle au périmètre du MH (jusqu'à 45 m)						Max : 6% de la valeur fonctionnelle globale	Habitat (paysage)	
	3d Espèces exotiques envahissantes			Habitat faunique	Intégrité écologique					
				Intégrité-qualité des communautés végétales	Intégrité écologique, habitat de la faune		Diversité des plantes indigènes		Max : 1% de la valeur fonctionnelle globale (-5 points si dominance)	
4 Biotique	4a Représentativité	Ex Vermont : tourbe épaisse; MH forestiers âgés; MH à la limite de sa répartition naturelle; grand complexe de plusieurs types						Communautés naturelles représentatives		
	4b Richesse spécifique ou relative (diversité) - stratification verticale		Intégrité-qualité des communautés végétales			Rétention et stockage; Qualité de l'eau; Habitat (structure physique)				
	4b Richesse spécifique ou relative (diversité) - stratification horizontale	Nb de types de milieux humides	Biodiversité			Habitat de la faune; stabilisation de la rive	Habitat de la faune (3 ou + classes)	Habitat de la faune		
		Nb de communautés (définies par le nb de formes dominantes parmi 16 formes Ontario)	Biodiversité			Captage des sédiments				
		Composition de la végétation par rapport à des conditions de référence								
		Évaluation qualitative de la structure de l'habitat (vertical, horizontal, niches) par rapport aux meilleurs MH du même type						Intégrité/réprésentativité habitat (7% de max 20%)		
		Nb d'espèces de plantes couvrant 1 m ² min								
		Abondance de la végétation flottante, submergée						Habitat du poisson		
		Abondance de la végétation émergente	Contrôle de l'érosion (seul pour MH riverain)	Intégrité-qualité des communautés végétales				Habitat de la sauvagine Rétention des sédiments; Habitat amphibien et reptiles		
		% recouvrement de la végétation						Max : 9% de la valeur fonctionnelle globale (qualité du couvert végétal)		
		Indigénat de la végétation pour chacune des 3 strates (herb-arbuste-arbres)	Biodiversité	Habitat faunique				Max : 5% de la valeur fonctionnelle globale		
Effet de bordure ("interspersión") entre les types de communautés										
	Largeur de la bande riveraine et densité de la végétation		Stabilisation de la rive	Stabilisation de la rive	Stabilisation de la rive					
5 Hydrologique	5a Connectivité hydrologique		État hydrologique/Intégrité; Habitat du poisson			Habitat gen de la faune	Habitat du poisson		Rétention et stockage; qualité de l'eau	
		Lacs ou rivières associés au MH				Habitat de la faune, habitat du poisson	Habitat du poisson; habitat gen de la faune			
		Largeur de la rivière associée; forme				Habitat du poisson; captage des sédiments	Atténuation des inondations			
		MH par-dessus un aquifère de surface stratifié				Recharge nappe phréatique				
		Type de connectivité : plaine inondable, lac ou rivière, complexe MH, corridor riverain						Hydrologie (8% de max 26%)		

Tableau 1 Classification des critères utilisés dans les méthodes récentes d’évaluation rapide des milieux humides et lien avec les fonctions écologiques

Critères ou variables à mesurer			Fonctions du milieu humide pour lesquelles le critère est utilisé, selon les différentes méthodes d'évaluation rapide						
Dimensions	Critères (Joly et al., 2008)	Critères supplémentaires	Ontario (OWES, 2013)	Nova Scotia (NovaWET 3.0, 2011)	New Hampshire (NH Method, 2011 rev. 2013)	Vermont (VWR, 2010)	ORWAP et WESPUS (Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol, 2010; Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States, Adamus, 2011)	Michigan (MiRAM, 2010)	North Carolina (NC WAM, 2010)
	5b Capacité de rétention	Sources d'eau (précipitation, eau souterraine, eau saisonnière, eau permanente)	Hydrologie (8% de max 26%)						
		Type de milieu (Classe HGM (riverain, bord de lac, pente, dépression))	Atténuation des inondations; recharge de la nappe; épuration de l'eau				Rétention de sédiments (dépression sans sortie= max)		
		Profondeur (pour volume de rétention)			Atténuation des inondations	Atténuation inondations	Diversité des plantes indigènes; Habitat poissons, amphibiens, sauvagine		Rétention et stockage
		Hydropériode (inondation semi-permanente, saisonnière, intermittente)		Interaction avec la nappe phréatique	Épuration de l'eau	Atténuation inondations; + ou - fonction habitat de la faune	Diversité des plantes indigènes; Habitat sauvagine	Hydrologie (4% de max 26%)	Rétention et stockage
		Densité de MH dans le BV (>20%) Variation prédominante du niveau d'eau (différence entre haut niveau et bas niveau)		Rétention de l'eau					
	5c Position dans le réseau hydrique	Présence d'eau libre (ou superficie ou %)		Habitat faunique	Habitat de la faune, habitat du poisson	Habitat gen de la faune (+ oiseaux migrateurs, limicoles, amphibiens)	Habitat poisson, sauvagine; Rétention du phosphore	Hydrologie; Habitat faunique (max 9% de la valeur fonctionnelle globale)	
		Présence et type de répartition de l'eau libre ("interspersion")	Biodiversité	Habitat faunique		Stabilisation de la rive	Habitat de la sauvagine		
		Profondeur moyenne de l'eau durant la saison de croissance			Captage des sédiments				
		Présence de sources ou d'infiltrations				Atténuation inondations; habitat salamandres			
		% d'eau dans des dépressions isolées (en période sèche et en période humide)	Biodiversité				Rétention d'eau; Rétention de sédiments; Habitat des amphibiens		Rétention et stockage
	Perturbations du régime hydrologique	Position dans le BV		Maintien du débit	Atténuation des inondations	Atténuation des inondations	Rétention des sédiments, du phosphore		
		Taille du bassin versant	Atténuation des inondations		Atténuation des inondations; captage sédiments				
		Utilisation du sol dans le BV amont	Épuration de l'eau		État du BV; Opportunité de rétention de l'eau	Habitat du poisson			
		Niveau d'intégrité du régime hydrologique (au cours des 20 dernières années)						Hydrologie (8% de max 26%)	Habitat (structure physique)
		Pas de sortie d'eau ou sortie rétrécie			État hydrologique/Intégrité	Atténuation des inondations	Atténuation des inondations	Rétention d'eau	
6 Abiotique	6a Drainage								
	6b Texture des sols		Recharge de la nappe phréatique	Interactions avec la nappe phréatique	Épuration de l'eau	Atténuation des inondations	Rétention du phosphore		
		Nb de types de substrats dans la portion occupée par l'eau libre Type de sol dominant dans le MH Type de sol dominant dans un rayon de 150 m				Recharge nappe phréatique Recharge nappe phréatique		Rétention de l'eau sous la surface	Qualité de l'eau
	6c Pente			Contrôle érosion; habitat faunique					
	Caractéristiques spéciales d'habitat	Microtopographie; "roughness"				Stabilisation de la rive	Atténuation des inondations	Diversité des plantes indigènes; Stockage d'eau	3% valeur fonctionnelle globale (4 classes)
		Présence de gros débris ligneux et de grosses roches				Habitat du poisson		Habitat poissons, amphibiens et reptiles	3% valeur fonctionnelle globale (4 classes)
		Talus riverain abrupt composé de mat. fins						Habitat castor, rat musqué	
		Gros arbres debout (vivants ou morts)					Habitat hérons		3% valeur fonctionnelle globale (4 classes)
		% de sol à nu et de litière						Habitat amphibiens et reptiles	
		Habitat amphibiens ("pools")							3% valeur fonctionnelle globale (4 classes)
7 Sociale*	7a Valeur esthétique		Valeur esthétique		Valeur esthétique (7 critères)	Valeur esthétique et espace ouvert			
	7b Activités récréatives		Valeur récréative		Valeur récréative (6 critères)				
	7c Projets de conservation				Milieux humides critiques				

Tableau 1 Classification des critères utilisés dans les méthodes récentes d’évaluation rapide des milieux humides et lien avec les fonctions écologiques

Critères ou variables à mesurer			Fonctions du milieu humide pour lesquelles le critère est utilisé, selon les différentes méthodes d'évaluation rapide						
Dimensions	Critères (Joly et al., 2008)	Critères supplémentaires	Ontario (OWES, 2013)	Nova Scotia (NovaWET 3.0, 2011)	New Hampshire (NH Method, 2011 rev. 2013)	Vermont (VWR, 2010)	ORWAP et WESPUS (Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol, 2010; Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States, Adamus, 2011)	Michigan (MiRAM, 2010)	North Carolina (NC WAM, 2010)
	Valeur économique		Valeur économique (bois, nourriture, fourrure)				Valeur économique des services d'approvisionnement (chasse, pêche, bois, récolte)		
	Valeur éducative		Valeur éducative		Valeur éducative (9 critères)	Valeur éducative et de recherche scientifique			
	Valeur culturelle		Valeur culturelle et autochtone						
	Valeur sociale globale		Utilisation et valeur accordée par la communauté (récréation, éducation, esthétique, commercial)				Utilisation et reconnaissance publiques	3% valeur fonctionnelle globale (esthétique, récréation et culturelle)	

* Les critères utilisés pour évaluer cette dimension ne sont pas détaillés ici car cette dimension ne sera pas traitée dans la présente étude

3 Méthodes

Afin de documenter comment et à quel degré sont modifiées les fonctions des milieux humides suite à l'implantation de lignes de transport d'énergie électrique et l'entretien qui s'ensuit, il a été choisi de comparer les conditions écologiques de portions en emprise et hors emprise de différents types de milieux humides traversés par des lignes de transport électrique. Différents groupes d'années de mise en service des lignes ont été étudiés.

Suite à la revue de la littérature des méthodes d'évaluation existantes et à un exercice de vérification interne, il a été conclu que, dans le cadre de cette étude, l'impact sur la valeur écologique des milieux humides ne peut qu'être lié aux fonctions perturbées. Les méthodes d'évaluation examinées sont généralistes, applicables à l'échelle régionale et présentent peu de sensibilité à la présence de perturbations. Elles ne sont donc pas conçues pour mesurer des changements mineurs de certaines fonctions. L'évaluation directe de l'effet sur la valeur écologique des milieux humides n'est donc pas effectuée.

Ce chapitre discute des méthodes employées pour la réalisation de l'étude et du processus de réflexion à la base des choix effectués. Une description sommaire du déroulement des inventaires y est également présentée.

3.1 Sélection des lignes et des milieux humides

Une extraction des bases de données disponibles à la cartothèque d'Hydro-Québec a été effectuée. Il s'agissait de recouper les données cartographiques du réseau de transport d'électricité avec les données cartographiques disponibles concernant les milieux humides (Canards Illimités, Géomont, MDDELCC base de données Hydro-Québec TransÉnergie et autres).

Les données provenant des travaux de Dubé (2009) ont également été consultées afin d'identifier des tourbières appropriées pour compléter la liste des milieux humides à caractériser.

L'ensemble des exercices décrits, jumelés à la consultation des rapports d'étude diverse, données cartographiques et autres, ont permis d'effectuer une première sélection de lignes et de milieux humides. De manière générale et de façon à réduire autant que possible les facteurs confondants, une préférence était accordée à ceux répondant aux critères globaux suivants :

- situé, du moins en grande partie, dans les basses terres du Saint-Laurent (le choix des sites d'études étant orienté vers des régions où la problématique des milieux humides est plus importante);
- lignes présentant plus d'un milieu humide dans son emprise;
- ligne isolée, c'est-à-dire non accolée à d'autres emprises;
- répartition équitable d'années de mise en service variant entre 2 et 20 ans;
- ne présente pas de perturbation anthropique majeure.

3.2 Identification des fonctions écologiques

Actuellement au Québec, la conception d'un projet soumis à l'analyse d'acceptabilité environnementale se doit de considérer l'état initial d'un milieu humide, son potentiel de fonctionnalités et une évaluation de l'ampleur des perturbations dont il a pu faire l'objet grâce à un diagnostic territorial (MDDEP, 2012).

Tel que recommandé dans le guide ontarien d'évaluation des impacts pour les projets d'énergie renouvelable (Ontario Ministry of Natural Resources, 2011), afin de comprendre les impacts potentiels d'un projet sur les fonctions écologiques, il faut d'abord identifier les fonctions écologiques de la composante du milieu naturel qui sont visées.

Les fonctions écologiques potentiellement affectées par l'implantation d'une ligne de transport d'électricité sont principalement liées à l'hydrologie (régime hydrique), à la qualité de l'eau et à l'habitat (faunique et floristique).

Certains auteurs n'hésitent pas à inclure également la biodiversité et l'intégrité en tant que fonctions sensibles à ce type de projet même si elles ne réfèrent pas directement à des processus écologiques comme l'indique la définition de fonction.

Pour identifier les fonctions écologiques sensibles à l'implantation d'une ligne électrique, les impacts potentiels découlant de la construction d'une ligne et/ou de l'entretien de son emprise et de ses infrastructures ont été détaillés puis associés à la ou les fonctions potentiellement affectées par ceux-ci (tableau 2).

Tableau 2 Impacts potentiels de la construction et de l'entretien des lignes de transport d'électricité sur les fonctions écologiques

Phase des travaux	Activité/source d'impact	Impacts potentiels des travaux sur les milieux humides	Résultat potentiel de l'impact dans le milieu humide	Fonctions écologiques potentiellement associées à ces impacts	Précision(s)
Phase Construction	Mise en place des pylônes	Pertes de superficies de milieux humides à l'endroit de (s) pylône(s)	Réduction de la superficie du milieu humide Réduction de la superficie de l'habitat faunique Réduction de la superficie de l'habitat floristique	Hydrologique (rôle dans le bassin versant ex. rétention, filtration) Habitat faunique Habitat floristique	Importance de l'effet sur les fonctions est principalement déterminée par les caractéristiques du milieu environnant qui, elles, ne seront pas modifiées suite à l'implantation d'une ligne (effet sur la fonction dépend de sa valeur).
	Bruit et poussières associés à l'ensemble des activités de chantier	Perturbation des activités fauniques pendant les travaux	Réduction du nombre ou de l'abondance d'une ou plusieurs espèces	Aucune	Effet sur la ou les espèces affectées (non sur l'habitat) est lié à la valeur qui leur est accordée (ex. espèce rare ou non), mais n'affecte pas de processus écologique du milieu humide.
	Déboisement	Élimination du couvert arborescent à l'endroit de l'emprise	Modification de la communauté végétale à l'endroit de l'emprise Introduction d'espèces envahissantes Réduction de la superficie de l'habitat faunique associé au couvert arborescent Fragmentation de l'habitat faunique Création de nouveaux habitats Réchauffement de la température au sol à l'endroit de l'emprise et augmentation de la luminosité Diminution du taux d'évapotranspiration Modification de la hauteur de la nappe phréatique à l'endroit de l'emprise	Habitat floristique Habitat faunique Productivité Hydrologie locale	Importance de l'effet sur la fonction d'habitat est principalement déterminée par la proportion touchée (% superficie du milieu humide touchée comparée à sa superficie totale) ainsi que les caractéristiques du milieu environnant qui, elles, ne seront pas modifiées suite à l'implantation d'une ligne (effet sur la fonction dépend de sa valeur). Milieux humides boisés. Tourbières boisées principalement. Touche des espèces pas nécessairement inféodées aux milieux humides (passereaux).

Phase des travaux	Activité/source d'impact	Impacts potentiels des travaux sur les milieux humides	Résultat potentiel de l'impact dans le milieu humide	Fonctions écologiques potentiellement associées à ces impacts	Précision(s)
	Circulation des engins de chantier	Compaction des sols durant les travaux et/ou création d'ornières et autres modifications du sol en surface	Modification des communautés végétales à l'endroit de l'emprise Modification de l'écoulement de surface à l'endroit de l'emprise Modification de la microtopographie à l'endroit de l'emprise	Habitat floristique Hydrologie (locale) Habitat faunique (microhabitats)	
		Érosion des sols	Sédimentation et augmentation de la turbidité de l'eau à proximité Perturbation de l'habitat du poisson (si existant)	Qualité de l'eau Habitat du poisson	Milieux humides riverains uniquement
Phase exploitation	Déboisement d'entretien récurrent	Simplification ou complexification du couvert végétal	Établissement d'une communauté végétale différente à l'endroit de l'emprise et ses abords	Biodiversité	Milieux humides boisés. Des espèces sensibles doivent être identifiées. Perte de végétation indigène ou propre au type de milieu humide et remplacement par des espèces ubiquistes. Ajouts de strates, de formes ou d'associations végétales. Perte de communautés végétales âgées à cause de l'élimination régulière du couvert arbustif ou du stade gaulis
		Perte d'espèces rares ou de communautés rares	Modification de l'abondance d'espèces rares et/ou sensibles	Biodiversité	Diminution d'espèces supportant mal l'ouverture du couvert forestier. Augmentation d'espèces favorisées par les perturbations.
	Accessibilité et/ou utilisation du milieu par d'autres utilisateurs	Pertes supplémentaires de superficies de milieux humides (ex. mise en place d'infrastructures, pistes de VTT)	Réduction de la superficie du milieu humide Réduction de la superficie de l'habitat faunique Réduction de la superficie de l'habitat floristique	Hydrologie Habitat floristique Habitat faunique (microhabitats)	L'ensemble des impacts et fonctions associées à la circulation des engins de chantier peuvent également être applicables ici.

Le tableau 2 indique que les fonctions écologiques risquant d'être touchées par la mise en place et/ou l'entretien d'une ligne de transport d'électricité, sont principalement les suivantes :

- hydrologique (globale);
- hydrologie locale;
- habitat faunique;
- habitat faunique (microhabitats);
- habitat du poisson;
- habitat floristique;
- biodiversité;
- productivité.

3.3 Sélection des variables mesurables

La sélection des variables à mesurer afin d'évaluer les impacts des lignes sur les milieux humides a été réalisée à partir de celles proposées par les différentes études et méthodes d'évaluation rapides des valeurs et des fonctions écologiques récentes (voir section 2.5, tableau 1) et des impacts appréhendés tel que présenté au tableau 2 (section 3.2).

Ce choix s'appuie sur le fait que ces méthodes ont été conçues afin de pouvoir évaluer un milieu humide en une journée au maximum et qu'elles proposent une prise de données à relever sur le terrain facile à effectuer, objective et quantitative dans la mesure du possible (quoique certaines méthodes soient basées sur des évaluations qualitatives ou simplement sur la présence/absence de certains éléments). De plus, elles reposent sur les recherches scientifiques existantes et sont donc tributaires des connaissances disponibles au moment de leur élaboration. Elles sont généralement développées par un panel d'experts qui choisissent les critères les mieux adaptés pour évaluer certaines dimensions ou fonctions.

Toutefois, comme aucune de ces méthodes n'a été développée dans le but de mesurer l'impact d'une intervention dans un milieu humide, les variables ont dû être minutieusement sélectionnées en fonction de leur sensibilité aux impacts potentiels liés à l'implantation d'une ligne de transport d'électricité et qui sont mesurables ou observables sur le terrain.

C'est ainsi, par exemple, que les changements dans les sols (ex. : présence de mouchetures, accumulation ou non de matière organique, etc.) se réalisent sur de longues périodes et ne peuvent être mesurés dans le contexte de la présente étude. De même, l'évaluation de paramètres précis de qualité de l'eau souterraine ou de surface (cations, anions, etc.) suppose des hypothèses très précises à vérifier et un volume important d'analyses chimiques à effectuer, ce qui n'est pas l'objectif du présent mandat.

Il importe de rappeler que, tout comme les méthodes consultées, les variables retenues ne constituent pas des mesures directes des fonctions, mais bien des combinaisons d'indicateurs qui font consensus. Également, les fonctions écologiques non fonctionnelles ou de fonctionnalité faible ne pourront pas faire l'objet d'analyse.

Le tableau 3 suivant a été construit à partir du tableau 2. Il présente, pour chaque fonction potentiellement affectée par les travaux de construction et d'entretien d'une ligne de transport d'électricité, les paramètres permettant de les mesurer. La dernière colonne fournit des précisions supplémentaires quant aux choix des variables et aux types d'évaluations envisagés.

Tableau 3 Paramètres mesurables

Fonction potentiellement touchée	Variables permettant de la mesurer	Précisions
Hydrologie (rétention/filtration)	- Proportion (%) de superficie du milieu humide perdue comparativement à la superficie totale (pertes occasionnées par la surface occupée par un pylône, par du sol à nu et par d'autres perturbations anthropiques et de végétation humide, le cas échéant); - Différence entre l'abondance et pourcentage de recouvrement de la végétation à l'endroit de l'emprise et le milieu adjacent, non touché par les travaux et/ou activités associées à la ligne.	Validation des limites de l'emprise : superficie directement touchée par les travaux (après 1 ou 2 ans) comparativement à la superficie totale du milieu humide. Peut varier en fonction du type de milieu humide. Plus la superficie affectée est importante, plus la fonction risque d'être modifiée (50 % selon Nielsen, Noble & Hill, 2012 pour une autoroute).
Hydrologie locale (écoulement de l'eau)	À l'endroit de l'emprise et du milieu adjacent, différence entre : - la proportion d'eau libre; - profondeur moyenne de l'eau; - microtopographie; - recouvrement des espèces inféodées aux milieux humides (obligées et facultatives); - proportion (%) de superficie touchée par des perturbations du sol.	La proportion (%) d'espèces inféodées aux milieux humides peut fournir également des indications sur l'hydrologie puisque la végétation change en 2 ans en réponse à un changement hydrologique. Il est considéré que, même si l'habitat floristique change, s'il reste typique de milieu humide, l'hydrologie est la même Selon le <i>Michigan Department of Natural Resources and Environment</i> (2010), l'impact serait significatif lorsque la proportion (%) de superficie touchée par des perturbations du sol s'élève à plus de 10 % du milieu humide.
Habitat floristique	- Proportion (%) de superficie du milieu humide perdue comparativement à la superficie totale (pertes occasionnées par la surface occupée par un pylône, par du sol à nu et par d'autres perturbations anthropiques et de végétation humide, le cas échéant). À l'endroit de l'emprise et du milieu adjacent, différence entre : - proportion d'espèces indigènes; - proportion d'espèces inféodées aux milieux humides (obligées et facultatives); - proportion d'espèces envahissantes; - proportion de sol à nu; - proportion (%) de superficie touchée par des perturbations du sol.	La question principale posée est la suivante : Est-ce que l'habitat floristique continue de remplir sa fonction (rôle) malgré la modification? Il est considéré que, même si les espèces diffèrent, s'il s'agit du même type d'espèces, la fonction demeure. Si des différences sont remarquées : - Vérifier si elles sont significatives ou non. - Vérifier si elles varient selon le type de milieu humide ou non. <u>Productivité non évaluée.</u>

Fonction potentiellement touchée	Variables permettant de la mesurer	Précisions
Biodiversité	À l'endroit de l'emprise et du milieu adjacent, différence entre : - richesse, diversité (Shannon); - proportion d'espèces ubiquistes et spécialisées; - structure de la végétation : nombre de strates, formes et associations; - présence / absence d'espèces rares.	Est-ce que le milieu humide est plus diversifié suite à l'implantation de la ligne ? Est-ce que la différence par caractéristique est significative ? Est-ce que la différence toutes caractéristiques confondues est significative ? Différence significative : biodiversité augmentée ou diminuée selon le cas.
Habitat faunique	- Proportion (%) de superficie du milieu humide perdue comparativement à la superficie totale (pertes occasionnées par la surface occupée par un pylône, par du sol à nu et par d'autres perturbations anthropiques et de végétation humide, le cas échéant). - Proportion de la superficie d'habitat boisé perdue comparativement à la superficie boisée totale du milieu humide (en cas de milieu humide non boisé : pas de différence).	Est-ce que l'habitat faunique continue de remplir sa fonction (rôle) malgré la modification? Selon Nielsen et <i>al.</i> (2012) la fonction risque d'être modifiée si 50 % et plus du milieu est touché. Un lien avec les résultats obtenus pour les fonctions habitat floristique et biodiversité devra certainement être effectué. <u>Habitat du poisson non évalué.</u>
Habitat faunique (microhabitats)	À l'endroit de l'emprise et du milieu adjacent, différence entre : - microtopographie ou irrégularités du sol; - présence/absence de mares d'eau; - proportion de sol à nu; - épaisseur de la litière; - indices de présence faunique; - présence de débris ligneux; - proportion(%) de superficie touchée par des perturbations du sol.	En cas de complexe de milieux humides : l'évaluation sera effectuée à l'échelle du complexe puis à l'échelle du type de milieu humide.

Les paramètres identifiés n'ont pas tous fait l'objet d'analyses. Tel que présenté aux tableaux 2 et 3, les effets résiduels sur les milieux humides et leurs fonctions sont souvent exprimés par la superficie de milieu humide perdue. Selon la revue de la littérature, plus la superficie affectée est importante, plus la fonction risque d'être modifiée, la valeur seuil étant de 50 % selon Nielsen, Noble & Hill (2012) pour une autoroute. Dahl and Watmough (2007) (dans Noble et *al.*, 2011) mentionnent à cet effet que la superficie constitue l'indicateur le plus commun et le plus pratique pour évaluer les impacts potentiels de projets sur les milieux humides. Ceci vient du fait qu'il s'agit d'une variable facilement mesurable et directement reliée aux fonctions hydrologiques (filtration, rétention) et d'habitats (Noble et *al.*, 2011).

Or, les outils permettant de sélectionner les lignes et les milieux humides pour l'étude actuelle n'ont pas permis d'en répertorier de petite superficie où une grande proportion de milieux humides était occupée par une emprise hydroélectrique (à plus de 50 %). En effet, dans aucun cas l'emprise ne touchait à plus de 50 % du milieu.

Il importe de se référer au dictionnaire de données présenté à l'annexe B pour de plus amples renseignements concernant les paramètres retenus pour l'analyse et la signification de chacun d'eux.

Afin de répondre à la question rattachée à la notion de résilience des milieux humides face aux perturbations causées par l'implantation des lignes électriques, les milieux humides sélectionnés ont été catégorisés en trois différentes classes d'âge correspondant aux années de mise en service des lignes par type de milieux humides.

3.4 Déroulement des inventaires sur le terrain

La première année d'inventaires a constitué, en quelque sorte, en une année de rodage, ce qui a permis de mettre le protocole d'étude initial à l'essai. D'abord fixé à six, le nombre de stations d'échantillonnage a été élevé à 12, soit six stations situées en emprise et six autres situées hors emprise. Ce choix a été arrêté en fonction du temps alloué aux inventaires dans le cadre du mandat. Pour ce faire, la douzaine de stations d'échantillonnage a été positionnée de façon aléatoire dans les milieux humides (une moitié en emprise et l'autre hors emprise). Plus de stations étaient prévues dans le cas où certaines s'avéreraient inadéquates une fois sur le terrain (par exemple : conditions topographiques inappropriées, présence d'autres perturbations anthropiques) ou encore si, selon le déroulement de la visite sur le terrain, il s'avérait possible d'inventorier davantage de stations.

Les inventaires ont été réalisés au cours des mois de juillet et août 2014, 2015 et 2016, par des équipes composées de deux personnes. Les stations d'échantillonnage ont été visitées une à une dans l'ordre de leur numérotation.

L'équipe d'inventaire se déplaçait jusqu'aux stations d'échantillonnage, dont les coordonnées étaient préalablement enregistrées dans un appareil GPS. La prise de données s'est effectuée principalement sur une superficie de 5 m x 5 m, à l'aide d'un formulaire d'inventaire, lequel est présenté à l'annexe C de ce document.

3.5 Base de données

L'ensemble des données récoltées sur le terrain ont été compilées dans une base de données Access, développée spécifiquement pour ce projet. L'annexe B présente l'ensemble des données récoltées et les dictionnaires associés.

3.6 Analyse des données

3.6.1 Description de l'échantillon

Au total, 35 milieux humides ont été échantillonnés dans le cadre de cette étude, soit 14 marécages et 21 tourbières. Le tableau 4 présente, pour chaque classe d'âge ainsi que pour chaque ligne de transport d'énergie, le nombre et le type de milieux humides inventoriés, de même que leur année de caractérisation sur le terrain et le nombre de stations d'échantillonnage réalisées à l'intérieur et à l'extérieur de l'emprise. Ainsi, de 2 à 7 marécages arborescents ou arbustifs et de 6 à 8 tourbières boisées ou ouvertes ont été visités pour chacune des classes d'âge d'emprise représentées au tableau 4. La plupart d'entre eux s'insèrent dans des complexes de milieux humides de plus grande superficie pouvant regrouper, par exemple, plusieurs unités de marécages arborescents ou arbustifs et des portions de tourbières. Les analyses se sont toutefois seulement concentrées sur les milieux humides (c.-à-d. une seule unité homogène de marécage ou de tourbière) touchés par le passage de l'emprise.

De façon générale, chaque milieu humide a été caractérisé par la réalisation de 6 à 12 stations d'inventaire, soit de 3 à 6 stations à l'intérieur de l'emprise et un nombre équivalent dans le milieu naturel adjacent. En raison des conditions rencontrées sur le terrain (par exemple, nouvelles perturbations anthropiques, accessibilité du milieu, étendue réelle du milieu humide), certains milieux ont fait l'objet d'un nombre plus ou moins élevé de stations, tels que les tourbières 1119-5 et 7097-5 qui comptent respectivement 24 et 26 stations. Un total de 132 stations d'inventaire a été réalisé à l'intérieur des différents marécages; ce nombre s'élève à 260 dans le cas des tourbières.

Tableau 4 Nombre et type de milieux humides échantillonnés par ligne de transport d'énergie et par classe d'âge des lignes entre 2014 et 2016

Nom de la ligne (circuit) et âge de l'emprise	Région	No du MH	Type de milieu humide	S'insère dans un complexe	Année de mise en service de la ligne/Année de caractérisation	Nombre de stations En emprise	Hors emprise
2-7 ans							
Jacques-Cartier – Laurentides (315 kV/3006-3088)	BTSL	JC-3	Marécage arborescent	Oui	2010/2014	5	5
		JC-4	Tourbière boisée	Oui	2010/2014	4	4
		JC-6	Tourbière boisée	Oui	2010/2014	3	3
		JC-8	Tourbière boisée	Oui	2010/2014	5	5
Paquin – Saint-Lin (120 kV/1119-1121)	BTSL	LIN-1	Marécage arborescent	Non	2008/2014	3	3
		LIN-2	Marécage arborescent	Non	2008/2014	3	3
		LIN-3	Tourbière boisée	Non	2008/2014	3	3
		LIN-4	Tourbière arbustive/boisée	Non	2008/2014	3	3
Chénier – Outaouais (315 kV 3121-3122)	BTSL	CHEN-1	Marécage arborescent	Non	2010/2014	1	1
		CHEN-4	Marécage arbustif	Oui	2010/2014	3	2
		4	Marécage arborescent	Non	2014/2016	4	4
Bedford – Saint-Césaire	BTSL	7	Marécage arborescent	Oui	2014/2016	6	6
		8	Tourbière boisée	Non	2014/2016	7	6
		16	Tourbière boisée	Oui	2014/2016	6	6
Sous-total (2-7 ans)			7 marécages			25	24
			7 tourbières			31	30
8-13 ans							
Paquin – Saint-Lin (120 kV/1119-1121)	BTSL ¹	1119-5	Tourbière boisée	Non	2008/2016	12	12
Montérégie – des Cantons (735kV/7048)	Appalaches	2	Marécage arbustif	Non	2003/2015	6	6
	Appalaches	3	Marécage arbustif	Oui	2003/2015	5	6
	Appalaches	4	Tourbière boisée	Oui	2003/2015	6	6
	Appalaches	5	Tourbière boisée	Non	2003/2015	6	6
Point Saint-Césaire-Montérégie (735kV/7049)	Appalaches	1	Tourbière ouverte	Oui	2003/2015	6	6
	Appalaches	2	Tourbière ouverte	Oui	2003/2015	6	6
	Appalaches	3	Tourbière arbustive/boisée	Oui	2003/2015	6	6
Sous-total (8-13 ans)			2 marécages			11	12
			6 tourbières			42	42

Nom de la ligne (circuit) et âge de l'emprise	Région	No du MH	Type de milieu humide	S'insère dans un complexe	Année de mise en service de la ligne/Année de caractérisation	Nombre de stations En emprise	Hors emprise
14-20 ans							
Des Cantons – Appalaches (7095)	BTSL	2	Tourbière boisée	Oui	1995/2015	6	6
	BTSL	3	Tourbière boisée	Non	1995/2015	6	6
	BTSL	4	Marécage arborescent	Oui	1996/2015	6	6
	Appalaches	5	Tourbière boisée	Oui	1995/2015	6	6
	Appalaches	6	Marécage arborescent	Oui	1995/2015	6	6
	BTSL	4	Tourbière boisée	Oui	1996/2015	6	6
Beauce Appalaches – Lévis (7097)	BTSL	5	Tourbière boisée/ouverte	Oui	1996/2015	13	13
	BTSL	6-1	Marécage arborescent	Oui	1996/2015	5	7
	BTSL	6-2	Tourbière boisée	Oui	1996/2015	7	7
	BTSL	8a	Tourbière boisée	Oui	1996/2016	6	8
	BTSL	8b	Tourbière boisée	Oui	1996/2016	7	6
	BTSL	8c	Marécage arborescent	Oui	1996/2016	6	6
	BTSL	9	Marécage arbustif	Oui	1996/2015	5	7
			5 marécages			28	32
Sous-total (14-20 ans)			8 tourbières			57	58
Total			14 marécages			64	68
			21 tourbières			130	130

1 : Basses-terres du Saint-Laurent.

Les fiches des stations échantillonnées sont rassemblées à l'annexe D de ce document.

3.6.2 Tests statistiques appliqués aux données quantitatives

Tous les paramètres ont été analysés selon une analyse de variance (ANOVA) à trois (3) facteurs, effectuée d'abord sur l'ensemble de la base de données.

Dans le cas de la présente étude, les facteurs retenus sont les suivants :

- Facteur 1 = le type de milieux humides (2 classes : marécage, tourbière);
- Facteur 2 = l'âge (classe d'années de mise en service des lignes, 2-7 ans, 8-13 ans et 14-20 ans);
- Facteur 3 = la présence de la ligne électrique (2 classes soit «avant» et «après» les travaux de construction et d'exploitation).

Ici, les milieux humides représentent des blocs, l'âge représente les sous-blocs et la présence et l'absence de la ligne électrique au niveau des sous-blocs représentent le facteur d'intérêt. L'analyse s'est d'abord effectuée en considérant l'ensemble des stations, puis, selon les facteurs significatifs, en subdivisant cette base de données selon ces facteurs, tout en diminuant alors le nombre de facteurs. Par exemple, si la base de données est scindée selon le type de milieux humides, les facteurs restants sont l'âge et la présence de la ligne électrique.

Par la suite, l'ANOVA a été effectuée en scindant la base de données par ligne.

3.6.3 Tests statistiques appliqués aux données qualitatives

Les données qualitatives ont été évaluées à l'aide du test de Khi carré. L'ensemble de la base de données a d'abord été analysé en comparant les paramètres révélés dans les portions en emprise des milieux humides et ceux des portions hors emprise. La comparaison s'est ensuite effectuée par type de milieu humide (marécage et tourbière), puis par âge (classe d'années de mise en service des lignes, 2-7 ans, 8-13 ans et 14-20 ans) et finalement par la combinaison des types de milieux humides et des âges. Ce processus a été répété par ligne.

3.6.4 Règles de décision

Le logiciel SPSS (IBM® SPSS® Statistics 20) a été utilisé pour réaliser les tests statistiques. La décision d'accepter ou de rejeter H_0 est prise sur la base d'un seuil de 5 % (α), qui définit le risque d'erreur qu'on prend en acceptant H_0 .

4 Résultats et discussion

Cette section présente les résultats provenant de l'analyse des données récoltées durant les trois années d'étude. Elle met en évidence les variables étudiées présentant des différences significatives entre leurs valeurs obtenues dans les stations d'échantillonnage situées en emprise et celles situées hors emprise.

Pour certaines fonctions à l'étude, des analyses ont également été effectuées sur les espèces recensées dans les stations d'échantillonnage. Celles-ci ont été classées en différents groupes (obligées, facultatives, formes biologiques et autres) à partir des informations provenant des différentes sources suivantes :

- l'affinité pour les milieux humides (plantes obligées et facultatives des milieux humides selon le MDDELCC (Bazoge et *al.*, 2014);
- les plantes classées exotiques envahissantes (selon l'outil sentinelle du MDDELCC, 2016);
- les plantes introduites (selon la base de données : *Database of Vascular Plants of Canada* (VASCAN), par Canadensys).

Également, pour explorer davantage la notion de *forme biologique*, les espèces recensées ont été définies par la méthode OWES (Ministry of Natural Resources, 2013).

4.1 Hydrologie (rétention/filtration)

La variabilité de la fonction hydrologique reliée aux rôles de rétention et de filtration de l'eau à l'échelle du bassin versant serait principalement déterminée par les caractéristiques du milieu environnant. Ces dernières n'étant pas modifiées suite à l'implantation d'une ligne, seules les variables affectées à l'échelle de l'emprise ont été prises en compte pour évaluer l'impact des lignes sur la fonction *hydrologie* des milieux humides. Ces variables sont l'abondance de la végétation (pourcentage de recouvrement global et des différentes strates végétales) ainsi que l'importance, en termes de recouvrement, des espèces indicatrices de milieux humides (facultatives ou obligées) et la proportion de sols à découvert. L'abondance de végétation est une variable directement reliée aux rôles de filtration et de rétention d'eau à l'échelle de l'emprise. L'importance du recouvrement par les espèces inféodées aux milieux humides permet pour sa part de savoir si l'emprise a conservé son aspect humide ou si elle évolue progressivement vers un milieu sec et nous indique donc si l'hydrologie du milieu semble être modifiée.

Le tableau 5 présente les résultats obtenus suite aux analyses de variance effectuées sur les différentes variables retenues pour l'évaluation de la fonction selon les types de milieux humides, les classes d'âge des emprises de lignes et la position des stations d'échantillonnage (intérieur ou extérieur de l'emprise). Les relations (Int. < Ext. ou Int. > Ext.) affichées dans les cases du tableau correspondent à une différence significative entre la valeur moyenne d'une variable à l'intérieur de l'emprise (Int.) et celle de cette même variable à l'extérieur de l'emprise de la ligne (Ext.) et indiquent la direction empruntée par cette différence. Par exemple, les résultats obtenus pour le pourcentage (%) de recouvrement de la strate arborescente indiquent qu'il y a un effet significatif de l'emprise dans les deux types de milieux humides et pour toutes les classes d'âge; le signe « plus petit que » (<) spécifie que le recouvrement par les arbres dans l'emprise est inférieur à celui observé dans le milieu adjacent. Les cases vides représentent une différence non significative entre l'intérieur et l'extérieur de l'emprise.

Tableau 5 Variables associées à la fonction *hydrologie* et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
% de recouvrement de la strate arborescente	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.
% de recouvrement de la strate arbustive	Int. > Ext.						Int. > Ext.
% de recouvrement de la strate herbacée	Int. > Ext.	Int. > Ext.			Int. > Ext.		Int. > Ext.
% de recouvrement de la strate muscinale	Int. < Ext.						
% de recouvrement global de la végétation	Int. < Ext.					Int. < Ext.	
Recouvrement relatif des espèces inféodées aux milieux humides (%)							
Proportion de sols découverts (%)	Int. < Ext.						

Les variables retenues pour l'étude de la fonction *hydrologie* indiquent toutes un effet lié à la présence de l'emprise de ligne, à l'exception du recouvrement relatif des espèces inféodées aux milieux humides. De plus, outre les résultats associés aux strates arbustive et herbacée, l'effet global n'apparaît pas influencé par le type de milieu humide ni par l'âge de l'emprise de la ligne. Ces résultats sont directement associés à l'enlèvement de la strate arborescente lors de l'implantation d'une ligne électrique.

À l'inverse des autres strates, le pourcentage de recouvrement des strates arbustives et herbacées est plus important à l'endroit des emprises que dans le milieu adjacent. Cet effet est plus marqué au niveau de la strate herbacée, particulièrement dans les jeunes emprises, peu importe le type de milieu humide. La création d'une ouverture dans les peuplements forestiers serait donc bénéfique à ce type de végétation les années suivant l'implantation de l'emprise.

Un effet global de l'emprise sur la proportion de sols découverts (sans végétation) est également observé; cette dernière serait plus importante à l'extérieur de l'emprise qu'à l'intérieur de celle-ci. Les moyennes estimées indiquent un pourcentage généralement nul de sol à nu à l'intérieur de l'emprise alors que celui observé dans le milieu boisé adjacent serait de l'ordre de 1 à 10 %. Ce résultat vient appuyer ceux obtenus pour le recouvrement végétal; une augmentation du recouvrement par les plantes herbacées au sol de l'emprise signifie également une diminution de la proportion de sols découverts. Aucune différence n'est toutefois soulevée par les analyses spécifiques réalisées pour les marécages et les tourbières des trois classes d'âge.

Bien que le pourcentage global de la végétation demeure significativement supérieur dans les portions hors emprise des milieux humides, l'analyse de variance visant le recouvrement relatif aux espèces végétales inféodées aux milieux humides n'indique aucun effet global de l'emprise sur la surface qu'occupent ces plantes dans les portions des milieux humides touchées ou non par l'implantation d'une ligne. Ceci sous-entend que la portion des milieux humides comprise à l'intérieur des emprises conserve ses propriétés hydrologiques et sa nature « humide ».

À la lumière de ces résultats et considérant l'absence de modification du milieu environnant suite à l'implantation d'une ligne, il apparaît fort peu probable que la fonction hydrologique des milieux humides échantillonnés, à l'échelle de tout le milieu et du bassin versant, soit affectée par la présence des lignes.

4.2 Hydrologie locale (écoulement de l'eau)

L'impact potentiel des lignes sur la fonction *hydrologie locale* des milieux humides a été associé aux activités de déboisement et à la circulation des engins de chantier. L'élimination du couvert forestier à l'endroit de l'emprise

de même que la compaction des sols durant les travaux (et/ou création d'ornières et autres) pourraient respectivement changer la hauteur de la nappe phréatique et l'écoulement de surface à l'endroit de l'emprise. Pour vérifier ces effets potentiels, les différences observées entre l'emprise et le milieu adjacent des variables reliées à l'écoulement de surface et à la hauteur de la nappe phréatique ont été évaluées. Les différences significatives sont affichées au tableau 6.

Tableau 6 Variables associées à la fonction *hydrologie locale* et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
Présence d'un sol inondé (oui/non)							
Proportion d'eau libre (%)							
Profondeur de l'eau libre (cm)							
Profondeur de l'eau dans la coupe témoin (hauteur de la nappe phréatique; cm)							
Drainage ¹							
Proportion de sols dénudés en raison de l'eau (litière noirâtre; %)	Int. < Ext.	Int. < Ext.					
Recouvrement relatif des espèces inféodées aux milieux humides (%)							
Microtopographie	***						
Concave							
Convexe	Int. > Ext.						
Régulier	Int. > Ext.			Int. > Ext.			
Irrégulier	Int. < Ext.			Int. < Ext.			
Micro-Cuvettes							

¹ Il n'y a aucun impact significatif de l'emprise sur le drainage et aucune différence entre les deux types de milieux humides, mais le test statistique qui combine l'effet de l'emprise à celui de l'âge de l'emprise indique un effet significatif de l'interaction de ces deux facteurs sur le drainage.

Peu de différences sont actuellement observées entre les stations en emprise et celles hors emprise des variables retenues pour l'analyse de cette fonction, à l'exception des variables liées à la proportion de sols dénudés en raison de l'eau et à la microtopographie, qui présentent des différences entre les deux types de stations.

La proportion de sols dénudés en raison de l'eau apparaît plus importante à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'emprise dans les marécages où l'implantation de la ligne s'est faite au cours des 7 dernières années. Ce résultat pourrait être associé au développement de la strate herbacée remarqué dans les jeunes emprises, au tableau de la section précédente (tableau 5). En effet, il a été suggéré qu'en l'absence d'un couvert arborescent, les milieux compris dans l'emprise développent une importante strate herbacée qui comblerait les espaces autrefois dénudés sur le sol des sous-bois.

Selon les résultats affichés au tableau 6, les types de microtopographie observés sur les différentes stations d'inventaire varient selon la position de ces dernières dans le milieu humide. À l'intérieur de l'emprise, on observerait davantage des sols de forme convexe ou régulière alors que le milieu non touché par l'emprise présenterait un sol de forme plus irrégulière. Notons toutefois que les analyses réalisées sur chaque catégorie de milieu humide ne font ressortir cette différence de microtopographie que dans certains marécages, ce qui montre qu'en général, peu de milieux présentent réellement une différence significative au niveau de la forme du sol suite aux perturbations causées par l'implantation d'une ligne à l'entretien subséquent de l'emprise.

Ces résultats, de même que ceux discutés à la section précédente (par exemple, pourcentage de recouvrement des espèces inféodées aux milieux humides), tendent à indiquer que la portion des milieux humides comprise à l'intérieur de l'emprise conserve ses propriétés hydrologiques locales au fil des ans suite à l'implantation d'une ligne de transport d'énergie.

4.3 Habitat floristique

L'impact potentiel des lignes sur la fonction *habitat floristique* des milieux humides a été associé aux pertes causées par les activités de déboisement et par la circulation des engins de chantier. L'élimination du couvert forestier à l'endroit de l'emprise de même que la perturbation et la compaction des sols durant les travaux (et/ou création d'ornières et autres) peuvent modifier la communauté végétale et entraîner l'établissement d'espèces envahissantes à l'endroit de l'emprise. Pour vérifier ces effets potentiels, les différences observées entre l'emprise et le milieu adjacent, les variables représentées au tableau 7 ont été évaluées.

Tableau 7 Variables associées à la fonction *habitat floristique* et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
Nombre d'espèces inféodées aux milieux humides	Int. > Ext.						
Proportion d'espèces inféodées aux milieux humides (%)	Int. > Ext.						
Recouvrement relatif des espèces inféodées aux milieux humides (%)							
Plantes envahissantes (présence/absence)	Int. > Ext.				Int. > Ext.		
Recouvrement par les plantes envahissantes (%)	Int. > Ext.					Int. > Ext.	
Proportion d'espèces indigènes (%)		Int. < Ext.			Int. < Ext.		
% de recouvrement de la strate arborescente	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.
% de recouvrement de la strate arbustive	Int. > Ext.						Int. > Ext.
% de recouvrement de la strate herbacée	Int. > Ext.	Int. > Ext.			Int. > Ext.		Int. > Ext.
% de recouvrement de la strate muscinale	Int. < Ext.						
% de recouvrement global de la végétation	Int. < Ext.					Int. < Ext.	
Proportion de sols découverts (%)	Int. < Ext.						

À première vue, la présence d'une emprise semble influencer les variables reliées à l'habitat floristique puisque la majorité d'entre elles montrent une différence entre les stations en emprise et hors emprise (tableau 7). On remarque d'abord que le nombre et la proportion d'espèces facultatives et obligées des milieux humides observées à l'intérieur de l'emprise sont supérieurs à ceux observés dans le milieu adjacent. Cette différence serait toutefois seulement liée à la diversité des espèces puisqu'en termes de recouvrement, ce type de plantes n'occuperait pas plus d'espace dans l'emprise qu'à l'extérieur de celle-ci. Sans augmenter l'abondance globale de la végétation, la création d'une ouverture dans les milieux humides favoriserait tout de même l'apparition de nouvelles espèces de milieux humides, probablement herbacées, dans les secteurs déboisés et contribuerait à une augmentation de la diversité de l'habitat floristique à l'échelle locale.

Tous milieux confondus, les analyses réalisées sur la présence et le recouvrement des espèces exotiques envahissantes (EEE) indiquent un effet de la présence d'une emprise sur ces variables. Selon la première

colonne de résultats présentée au tableau 7, l'implantation d'une ligne favoriserait la colonisation du milieu par ces espèces indésirables et ce, peu importe le type de milieu (marécage ou tourbière). Bien que leur présence apparaisse plus marquée dans les tourbières où la mise en service de l'emprise est récente (entre 2 et 7 ans), l'augmentation de la fréquence et de la proportion de plantes envahissantes ne peut être attribuable qu'à certains cas particuliers. En d'autres termes, la présence de l'emprise entraîne certainement un risque de développement d'EEE dans les milieux humides, mais cet effet n'est systématiquement observé suite à l'implantation d'une ligne. La colonisation d'un milieu humide par des espèces non désirables dépend probablement également de plusieurs autres facteurs tels que la nature des milieux environnants (naturels ou anthropiques) et la proximité d'autres colonies de plantes envahissantes.

Les résultats relatifs à la proportion d'espèces indigènes reflètent essentiellement la même chose que ceux reliés aux EEE, soit la présence d'une différence significative pour seulement certaines catégories de milieux humides, qui suggère davantage l'influence de quelques milieux ciblés qu'une tendance générale résultant de l'implantation d'une ligne. Contrairement aux EEE, aucun effet de l'emprise n'est cependant souligné au niveau de l'analyse globale regroupant tous les milieux.

Les différences observées dans le recouvrement des strates végétales ont été abordées à la section 4.1, laquelle soulignait principalement la perte de la strate arborescente ainsi que la reprise de la végétation herbacée dans les premières années suivant l'implantation de la ligne. Des différences significatives sont aussi observées au niveau des strates arbustive et muscinale. Dans l'ensemble, la strate arbustive serait davantage présente dans les stations en emprise que dans les stations hors emprise, alors que l'inverse est observé pour la strate muscinale. D'un point de vue général, l'analyse du recouvrement global de la végétation indique une certaine diminution de celui-ci à l'intérieur de l'emprise. Malgré les gains observés au niveau des strates arbustive et herbacée, ceux-ci ne peuvent combler l'espace qui était occupé par la canopée et qui était additionné au recouvrement des plantes au sol.

Somme toute, l'analyse des variables reliées à la fonction d'habitat floristique témoigne bel et bien d'un changement de cette fonction à l'échelle de l'emprise. La création d'une ouverture dans les milieux humides contribuerait à augmenter la diversité floristique à l'échelle locale en favorisant l'implantation d'espèces de milieu ouvert. La perte du couvert forestier occasionne toutefois une diminution du recouvrement global de la végétation. Enfin, dans certains cas particuliers, l'implantation d'une ligne peut également avoir un impact sur la présence et l'abondance des EEE dans les milieux humides. Ces changements dans la communauté floristique ne signifient cependant pas nécessairement une modification de la fonction à l'échelle du milieu humide, surtout si la proportion des marécages et des tourbières affectée demeure faible.

4.4 Biodiversité

L'impact potentiel des lignes sur la fonction *biodiversité* des milieux humides est principalement associé au déboisement et à l'entretien régulier de la végétation qui pourrait simplifier ou complexifier le couvert végétal. Il s'ensuivrait l'établissement d'une communauté végétale différente à l'endroit de l'emprise et ses abords, possiblement exprimés par la perte de végétation indigène et par leur remplacement par des espèces ubiquistes, l'ajout de strates, de formes biologiques ou d'associations végétales, la perte de communautés végétales âgées à cause de l'élimination régulière du couvert arbustif ou du stade gaulis, de la diminution d'espèces supportant mal l'ouverture du couvert forestier ou encore, par une augmentation d'espèces favorisées par les perturbations. Les différences significatives observées entre l'emprise et le milieu adjacent pour les variables retenues pour cette fonction sont présentées au tableau 8.

Tableau 8 Variables associées à la fonction *biodiversité* et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
Strate arborescente (>6 m; présence/absence)	Int. < Ext.	Int. < Ext.		Int. < Ext.	Int. < Ext.		Int. < Ext.
Strate arbustive supérieure (1-5 m; présence/absence)	Int. < Ext.				Int. < Ext.		Int. < Ext.
Strate arbustive inférieure (<1 m; présence/absence)							
Strate herbacée (présence/absence)							
Strate muscinale (présence/absence)	Int. < Ext.	Int. < Ext.			Int. < Ext.		Int. < Ext.
Plantes émergentes hautes (>1,5 m; présence/absence)	Int. > Ext.	Int. > Ext.		Int. > Ext.	Int. > Ext.		Int. > Ext.
Plantes émergentes basses (<1,5 m; présence/absence)	Int. > Ext.			Int. > Ext.			Int. > Ext.
Plantes flottantes (présence/absence)							
Plantes submergées (présence/absence)							
Eau sans végétation (présence/absence)							
Nombre de formes	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.
Nombre de strates	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.
Richesse spécifique (indice de Shannon)							
Plantes envahissantes (présence/absence)	Int. > Ext.				Int. > Ext.		
Recouvrement par les plantes envahissantes (%)	Int. > Ext.					Int. > Ext.	

Les onze premières variables présentées au tableau 8 informent sur la présence ou l'absence des différentes formes de végétation inspirées de la méthode OWES (Ministry of Natural Resources, 2013) ainsi que sur le nombre total de formes trouvées en emprise et hors emprise pour chaque type de milieu. Dans la méthode OWES, les communautés sont évaluées en tant qu'assemblages de différentes « formes » d'espèces de plantes. Ces formes reflètent la structure physique de la plante (hauteur, type de feuille, etc.) ainsi que leur écologie. Par exemple, les arbres ou arbustes morts sont des formes reconnues à cause de leur importance pour la faune. La classification des formes de la méthode de l'Ontario (OWES) réfère uniquement aux espèces de milieux humides et est très détaillée pour les espèces de bas marais et submergées, mais ne classe pas les plantes terrestres herbacées.

Le résultat le plus frappant se situe au niveau du nombre de formes et de strates, qui serait significativement moins élevé en emprise que dans le milieu adjacent, et ce, pour toutes les classes d'âge des deux types de milieux humides. Selon les résultats de chacune des formes, cette diminution serait surtout reliée à la perte du couvert arborescent ainsi qu'à celle d'une partie des strates arbustive supérieure et muscinale. Il est toutefois intéressant de noter que malgré ces pertes, il y a aussi de nouvelles formes qui s'installent à l'intérieur des emprises, soit les plantes émergentes hautes (>1,5 m; ex. : quenouilles, roseaux, scirpes) et émergentes basses (< 1,5 m; ex. : carex, joncs, prêles). Ces espèces de milieux humides et ouverts ont été répertoriées tant dans les marécages que dans les tourbières, certaines dans les jeunes emprises et d'autres dans les emprises de plus de 14 ans.

L'indice de Shannon a été calculé afin d'évaluer en une seule valeur la biodiversité des stations à la fois en termes de nombre d'espèces et d'abondance. Pour un nombre constant d'espèces, plus il y a d'espèces d'abondance voisine (groupement peu organisé ou peu hiérarchisé), plus la valeur de l'indice de diversité de

Shannon est élevée. Les résultats obtenus ne démontrent aucune différence significative entre les stations en emprise et hors emprise des milieux humides.

Tel qu'il a été mentionné dans la section précédente, il semble que l'emprise peut avoir un effet sur la présence et l'abondance des EEE dans les milieux humides. Or, cet effet est restreint à certains cas particuliers et que ces variables ne sont pas systématiquement modifiées par l'implantation d'une ligne.

D'un point de vue général, l'analyse des différentes variables associées à la fonction de biodiversité ne fait ressortir aucun impact majeur relié à la présence de l'emprise. Certes, une certaine diminution de la diversité (formes) et de la complexité (strates) du milieu à l'échelle locale est constatée à l'intérieur de l'emprise, mais celles-ci sont en partie compensées par l'apparition de nouvelles formes de plantes inféodées aux milieux humides qui ajoutent à la diversité globale du milieu humide. L'absence de différence significative entre les stations en emprise et hors emprise pour l'indice de Shannon vient d'ailleurs appuyer l'affirmation selon laquelle la fonction de biodiversité n'est pas affectée de façon importante; bien que les espèces soient différentes entre les deux milieux, ils demeurent tous deux diversifiés de la même façon.

4.5 Habitat faunique

Les variables associées à la fonction d'habitat faunique qui ont été évaluées sont le nombre d'indices d'utilisation faunique (p. ex. pistes, crottin, broutage, terrier, nid, carcasse, observation directe) ainsi que le nombre de caractères d'habitat faunique relevés dans chaque station (tableau 9). Les caractères d'habitat faunique observés sur le terrain comprenaient notamment la présence de mares temporaires, de buttes, de débris ligneux au sol et d'arbres ou d'arbustes morts.

Tableau 9 Variables associées à la fonction *habitat faunique* et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
Nombre d'indices d'utilisation faunique							
Nombre de caractères d'habitat faunique	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.

Aucune différence significative n'existe entre les stations dans ou hors emprise pour ce qui est du nombre d'indices d'utilisation faunique. À l'inverse, le nombre de caractères d'habitat faunique indique une nette différence entre les stations situées en emprise et celles du milieu naturel adjacent. Dans tous les cas, le nombre de caractères d'habitat faunique est plus élevé à l'extérieur de l'emprise qu'au sein de celle-ci. Puisque ces caractères regroupent, entre autres, la présence de chicots et de débris ligneux au sol, il n'est pas étonnant de les retrouver davantage en milieu boisé qu'en milieu ouvert (emprise) où un entretien de la végétation est régulièrement exécuté.

Les résultats relatifs aux fonctions de biodiversité et d'habitat floristique (complexification ou changement du milieu, perte ou apparition de nouvelles espèces) influencent également l'habitat faunique puisque ces fonctions sont directement reliées à la diversité des habitats disponibles pour la faune. Rappelons que l'analyse des variables reliées à la fonction d'habitat floristique témoignait d'un changement de cette fonction à l'échelle locale (à l'endroit de l'emprise par la création d'une ouverture dans les milieux humides contribuant à augmenter la diversité floristique, mais diminution du recouvrement global de la végétation par la perte du couvert forestier), mais qu'à l'échelle d'un milieu humide de grande superficie comme ceux de l'étude actuelle, cette fonction ne faisait l'objet d'aucun impact majeur. De la même façon, la fonction de biodiversité n'était pas affectée de façon importante malgré une certaine diminution de la complexité du milieu à l'échelle locale. En termes d'habitat faunique, le changement le plus important consiste probablement en la perte du couvert forestier, qui résulte en la

perte d'une superficie d'habitat pour certaines espèces. La création de nouveaux milieux ouverts qui s'ensuit pourrait toutefois avoir un impact positif sur la diversité des espèces fauniques pouvant utiliser le milieu humide.

En considérant l'ensemble des facteurs énumérés dans cette section, l'implantation d'une ligne de transport d'électricité peut affecter à la fois de façon positive et négative la fonction d'habitat faunique à l'échelle de l'emprise, selon le groupe de faune qui est considéré. Comme il a été mentionné au début de cette section, il apparaît plus juste de parler de changement de communauté que d'impact positif ou négatif. Il est vrai que la perte du couvert forestier (canopée) sur une superficie donnée peut avoir un impact important sur la faune puisqu'elle implique la perte d'un habitat essentiel à un grand nombre d'espèces et représente, par le fait même, la création de nouveaux habitats en milieu ouvert pour d'autres. Avec le temps, il y se produira donc un changement dans la communauté. Dans le cas actuel, étant donnée la grande superficie des milieux humides à l'étude, l'impact du déboisement sur la fonction d'habitat faunique à l'échelle du milieu humide est considéré comme négligeable.

4.6 Habitat faunique (microhabitats)

L'impact potentiel des lignes sur la fonction *habitat faunique (microhabitats)* des milieux humides a été associé à la perturbation du sol causée par la circulation des engins de chantier durant les travaux de construction d'une nouvelle ligne de transport d'énergie de même qu'à l'accessibilité nouvelle au milieu et/ou à son utilisation par d'autres utilisateurs (ex. : VTT). La compaction des sols (et/ou la création d'ornières et autres modifications du sol en surface) est susceptible de modifier la microtopographie ainsi que l'hydrologie locale à l'endroit de l'emprise de la ligne. Pour vérifier ces effets potentiels, les différences observées entre l'emprise et le milieu adjacent ont été évaluées pour chacune des variables présentées au tableau 10.

Tableau 10 Variables associées à la fonction habitat faunique (microhabitats) et différences significatives entre les stations en emprise et hors emprise par type de milieu humide et selon l'âge de l'emprise

Variables	Effet de l'emprise tous milieux confondus	Marécage			Tourbière		
		2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans	2-7 ans	8-13 ans	14-20 ans
Nombre d'indices d'utilisation faunique							
Nombre de caractères d'habitat faunique	Int. < Ext.	Int. < Ext.	n faible	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.
Présence d'un sol inondé (oui/non)							
Proportion d'eau libre (%)							
Proportion de sols découverts (%)	Int. < Ext.						
Proportion de sols dénudés en raison de l'eau (litière noirâtre; %)	Int. < Ext.	Int. < Ext.					
Épaisseur de l'horizon organique (litière; cm)							
Proportion de sols couverts de débris ligneux (%)	Int. < Ext.						
Chicots (présence/absence)	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.	Int. < Ext.		Int. < Ext.
Microtopographie	***						
Concave							
Convexe	Int. > Ext.						
Régulier	Int. > Ext.			Int. > Ext.			
Irrégulier	Int. < Ext.			Int. < Ext.			
Micro-Cuvettes							

Le nombre de caractères d'habitat faunique (mares, débris ligneux, butes et butons, arbres et arbustes morts ou moribonds) est presque toujours plus élevé en dehors de l'emprise qu'à l'intérieur de celle-ci, peu importe le type de milieu humide et le nombre d'années s'étant écoulé depuis l'implantation de la ligne. Les chicots et les débris ligneux sont également présents de façon plus importante à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'emprise (tableau 10).

Les variables liées à l'hydrologie locale (sol inondé, proportion d'eau libre) et à l'épaisseur de l'horizon organique, liée à la perturbation des sols, ne montrent aucune différence entre les stations comprises ou non à l'intérieur de l'emprise. Seule la proportion de sols découvert ou dénudé en raison de l'eau et la microtopographie seraient différentes entre ces deux endroits. La proportion de sols réguliers ou convexes apparaît plus importante à l'intérieur de l'emprise qu'à l'extérieur, où le sol est plus irrégulier.

La plus faible quantité de caractéristiques de l'habitat faunique (microhabitats), de chicots et de microreliefs à l'intérieur de l'emprise, indique une plus faible disponibilité de microhabitats à l'échelle locale (limité uniquement à l'intérieur de l'emprise). Ainsi, l'impact de l'implantation d'une ligne sur la fonction d'habitat faunique (microhabitats) à l'échelle du milieu humide dépendrait principalement de la proportion du milieu humide qui est affectée par le passage de l'emprise.

4.7 Résilience des milieux humides

Afin de répondre à la question rattachée à la notion de résilience des milieux humides face aux perturbations causées par l'implantation des lignes électriques, les milieux humides sélectionnés ont été catégorisés en trois différentes classes d'âge correspondant aux années de mise en service des lignes par type de milieux humides. L'analyse des données ne permet pas l'observation du phénomène de résilience. Aucun des paramètres retenus pour l'étude ne présente un impact important dans les jeunes emprises (années de mise en service entre 2 et 7 ans) qui s'efface avec le temps.

5 Conclusion

Cette étude cherchait à évaluer si l'implantation d'une ligne électrique et l'entretien qui s'ensuit modifient les fonctions et la valeur écologique des milieux humides et si les différences remarquées, le cas échéant, s'estompent avec le temps.

La notion même de fonction écologique ou d'impact sur la fonction écologique demeure d'une grande complexité. Elle réfère inéluctablement à la santé des écosystèmes et à leur intégrité. Or, l'implantation d'une ligne de transport électrique est une intervention anthropique ce qui, par simple définition, altère les écosystèmes lorsqu'elle s'effectue dans un milieu naturel. La question posée au travers de cette étude cherchait ni à le prouver ni à le nier, mais tentait plutôt d'en évaluer les conséquences au niveau écologique (fonctions) et social (réfère à la valeur).

Pour répondre à cette grande question, les impacts engendrés par la construction et l'entretien des lignes de transport électrique sur le milieu naturel ont été examinés, décomposés puis associés aux fonctions écologiques potentielles auxquelles ils se rattachent. Les paramètres permettant de les évaluer ont par la suite été sélectionnés en fonction de ce que propose la littérature (études et méthodes d'évaluation rapide) et selon qu'ils puissent être mesurés facilement sur le terrain, dans un délai raisonnable. Des milieux humides traversés par des lignes ont ensuite été identifiés à partir des outils cartographiques disponibles. Trente-cinq milieux humides ont été échantillonnés dans le cadre de cette étude, soit 14 marécages et 21 tourbières, distribués entre trois classes d'âge, soit 2-7 ans, 8-13 ans et 14-20 ans. Trois cent quatre-vingt-douze stations d'inventaire ont ainsi fait l'objet d'un échantillonnage.

Les fonctions écologiques ont été examinées une à une suite à l'analyse statistique des paramètres retenus pour le faire. L'analyse s'est effectuée en comparant les données récoltées en emprise à celles récoltées hors emprise, par type de milieu, par classe d'âge (selon l'année d'implantation des lignes). Globalement, et bien que l'échantillon ne soit pas très élevé et que certaines différences soient observées, les résultats ne tendent pas à indiquer que les fonctions écologiques des milieux humides soient compromises lorsque ceux-ci sont traversés par des lignes électriques. Toutes les fonctions étudiées ont présenté des différences à l'égard de certains paramètres, mais aucune, à l'endroit de tous les paramètres qui lui étaient associés. De plus, ni le type de milieu (marécage ou tourbière) ni la classe d'âge associée à l'implantation de la ligne ne semble avoir eu d'influence.

Parmi l'ensemble des variables évaluées, les seules qui présentent de grandes différences sont liées au couvert végétal. Ce n'est pas étonnant, puisque l'implantation d'une ligne implique le déboisement des milieux humides le long des emprises. Conséquemment, les fonctions les plus sensibles apparaissent être celles liées aux habitats, qu'ils soient floristiques ou fauniques, alors que les fonctions liées à l'hydrologie ne seraient que très peu touchées.

En ce qui concerne la fonction biodiversité, les résultats démontrent que des différences sont observées quant aux formes retrouvées en emprise et hors emprise, celles-ci étant plus nombreuses dans les stations hors emprise. Toutefois, de nouvelles formes ont néanmoins été ajoutées aux milieux humides initiaux grâce à la mise en place de la ligne; la fonction biodiversité peut donc être considérée comme augmentée.

Bien que l'étude n'inclue pas l'évaluation des marais, ces constats appuient indirectement l'hypothèse que peu d'impacts sont susceptibles d'y survenir suite à l'implantation d'une ligne, du fait qu'elle ne requiert pas de déboisement. Rappelons que l'étude de Nickerson & Thibodeau (1989) a démontré que les marais à quenouilles étaient revenus à leur condition initiale seulement une année après la construction.

Le maintien des fonctions écologiques assure la résilience de l'écosystème et le maintien des services écosystémiques. En ce sens, puisque les fonctions écologiques ne semblent pas affectées à l'échelle du milieu humide, il serait acceptable de croire que la résilience des écosystèmes étudiés est maintenue (pas d'effet remarqué en fonction des classes d'âge). La littérature tend à indiquer que la résilience diffère selon le type de milieu. L'étude n'a pourtant pas permis de constater cette hypothèse. Les différences de réponse et de résilience

des milieux suite à une perturbation proviennent en partie de la composition de la communauté végétale à l'intérieur d'un même écosystème, certaines espèces se rétablissant plus rapidement que d'autres. Les types de milieux humides composés d'espèces plus sensibles (« sensitive responders ») seront globalement plus fragiles qu'un type dominé par des espèces résilientes et agressives telles que la quenouille. L'échelle d'analyse utilisée ici ne permet pas de percevoir ce type de modification.

L'interprétation des résultats doit malgré tout s'effectuer avec réserve. L'échantillon demeure petit ($n=35$), les types de milieux retenus sont généraux et la distribution (nombre et type) inégale par classe d'âge. L'étude suppose que les portions en emprise de l'ensemble des milieux humides ont évolué de la même façon que les portions hors emprise. Pourtant, nombreux sont les facteurs (biotiques, abiotiques et anthropiques) pouvant influencer leur évolution. Mentionnons seulement les barrages de castors, le développement urbain, la coupe forestière ou encore le déroulement des travaux de construction de la ligne. Les entrepreneurs ne travaillent pas de la même façon et n'étaient pas soumis aux mêmes règles environnementales à travers le temps. Bien qu'un effort ait été consacré à l'élimination ou la réduction, autant que possible, de ces facteurs tout au long de l'étude, ils n'ont pu être complètement éliminés.

Il importe de rappeler également que les milieux humides qui ont fait l'objet d'analyse dans le cadre de cette étude étaient tous de grande superficie; dans aucun cas l'emprise ne touchait à plus de 50 % du milieu. Il est possible que dans le cas contraire, les résultats obtenus aient été différents. La revue de la littérature indique, en effet, que plus la superficie relative affectée est importante, plus les fonctions écologiques sont susceptibles d'être modifiées, la valeur seuil étant de 50 % selon Nielsen, Noble & Hill (2012) pour une autoroute. Or, les outils permettant de sélectionner les lignes et les milieux humides pour l'étude actuelle n'ont pas permis de répertorier des milieux de petite superficie où dont la majeure partie se trouvait sous une emprise hydroélectrique (à plus de 50 %). Cette hypothèse mériterait d'être explorée davantage. Depuis quelques années maintenant, la caractérisation détaillée des milieux humides situés à l'intérieur des emprises de lignes projetées ou dans lesquelles des travaux sont prévus fait partie intégrante du processus d'évaluation des impacts chez Hydro Québec. Ces caractérisations pourraient servir d'appui à la réalisation d'une étude similaire à l'étude actuelle, mais orientée vers des milieux humides de plus petite superficie (c'est-à-dire où l'emprise recoupant les milieux humides occupe une superficie supérieure à 50 % de la superficie totale du milieu humide). L'utilisation de ces caractérisations détaillées n'a pas été possible dans le cadre de l'étude actuelle, car les dates de mise en service ou de réalisation des projets associés à ces caractérisations ne le permettaient pas.

L'impact de l'implantation de lignes de transport d'énergie sur les fonctions et valeurs écologiques restera toujours complexe à déterminer, puisque chaque donnée infère sur une autre. Dans la plupart des cas, l'implantation d'une ligne dans un milieu humide ne change pas sa valeur ni ses fonctions principales. Cependant, chaque milieu humide étant unique et s'insérant dans un contexte environnemental unique, et les circonstances dans lesquelles la construction a eu lieu étant particulières à chaque ligne, il est possible que l'implantation d'une ligne présente des impacts plus importants sur certains milieux spécifiques.

Or, les objectifs de cette étude se voulaient globaux. Les analyses de cet ordre permettent de vérifier statistiquement la présence ou l'absence d'impacts globaux, selon le cas, propre à toute emprise de lignes. Il demeure qu'à cette échelle d'analyse, les fonctions écologiques des milieux humides ne semblent pas compromises par l'implantation d'une ligne, peu importe le type de milieu, peu importe le temps écoulé depuis la mise en place, de celle-ci. Toutefois, même si non compromises, les modifications aux habitats fauniques et floristiques demeurent. L'importance accordée à ces modifications ramène à la question de valeur, qui ne peut qu'être déterminée à l'aide d'indicateurs sociaux et écologiques très précis et contextuels.

6 Liste de références

- ACREMAN, M.C. AND F. MILLER. 2007. *Hydrological impact assessment of wetlands*. in Proceedings of the ISGWAS Conference on Groundwater Sustainability, Spain, January 2006.
- ADAMUS, P.R. 2011. *Manual for the Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States (WESPUS)*. On line [www.oregonstate.edu/~adamusp/WESPUS]
- ADAMUS, P., J. MORLAN AND K. VERBLE. 2010. *Manual for the Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol (ORWAP)*. Version 2.0.2. Oregon Dept. of State Lands, Salem, OR.
- ADAMUS, P.R., E.J. CLAIRIN, R.D. SMITH AND R.E. YOUNG. 1987. *Wetland Evaluation Technique (WET), Volume II: Methodology*. U.S. Army Corps of Engineers Waterways Experiment Station, Vicksburg, MS 206 p.
- AMEC. 2012. *International Power Line Wetland Environmental Effects Monitoring Program 2012*. Saint John & Charlotte Counties, NB. Submitted to: New Brunswick Power Transmission Corporation Fredericton, New Brunswick. 14 p. + appendices.
- BAZOGÉ, A., D. LACHANCE ET C. VILLENEUVE. 2014. « *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* », ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction de l'écologie et de la conservation et Direction des politiques de l'eau, 64 pages + annexes.
- BOND, W.K., K.W. COX, T. HEBERLEIN, E.W. MANNING, D.R. WITTY AND D.R. YOUNG. 1992. *Wetland Evaluation Guide. Final Report of the Wetlands are not Wastelands Project*. Issue Paper No.1992-1. North American Wetlands Conservation Council (Canada), Ottawa. Ont.
- CAMERON, D.S., D.J. LEOPOLD AND D.J. RAYNAL. 1997. *Effect of landscape position on plant diversity and richness on electric transmission rights-of-ways in New York State*. Can. J. Bot. Vol. 75: 242 -251.
- DATABASE OF VASCULAR PLANTS OF CANADA (VASCAN), par Canadensys. Centre sur la Biodiversité de l'Université de Montréal. [HTTP://DATA.CANADENSYS.NET/EXPLORER/FR/RECHERCHER](http://data.canadensys.net/explorer/fr/rechercher)
- COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE (CGDD). 2010. *Projet de caractérisation des fonctions écologiques des milieux en France*. Plusieurs auteurs sous la direction de Françoise Maurel. Collection « Études et documents » du Service de l'Économie, de l'Évaluation et de l'Intégration du Développement Durable (SEEIDD) du Commissariat Général au Développement Durable (CGDD). No 20 (Mai 2010).
- DAHL, T.E., WATMOUGH, M.D. 2007. *Current approaches to wetland status and trends monitoring in prairie Canada and the continental United States of America*. Can. J. Remote Sens. 33 (1): 17–27.
- DUBÉ, C., S. PELLERIN & M. POULIN. 2011. *Do power line rights-of-way facilitate the spread of non-peatland and invasive plants in bogs and fens?* Botany 89: 91–103.
- DUBÉ, C. 2009. *Impacts des emprises de lignes électriques sur la végétation des tourbières*. Mémoire présenté à la Faculté des études supérieures et postdoctorales en vue de l'obtention du grade de maître ès sciences (M. Sc.) en sciences biologiques, Université de Montréal, décembre 2009, 68 p. + annexes.
- FENNESSY, M.S., A.D. JACOBS AND M.E. KENTULA. 2004. *Review of Rapid Methods for Assessing Wetland Condition*. EPA/620/R-04/009. U.S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C.

- FERRARI, S., S. LAVAUD AND J.-C. PEREAU. 2012. *Critical natural capital, ecological resilience and sustainable wetland management: a french case study*. Cahiers du GREThA n° 2012-08 (2012). On line [<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00799051>]
- FINDLAY, S.E.G., E. KIVIAT, W.C. NIEDER AND E.A. BLAIR. 2002. *Functional assessment of a reference wetland set as a tool for science, management and restoration*. *Aquat. Sci* 64: 107-117.
- GENIVAR. 2010. *Étude de l'impact des activités de maîtrise de la végétation incompatibles avec le réseau de distribution d'électricité en milieux humides*. Rapport final de GENIVAR Société en commandite à Hydro-Québec Distribution – Unité environnement. 133 p. + annexes.
- GOVERNMENT OF ALBERTA. 2013. *Alberta's Wetland Policy*. 25 p.
- GOVERNMENT OF ONTARIO. 2009. *The Ecosystems of Ontario, Part 1: Ecozones and Ecoregions*. Ministry of Natural Resources.
- HANSON, A., L. SWANSON, D. EWING, G. GRABAS, S. MEYER, L. ROSS, M. WATMOUGH AND J. KIRKBY. 2008. *Wetland Ecological Functions Assessment: An Overview of Approaches*. Canadian Wildlife Service Technical Report Series No 497. Atlantic Region. 59 p.
- HRUBY, T. 2004. *Washington State Wetland Rating System for Western Washington – revised*. Publication 04-065-025. Washington State Department of Ecology. Olympia. WA.
- JOLY, M., S. PRIMEAU, M. SAGER ET A. BAZOGE. 2008. *Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides*. Première édition, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, 2008, ISBN 978-2-550-53636-9, 68 p.
- KUSLER, J. 2006. *Recommendations for Reconciling Werland Assessment Techniques*. Association of State Wetland Managers, Inc. Final Report, April 2006.
- LANDSBERG, F. S. ET AL. 2011. *Ecosystem Services Review for Impact Assessment: Introduction and Guide to Scoping*. World Resources Institute, Washington DC.
- MACK, J. 2001. *Ohio Rapid Assessment Method for Wetlands, Manual for Using Version 5.0*. Ohio EPA Technical Bulletin Wetland/2001-1-1. Ohio Environmental Protection Agency, Division of Surface Water, 401, Wetland Ecology Unit, Columbus. Ohio.
- MDDELCC. 2016. Outil sentinelle. <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/sentinelle.htm>
- MINNESOTA BOARD OF WATER AND SOIL RESOURCES, 2007. Comprehensive General Guidance for Minnesota Routine Assessment Method (MnRAM). <http://www.bwsr.state.mn.us/wetlands/mnram/index.html>
- MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS (MDDEP). 2012. *Les milieux humides et l'autorisation environnementale*, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Direction des politiques de l'eau et Pôle d'expertise hydrique et naturel. 41 pages + annexes.
- MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT. 2005. *Ecosystems and Human Well-being: Wetlands and Water Synthesis*. World Resources Institute, Washington, DC. 80p. On line [<http://www.millenniumassessment.org/fr/index.aspx>]
- MINISTRY OF NATURAL RESOURCES. 2013. *Ontario Wetland Evaluation System (OWES). Northern Manual*. 278 p.

- MINISTRY OF NATURAL RESOURCES. 2013. *Ontario Wetland Evaluation System (OWES). Southern Manual*. 284 p.
- MICHIGAN DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT. 2010. *Michigan Rapid Assessment Method for Wetlands (MiRAM)*. 59 p.
- NICKERSON, N.H. ET F.R. THIBODEAU. 1989. Effects of power-line construction on wetland vegetation in Massachussetts, USA. *Environmental Management*. Vol. 13, no. 4. P. 477-483.
- NIELSEN, J., B. NOBLE AND M. HILL. 2012. *Wetland assessment and impact mitigation decision support framework for linear development projects: The Louis Riel Trail, Highway 11 North project, Saskatchewan, Canada*. *The Canadian Geographer / Le Géographe canadien* 2012, 56(1): 117-139.
- NOBLE, B., M. HILL AND J. NIELSEN. 2011. *Environmental assessment framework for identifying and mitigating the effects of linear development to wetlands*. *Landscape and Urban Planning* 99 (2011): 133-140.
- NORTH CAROLINA WETLAND FUNCTIONAL ASSESSMENT TEAM. 2010. *N.C. Wetland Assessment Method (NC WAM) User Manual*. 27 p. + appendices.
- NOVA SCOTIA ENVIRONMENT. 2011. *NovaWET 3.0 - Nova Scotia Wetland Evaluation Technique*. 30 p.
- NYMAN, J.A. 2011. *Chapter 6: Ecological Functions of Wetlands*. Dans *Wetlands: Integrating Multidisciplinary Concepts*. Ben A. LePage, Editor.
- PRESTON, E. M., AND B. L. BEDFORD. 1988. Evaluation cumulative effects on wetland functions: a conceptual overview and generic framework. *Environmental Management* 12(5):565–583.
- REED, N.A. 1996. *A Decade of Recovery in Three wetland Ecosystems: Differences and Policy Implications. Restoration and Reclamation Review*. Department of Horticultural Science, University of Minnesota, St-Paul, MN. Student On-Line Journal Vol. 1, No. 5, Spring 1996. On line [\[http://conservancy.umn.edu/bitstream/58735/1/1.5.Reed.pdf\]](http://conservancy.umn.edu/bitstream/58735/1/1.5.Reed.pdf)
- SCHWOERTZIG, E. 2011. *Sélection d'indicateurs appropriés à la définition d'échelles d'équivalence écologique*. Rapport de Stage M2 Plantes et Environnement, Université de Strasbourg, 37 p. + annexes.
- SMITH, R.D., A. AMMANN, C. BARTOLDUS AND M.M. BRINSON. 1995. *An approach for assessing wetland functions using hydrogeomorphologic classification, reference wetlands, and functional indices*. Prepared for U.S. Army Corps of Engineers. Wetlands research program. Technical report WRP-DE-9. 71 p. + appendices.
- SMITH, R.D. AND J.S. WAKELEY. 2010. *Hydrogeomorphic approach to assessing wetland functions: Guidelines for developing regional guidebooks; Chapter 4, Developing assessment models*. ERDC/EL TR-01-30. Vicksburg, MS: U.S. Army Engineer Research and Development Center.
- STONE, A.L. AND F. MITCHELL, EDS. 2011 (updated 2013). *Method for Inventorying and Evaluating Freshwater Wetlands in New Hampshire (NH Method)*. Published by University of New Hampshire Cooperative Extension. 150 p.
- VERMONT STATE OF, WATER RESOURCES PANEL, NATURAL RESOURCES BOARD. 2010. *Vermont Wetland Rules*. Vt. Code R. 12 004 056 (Amendments adopted July 16, 2010, Effective August 1, 2010).
- VERMONT DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL CONSERVATION. 2010. *Vermont Wetland Evaluation Form*. VT DEC, Watershed Management Division. On line [\[http://www.vtwaterquality.org/wetlands/docs/wl_evaluationform.pdf\]](http://www.vtwaterquality.org/wetlands/docs/wl_evaluationform.pdf)
- WISCONSIN DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES. 2001. *WDNR Wetland Rapid Assessment Methodology*.

Annexe A
Revue de la littérature

En 2009, une première recherche de littérature scientifique et technique sur les impacts des emprises de lignes électriques sur les milieux humides a été effectuée dans le cadre d'une étude des impacts des activités de maîtrise de la végétation dans les emprises du réseau de distribution (Génivar, 2010).

En 2011, la revue de littérature a été révisée dans le contexte du suivi des milieux humides de la ligne Jacques-Cartier-Laurentides (Hydro-Québec TransÉnergie (HQT), 2012) et un certain nombre de références ont été ajoutées.

AECOM a actualisé cette revue de littérature en 2014.

Comme mentionné dans les études précédentes et par d'autres auteurs, peu d'études traitent directement des impacts des emprises de lignes sur les milieux humides.

« Parmi les infrastructures linéaires, les impacts des sentiers pédestres, des routes et des autoroutes sur diverses communautés ont été relativement bien étudiés. À l'opposé, les études portant sur les emprises de lignes électriques se font rares. Ces dernières sont généralement caractérisées par une végétation perturbée qui diffère en composition et en structure des communautés végétales adjacentes (MacLellan & Stewart 1986; Rubino et al. 2002). Les études traitent « principalement de la composition et la diversité de la flore. Il n'est pas clair que le rétablissement de la végétation vers sa composition originale ou vers un nouvel équilibre indique un rétablissement des fonctions écologiques d'un milieu humide » (Meers & Adams, 2006).

Parmi les études existantes portant sur les emprises, citons l'étude de Grigal (1985) sur les sols d'une tourbière du Minnesota et le projet de recherche de Thibodeau & Nickerson au Massachussetts sur trois types de milieux humides (marais, marécage, tourbière) (Nickerson & Thibodeau, 1984; Nickerson, Dobbertein & Jarman, 1989; Thibodeau & Nickerson 1986, 1989; Reed, 1996). Deux autres études traitent de la végétation dans des emprises, l'une dans l'état de New York (Cameron et al., 1997) et l'autre au Manitoba (MacLellan & Stewart, 1986) et une sur la végétation d'emprises d'oléoducs sur des forêts riveraines en Pennsylvanie (Rubino et al., 2002). Une étude réalisée en Australie sur une emprise située dans un parc national de l'état de Victoria (Meers & Adams, 2006) a été ajoutée aux études revues par Génivar. Au Québec, Caroline Dubé a réalisé en 2009 un mémoire de maîtrise sur les impacts des emprises électriques sur les tourbières (Dubé, 2009) ce qui a conduit à un article scientifique publié en 2011 (Dubé, Pellerin & Poulin, 2011).

Depuis 2011, la revue de littérature n'a permis d'ajouter qu'un seul article traitant spécifiquement des emprises de lignes électriques (Wagner et al., 2014). Celui-ci porte sur une emprise entretenue située en Nouvelle-Angleterre, mais il traite seulement des milieux non humides.

Pour compléter la revue de littérature scientifique, les sociétés d'état et les compagnies gérant des lignes de transport d'énergie et dont le territoire est contigu au Québec ont été contactées afin de connaître leurs travaux dans le domaine du présent projet. AECOM a ainsi pris contact avec les sociétés/compagnies suivantes :

Canada

- Hydro One Networks (Ontario)
- Maritime Electric (Île-du-Prince-Édouard)
- NB Power (Nouveau Brunswick)
- Newfoundland and Labrador Hydro (Terre-Neuve)
- Newfoundland Power (Terre-Neuve)
- Nova Scotia Power (Nouvelle-Écosse)

États-Unis

- ISO New England (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island et Vermont)
- New York Power Authority (New York)

Aucune de ces sociétés n'a procédé à une étude globale sur les effets des emprises sur les milieux humides. Une étude de suivi sur 5 ans des milieux humides d'une ligne particulière a cependant été réalisée par la société NB Power. Cette étude (AMEC, 2012) concerne la ligne de transport 3016 de 345 kV dans les comtés de Saint John et Charlotte au Nouveau-Brunswick : 29 milieux humides touchés par les travaux ont fait l'objet d'une caractérisation initiale et d'un suivi sur 5 ans (2008-2012).

Pour pallier au peu de littérature scientifique traitant spécifiquement des emprises de lignes, des études traitant des impacts d'activités forestières (coupe, drainage) sur les milieux humides ont été consultées par Génivar. La revue de ce type d'études n'a pas été reprise ici. D'autres études consultées traitaient du fonctionnement de certains milieux humides (principalement sur l'hydrologie).

Dans un deuxième temps, des articles scientifiques publiés depuis 2010 touchant à l'étude des fonctions écologiques suite à des perturbations des milieux humides (reliées à divers types de projet) ont été réunis et analysés.

Ces articles sont présentés et résumés dans le tableau ci-dessous selon les thèmes suivants :

1. Article ou étude traitant spécifiquement des emprises de lignes électriques
2. Articles traitant des infrastructures linéaires en lien avec les milieux humides
3. Articles sur l'évaluation des impacts sur les milieux humides
4. Articles sur les fonctions des milieux humides

Les références complètes des articles revus sont présentées à la fin de ce document (bibliographie).

Enfin, AECOM a réalisé une recherche des publications gouvernementales des provinces du Canada et des états voisins des États-Unis touchant aux méthodes rapides d'évaluation des milieux humides et en particulier à l'étude des fonctions écologiques des milieux humides. Les principales méthodes rapides d'évaluation des milieux humides consultées sont résumées également à la fin du même tableau.

5. Méthodes d'évaluation rapide des milieux humides

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
1a. Articles traitant spécifiquement des emprises de lignes électriques			
Wagner, D.L., K.J. Metzler, S.A. Leicht-Young & G. Motzkin.	2014	Vegetation composition along a New England transmission line corridor and its implication for other trophic levels	• But : Comparer la composition en espèces et la richesse spécifique des emprises avec les bois adjacents dans une emprise de 140 km entretenue (en évitant les MH) • Méthode : 27 paires de quadrats tirés au hasard. Quadrats de 20 x 50 m (esp domi, liste de toutes les esp., structure, variables environnementales et du paysage) redivisés en 10 dont 3 sont échantillonnés + en détail (avec % recouvrement de toutes les plantes vasculaires par strate); ANOVA, test T, test U. • Résultats : -Diversité et recouvrement des espèces (fréquence et recouvrement): richesse plus élevée dans l'emprise; certaines espèces sont associées à l'emprise : - Éricacées (Lépidoptères):pas de différence emprise-bois - Espèces clonales : + gd recouv dans l'emprise (exDennstaedtia, solidago, rubus) - Espèces envahissantes : + gd recouv dans l'emprise (mais – de 2 %) - Composées (pollen) : + abondantes dans l'emprise • Conclusion : Les emprises vont devenir importantes pour la conservation de la biodiversité des habitats et des espèces de début de succession dans le NE des E-U au fur et à mesure que l'agriculture va laisser la place au développement et à une succession forestière.
Meers, T. & R. Adams	2006	Changes in vegetation structure and floristics under a powerline easement and implications for vegetation management	• But : Étudier les effets de la gestion de la végétation d'une emprise sur la composition en espèces indigènes et sur la structure de la végétation. • Section de 1,2 km d'une emprise dans le parc national Bunyip avec échantillonnage à tous les 100 m. • Analyses : comparaison de la végétation emprise/forêt pour deux types de milieux : dépressions humides et crêtes • Structure et composition: changements dans les sites secs (couvert + dense de graminées avec arbustes bas dans l'emprise) mais pas dans les sites humides (non coupés en raison de leur structure basse). Pas d'invasion de plantes introduites car la méthode d'entretien n'a pas perturbé les sols. • Même si la végétation est altérée, l'entretien de cette emprise (par débroussaillage et application ciblée d'herbicides) n'a pas d'impacts négatifs sur les plantes locales et la diversité de petits mammifères.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
Dubé, Pellerin et Poulin	2011	Do power line rights-of-way facilitate the spread of non-peatland and invasive plants in bogs and fens?	• But: Vérifier si les emprises facilitent la propagation d'espèces indésirables dans les tourbières, quels facteurs jouent et sur quelle distance l'emprise influence le milieu adjacent • 23 bogs et 11 fens • Données : % recouvrement de toutes les plantes vasculaires et invasculaires le long de transects dans l'emprise et perpendiculaires à l'emprise; variables environnementales et du paysage • Analyses : classification des espèces en : 1) indigènes des To; 2) indigène de d'autres milieux et 3) envahissante (indigène ou non). Les moyennes du % de recouvrement total des espèces 2 et 3. Corrélations et ANOVA pour variables environnementales • Le type de tourbière (minérotrophe ou ombrotrophe) et leur structure (ouverte, semi-forestière ou forestière) semblent grandement influencer l'envahissement. • Les conditions très difficiles des tourbières ombrotrophes (faible pH, haut niveau d'eau, peu d'éléments nutritifs) ne permettent qu'à un nombre restreint d'espèces très spécialisées de coloniser le milieu et rendent l'envahissement difficile (du moins dans le sud du Québec où les espèces de bogs sont moins nombreuses) • Les fens (présence d'eau en surface, enrichie d'éléments, ph + haut) sont favorables à plus d'espèces incluant les espèces envahissantes et non indigènes de tourbière. Les emprises dans les fens boisés favorisent la dispersion d'EEE qui peuvent même coloniser l'habitat adjacent à l'emprise. Il devient donc très important d'éviter de perturber l'habitat adjacent de façon à ce que les espèces envahissantes restent confinées à l'emprise.
1b. Études de suivi sur des emprises de lignes électriques			
AMEC	2012	International Power Line Wetland Environmental Effects Monitoring Program 2012. Saint John & Charlotte Counties, NB. Submitted to: New Brunswick Power Transmission Corporation Fredericton, New Brunswick. 14 pages plus annexes.	• But : programme de suivi de 5 ans pour des milieux humides sélectionnés qui risquent d'être impactés par la ligne IPL pour détecter des effets non prévus et pour élaborer des compensations si des fonctions sont perdues (fonctions d'habitat essentiellement). • Hypothèse : <u>Lorsque les caractéristiques de l'habitat avant et après la construction de la ligne sont similaires, on considère que toutes les fonctions des milieux humides sont maintenues.</u> • Méthode : comparaison qualitative des conditions pré-construction (baseline) et après construction. • État initial sur 29 MH en 2005. • En 2008 : 12 MH/20 ne montraient pas d'impacts reliés à la ligne. Le suivi a continué pour les 17 autres MH. • En 2010 : visite de 17 MH : 7 bogs, 2 bogs boisés; 7 marécages arbustifs et 1 marais. • Analyse fonctionnelle : L'habitat perturbé des milieux humides est considéré restauré au bout de 5 ans si l'hydrologie est inchangée et si la végétation post-construction est semblable à 80% ou plus de la végétation pré-construction. • Résultats : tous les milieux humides ont montré une intégrité globale similaire, une composition de la végétation 80 % et + similaire, aucune espèce envahissante n'a été notée. Les mesures de protection ont donc été appliquées avec succès. Les impacts observés sont reliés à l'activité de quads ainsi que des impacts reliés à une emprise de pipeline adjacente. Ces impacts touchent moins de 1% du MH.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
HQT	2012	Suivi des milieux humides de la ligne Jacques-Cartier-Laurentides.	• But : Suivi après 1 an de la végétation et de la dynamique hydrique dans quatre parcelles des deux types de milieux humides les plus représentatifs de l'emprise de la ligne. • Méthode du suivi floristique : transects de petits quadrats (25 cm x 50 cm) perpendiculaires à l'emprise qui traversent les 2 milieux (emprise-forêt) pour composition floristique, mousses et éléments abiotiques. Comparaisons <u>quantitatives</u> de caractéristiques écologiques des espèces (forme de croissance, pérennité, tolérance à l'ombre, indigénat, affinité pour les milieux humide). • Résultat suivi floristique: l'emprise se distingue du milieu forestier par un plus grand nombre d'espèces, principalement herbacées, parmi lesquelles se retrouvent la plupart des plantes annuelles, introduites et caractéristiques des milieux humides. • <u>Suivi hydrologique qualitatif</u> par relevé du réseau hydrographique dans l'emprise, hauteur nappe, sens écoulement de l'eau et importance des mares. • Le drainage naturel est apparemment demeuré le même, avec une nappe phréatique haute et un drainage latéral typique des fens (pas de rehaussement dans l'emprise tel que prévu).
Génivar	2010	Impact des travaux d'entretien sur les milieux humides dans les emprises de distribution d'électricité, Québec	• Mesure de la composition et richesse floristique avant/après travaux. • Mesure qualitative de certains paramètres physiques : compaction des sols, qualité de l'eau). Pas d'impacts significatifs de l'entretien des emprises de distribution d'électricité sur les MH.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
2. Articles traitant des infrastructures linéaires en lien avec les milieux humides			
Noble, Hill et Nielsen	2011	Environmental assessment framework for identifying and mitigating the effects of linear development to wetlands	• But : Développer une méthode (EA Framework) pour évaluer l'impact sur les milieux humides de projets linéaires, particulièrement de projets routiers (car les pratiques actuelles de l'évaluation environnementale EE considèrent certains effets non significatifs, mais l'accumulation d'effets non significatifs peut causer des effets cumulatifs significatifs). • Hyp de départ : le but de l'EE est d'assurer le principe d'aucune perte nette d'habitat et de fonction des milieux humides. • La méthode doit être pratique, efficace, et sensible aux contraintes liées aux projets à petite échelle (pas de modélisation complexe). • 4 phases, 9 étapes. A-Scoping : Baseline à partir duquel on pourra identifier les changements dus au projet (quantitativement ou qualitativement) : état actuel, tendances et saisonnalité B-Effets potentiels sur le MH : identifier les effets potentiels directs (>50% du MH touché), indirects (<50% du MH touché ou connectivité hydrologique), et induits (à risque même si non touchés directement et sans lien) C-Atténuation : plusieurs options à étudier avec hiérarchie d'atténuation : améliorer ou restaurer, éviter, minimiser, compenser D-Effets résiduels (étude plus approfondie nécessaire?) et suivi (nécessité, type, durée) • Conclusion : On doit tenir compte des effets directs, indirects et potentiellement induits d'un projet sur les MH dans le cadre de toute évaluation environnementale. • La « superficie touchée » est l'indicateur le plus courant et le plus pratique des effets potentiels d'un projet sur les milieux humides.
Nielsen, Noble, et Hill	2012	Wetland assessment and impact mitigation decision support framework for linear development projects: The Louis Riel Trail, Highway 11 North project, Saskatchewan, Canada	• But : Appliquer la méthode, les outils et l'aide à la décision pour évaluer les effets potentiels directs et indirects sur les milieux humides du projet The Louis Riel Trail. • Aire d'étude : zone tampon de 500 m de part et d'autre du centre ligne de l'autoroute. • Données : superficie perturbée par le projet, nb de MH, superficie des MH (ces 3 variables évaluées par photointerprétation). • Classification des MH en 3 catégories d'impact potentiel : Impact direct, indirect et induits. 1-à haut risque (d'être perdus ou sévèrement dégradés) : 100% dans l'emprise de 31 m et MH avec >50% superficie dans l'emprise (basé sur Alberta Guidelines, 2007) 2-à risque (de dégradation des fonctions du aux effets indirects des activités de construction et du aux effets induits) : MH dans la zone tampon de 500 m et hydrologiquement connectés. 3- à risque d'effets induits MH non connectés d'après photo à risque à cause d'une connexion saisonnière ou à cause d'effets induits. • Scénarios (5) d'impact et d'atténuation revus par un comité d'experts avec une série de critères

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
			M1 : MH 100% dans l'emprise; M2 : MH 50% et + dans l'emprise; M3 : M2 + MH ≤ 2 ha recoupant l'emprise peu importe la proportion; M4 : tous les MH du 500 m qui recoupent l'emprise peu importe la proportion; M5 : approche de précaution : tous les MH du 500 m. • Résultats : -dans la zone de 1000 m : 458 MH au total couvrant 1115 ha. La distribution de la taille des MH est typique d'un paysage de prairie avec de très nombreux petits MH saisonniers (+de la moitié) d'où la nécessité d'avoir une approche d'atténuation qui tienne compte de la perte cumulative de MH petits et saisonniers • Selon les experts consultés : Scénario M5 préféré, puis M1 (réduction des coûts) • Conclusion : - souvent les impacts des projets linéaires touchent de très petits MH qui sont souvent considérés non significatifs et ne nécessitant pas d'évaluation formelle; - on doit tenir compte des effets directs, indirects et potentiellement induits d'un projet sur les MH dans le cadre de toute évaluation environnementale; - l'évaluation doit avoir lieu dans les premières phases de planification du projet; - le cadre méthodologique doit tenir compte du fait que le temps est compté et qu'on ne peut pas se baser sur des modélisations complexes. Souvent une évaluation grossière des effets suffit pour identifier des mesures appropriées.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
3. Articles sur l'évaluation des impacts sur les milieux humides			
Westbrook et Noble	2013	Science requisites for cumulative effects assessment for wetlands	Il est nécessaire d'évaluer les impacts cumulatifs sur les milieux humides d'une part parce que les études d'impact mettent l'accent sur un projet et ont pour but de rendre le projet acceptable (et non pas de comprendre la nature, les processus et les résultats d'effets cumulatifs). D'autre part, plusieurs activités qui affectent les milieux humides ne font pas l'objet d'évaluation environnementale. Étant donné la complexité des processus et la nature synergique des effets cumulatifs, on doit évaluer les effets cumulatifs de façon plus régionale et basée sur des données scientifiques solides. Trois étapes sont requises pour renforcer les bases scientifiques de l'évaluation des impacts cumulatifs sur les milieux humides : 1- Comprendre les fonctions des milieux humides au point de vue scientifique 2- Identifier et caractériser les facteurs de perturbation (« stressors ») naturels et anthropiques 3- Développer la science pour lier les facteurs de perturbation aux changements de fonction des MH d'une façon interactive, synergique et cumulative. Les effets cumulatifs sont non-linéaires et agissent de façon complexe On doit donc : - Développer et raffiner des modèles robustes pour examiner et prédire les effets écologiques des perturbations sur les milieux humides et mesurer la réponse des milieux humides suite aux perturbations pour ensuite comprendre la voie d'action des effets cumulatifs. - Informer les promoteurs, les aménagistes et les acteurs des conséquences écologiques possibles des actions de développement. - rendre disponible aux scientifiques et aux aménagistes (dans un SIG) l'information existante sur les MH d'une région. - Gérer les effets cumulatifs. L'évitement et l'atténuation via la planification du territoire est la meilleure approche. Développer des bases scientifiques pour établir un ratio de compensation. - Restaurer en maintenant l'hétérogénéité naturelle des fonctions des MH. - Mise en place d'instances régionales (incl. agences de bassin) pour assurer une gestion efficace des impacts cumulatifs sur les MH.
Kotze et al.	2012	A rapid assessment method for coupling anthropogenic stressors and wetland ecological condition	Utilisation de l'approche HGM pour évaluer l'état (« condition ») des MH en Afrique du Sud Basé sur un « état naturel de référence » et examine le degré de différence avec cet état naturel pour 3 composantes : hydrologie, géomorphologie et végétation, analysées séparément. Hydrologie : quantité et timing des entrées d'eau et patron d'écoulement de l'eau dans le MH Géomorphologie : inputs et outputs sédimentaires Végétation : abondance relative de groupes fonctionnels de plantes

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
			Méthode pour évaluer l'impact sur chaque composante : <u>Étendue</u> spatiale de l'impact : % de l'unité HGM affectée par un « stressor » <u>Intensité</u> de l'Impact : score de 0 (pas d'impact, milieu naturel) à 10 (milieu complètement transformé) <u>Importance</u> de l'impact : ex. : 30% de l'unité à une intensité de 4 donne une importance de $0,3 \times 4 = 1,2$, résultat classés en 6 « Heath class » (A à F)
Moreno-Mateos D, Power ME, Comín FA, Yockteng R	2012	Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems	• But : Comparer la structure et les fonctions de MH qui ont été restaurés sur place (401 MH) et de MH nouvellement créés (220 MH) et examiner quels sont les facteurs qui influencent le taux de récupération • Méthode : Fonctions mesurées : Hydrologiques, Biologiques (vertébrés, macroinvertébrés et plantes) et Biogéochimiques (carbone, azote, phosphore, M.O., autres éléments) par des variables disponibles dans les études existantes • Hydrologie : variables qui récupèrent le plus vite • Biologie : importante réduction suivant la dégradation de l'abondance, richesse et diversité de la faune et de la flore indigènes; après restauration, taux variables de récupération avec des plateaux. Les assemblages de plantes sont les plus lents à récupérer • Biogéochimie : C et N : importante réduction de l'accumulation et du cycle du C et du N mais pas de différences significatives pour le phosphore La dégradation des MH oxyde le carbone organique accumulé, relâche du CO₂ et les conditions aérobiques accélèrent la respiration microbienne. L'azote organique se transforme en nitrates qui est aussitôt assimilé par les plantes et les microorganismes. Une fois le régime hydrologique restauré, le C peut se ré-accumuler dû aux conditions anaérobiques. L'N reste plus longtemps plus bas. • Facteurs qui influencent : - Taille : dans les MH plus grands (>100 ha), les fonctions récupèrent + vite - Climat régional :- vite dans les climats plus froids - Position hydrologique : les MH liés à un cours d'eau ou autre régime hydrologique plus grand récupèrent plus vite que des MH dans des dépressions isolées.
Koontz, Pezeshki et DeLaune	2014	Nutrient Dynamics in a Restored Wetland	• But : améliorer la compréhension de l'effet de la restauration hydrologique sur la diminution des éléments nutritifs (pour améliorer la qualité de l'eau) dans des milieux humides riverains du bassin de la rivière Mississippi. • Méthode : 4 sites + 1 site de référence (milieu riverain naturel). Échantillons de sols prélevés à chaque saison (4 fois). Analyse du pH, granulométrie, degré d'humidité, teneur totale en C, N, et P. • Résultats : Le sol du site naturel de référence a montré les plus hautes concentrations de C total, N total et P total. Le C et N étaient plus hauts à l'automne, mais pas d'effet saisonnier sur le P. • Conclusion : Même si l'hydrologie a été restaurée, cela peut prendre beaucoup de temps avant que la pleine fonctionnalité soit revenue et détectable.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
Canter et Atkinson	2011	Multiple uses of indicators and indices in cumulative effects assessment and management.	Cet article examine la possibilité d'utiliser des indicateurs, des indices environnementaux (composés de plusieurs variables) et des modèles d'habitat (« habitat suitability model ») dans l'évaluation d'effets cumulatifs. - Revue des quelques indicateurs et indices utilisés couramment dans l'étude de base des conditions du milieu et dans l'évaluation des impacts. Aux fins de la présente étude, nous en retiendrons 2 : - Exemple 1 : Analyse fonctionnelle des milieux humides (et des rivières) : les fonctions sont utilisées comme indicateurs permettant d'évaluer les effets cumulatifs potentiels de « stressors » multiples. Matrice de 9 fonctions avec les colonnes suivantes : fonction/comment le MH réalise cette fonctions/ conditions historiques / actions passées ayant contribué à des effets cumulatifs sur la fonction/ action actuelle / effets cumulatifs actuels sur la fonction/ actions proposée qui contribuera à un effet cumulatif sur la fonction/ effet cumulatif futur. La matrice fournit une structure pour décrire les connexions et évaluer les effets de plusieurs actions sur les fonctions. Peut être utilisé pour 1 MH, plusieurs MH ou tous les MH d'une aire d'étude. On remplit les cases avec de l'information descriptive et/ou quantitative ou relative en reflétant le nombre et la taille de chaque action. En plus des changements dans les fonctions, la superficie du ou des MH dans l'aire d'étude doit être considérée. - Exemple 2 : Approche HGM pour les MH : cette approche utilise plusieurs indices fonctionnels pour des types spécifiques de M'H et ils évaluent la capacité d'un MH à performer des fonctions en les comparant à des MH semblables dans une même région. Cette approche peut être appliquée pour comparer plusieurs MH de la même classe, et calculer les impacts actuels futurs et cumulatifs et recommander ensuite des mesures d'atténuation.
4. Articles sur les fonctions et services des milieux humides			
Maltby et Acreman	2011	Ecosystem services of wetlands: pathfinder for a new paradigm (numéro spécial du Journal des Sciences hydrologiques sur Ecosystem Services of Wetlands)	Cet article fait l'historique de l'étude et de l'utilisation des milieux humides ainsi que des politiques de protection à travers le monde. - L'étude scientifique des MH est passée de l'étude de milieux individuels à l'étude de leurs fonctions et valeurs puis vers les réseaux de MH et les services qu'ils rendent. - Les processus et fonctions hydrologiques sont les facteurs-clés qui contrôlent plusieurs interactions physiques et biochimiques à l'intérieur des écosystèmes, ce qui contrôle en retour la performance des services rendus à l'être humain. - La gestion (hydrologique et générale) des MH devrait mettre l'accent sur des résultats plutôt que sur des typologies écologiques ou autres. Les résultats visés s'articuleraient autour des services écosystémiques : épuration de l'eau, réduction des inondations, ralentissement des changements climatiques, amélioration de la santé humaine. Une analyse économique des coûts de gestions des zones humides p/r aux coûts dans différents secteurs pour un même résultat (ex : réservoir de rétention au lieu de la présence d'une zone humide) va généralement pencher du côté de la conservation des zones humides.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
5. Méthodes d'évaluation rapide des milieux humides			
5a. Au Canada			
Gouvernement de la Nouvelle-Écosse	2011	Nova Scotia Wetland Evaluation Technique	• But : évaluer l'état (« condition ») et les fonctions des MH de Nouvelle-Écosse • Système qualitatif de questions avec réponses en 3 niveaux. Élevé-Moyen-Faible • 11 dimensions (sections) pour évaluer 29 fonctions significatives dont 1 sociale • 1-Bassin versant (état, rétention); 2-état-intégrité du MH; 3-intégrité du milieu adjacent; 4-Caractéristiques exceptionnelles (8);5-Hydrologie (état, maintien écoulement, rétention); 6-qualité de l'eau (épuration, présence de contamination, effet en aval); 7-interactions avec la nappe phréatique (recharge, décharge);8- stabilisation de la rive; 9-communautés végétales (rareté espèce et communauté, diversité, qualité-intégrité);10-habitat de la faune et du poisson(habitat poisson, rareté, qualité); 11-utilisation par la population. • Perturbations évaluées dans plusieurs dimensions.
Gouvernement de l'Ontario	2013	Ontario Wetland Evaluation System (OWES)	• But : Classier les MH les uns par rapport aux autres en évaluant un certain nombre de fonctions et valeurs • Système de notation semi-quantitatif pondéré (sous-total et score global) • 4 composantes de poids égal : biologique; sociale; hydrologique et caractéristiques spéciales (250 pts chacune) • Fonctions (ou sous-composantes) : productivité, biodiversité, produits de valeur économique, valeur récréative, esthétique (paysage), éducative, culturelle et autochtones; atténuation inondations, purification de l'eau, puits de carbone, contrôle de l'érosion, alimentation de la nappe phréatique; rareté (type, espèces), habitat significatif, âge de l'écosystème, milieu des grands lacs • Pas d'évaluation de la vulnérabilité, ni des perturbations
Gouvernement de l'Alberta	2013	Alberta's Wetland Policy	• But : évaluer la valeur relative des milieux humides de toute la province à des fins d'aménagement du territoire • 5 groupes de fonctions : 1- Biodiversité et santé écologique; 2- Amélioration de la qualité de l'eau; 3- fonctions hydrologiques; 4- Utilisations par l'homme; 5- Abondance relative dans le paysage (notion d'abondance historique p/r abondance actuelle) • Le système d'évaluation de la valeur des milieux humides est actuellement en développement.

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
5b Aux États-Unis			
Michigan Department of Natural Resources and Environment	2010	Michigan Rapid Assessment Method for Wetlands (MiRAM)	• But : documenter la valeur fonctionnelle des MH selon un système de notation afin de pouvoir la comparer à d'autres MH, peu importe leur type écologique et leur localisation. • Système de notation semi-quantitatif pondéré (précédé d'une évaluation qualitative pour MH de valeur exceptionnelle) donnant 1 note globale. • 7 dimensions, 23 critères pondérés (3 sociaux) • 1-Superficie et distribution; 2-Zones tampons et utilisation du sol; 3-Hydrologie; 4- Habitat (perturbations et structure); 5-Situation spéciales; 6-Végétation-hétérogénéité spatiale-caractéristiques d'habitat; 7-Valeurs esthétique, de récréation et culturelle. • Les perturbations ayant eu lieu au cours des 20 dernières années sont évaluées et comptent dans plusieurs mesures (perturbation de l'utilisation du sol (300 m), du régime hydrologique, des sols, de l'habitat)
N.C. Wetland Functional Assessment Team	2010	North Carolina Wetland Assessment Method (NC WAM) User Manual	• But : Déterminer le niveau de fonction d'un MH par rapport à des conditions de référence pour les 16 types de MH de la Caroline du Nord. • Système qualitatif de questions et compilation des résultats booléenne pour donner pour chaque fonction et sous-fonction un niveau. Élevé, moyen ou faible • 3 fonctions (dimensions) et 10 sous-fonctions : Hydrologique (1-rétention de l'eau en surface et 2-sous la surface); Qualité de l'eau (3-rétention de particules; 4-rétention de pathogènes, 5-rétention d'éléments dissous, 6-dissipation de l'énergie 7-rétention d'éléments polluants) et Habitat (8-structure physique, 9-structure du paysage, 10-composition de la végétation) • L'état d'un indicateur terrain infère sur sa fonction . L'état du milieu humide varie de l'état de référence (peu de perturbations indiquant un milieu pleinement fonctionnel) à sévèrement dégradé (les perturbations ont altéré la capacité du MH à performer 1 ou plusieurs fonctions) • Notation par sous-fonction, fonction et total pour le MH.
Adamus, Morlan et Verble	2010	Manual for the Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol (ORWAP)	• Évaluer les fonctions et les valeurs de tous les types de milieux humides à travers tout l'Oregon. • Système quantitatif : procédure d'agrégation complexe (modèles logiques) d'indicateurs pour donner un score par fonction • 6 dimensions, 21 fonctions : Hydrologie (1-rétention de l'eau; 2-rétention des sédiments), Biogéochimie (3-rétention du phosphore; 4-élimination des nitrates; 5-exportation de M.O), Climat (6-thermorégulation; 7-puits de carbone), Biotique (8-diversité des plantes indigènes; 9 à 16-habitat de la faune de 8 types), Fragilité du milieu (17-perturbations; 18-sensibilité; 19-état ou intégrité)et Sociale (20-utilisation et valeur sociale; 21-services commerciaux rendus) • 1 fonction et 3 variables traitent des perturbations, 1 du social • Biochimie et climat très développé • Fonctions d'habitat spécialisées pour 8 groupes fauniques
Adamus	2011	Manual for the Wetland Ecosystem Services Protocol for the United States (WESPUS)- beta test version 1.0	Évaluer les fonctions et les valeurs de tous les types de milieux humides à travers l'Amérique du Nord tempérée (généralisation de ORWAP)

Auteurs	Année	Titre	Résumé et Faits saillants
Vermont Department of Environmental Conservation	2010	Wetland Evaluation Form	• But : fournir une procédure pratique et relativement simple pour évaluer et comparer des MH sur le territoire d'une municipalité et applicable à l'ensemble de l'état. • Système qualitatif de questions/réponses sans attribution de notes ni de pondération. On évalue d'abord si le milieu remplit la fonction, puis s'il la remplit à un niveau plus élevé ou moins élevé. • 10 fonctions : 1- Rétention de l'eau; 2-Protection des eaux de surface et souterraines; 3-Habitat du poisson; 4-Habitat de la faune; 5-Communautés naturelles représentatives de MH; 6-Espèces ou habitat rare, menacée ou vulnérable; 7-Éducation et recherche en sciences naturelles; 8-Valeur récréative et économique; 9-Espace ouvert et esthétique; 10-Contrôle de l'érosion par la stabilisation du sol • 3 fonctions sociales • Les perturbations diminuent le niveau de la fonction
Stone & Mitchell	2011 (updated 2013)	Method for Inventorying and Evaluating Freshwater Wetlands in New Hampshire	• But : fournir une procédure pratique et relativement simple pour évaluer et comparer des MH sur le territoire d'une municipalité et applicable à l'ensemble de l'état. • Système semi-quantitatif de questions avec réponses en 3 niveaux. Élevé-Moyen-Faible (10-5-1 points). Une note par fonction; pas de pondération; pas de note globale (fonctions non additionnables). • Def Fonction : valeur du MH mesurable et pratique. • 12 fonctions : 1-Intégrité; 2-Habitat pour la faune dépendante des MH; 3-Habitat du poisson et de la faune aquatique; 4-Qualité du paysage; 5- Potentiel éducatif; 6- Potentiel récréatif lié au MH; 7-Rétention d'eau; 8-Recharge de la nappe phréatique; 9-Captage des sédiments; 10-Captage des éléments nutritifs/rétention/transformation; 11-Stabilisation de la rive; 12-Caractère exceptionnel. • 3 fonctions sociales; 1 fonction spécifique sur les perturbations (intégrité) • Végétation : pas traitée en soi; quelques caractéristiques simples intégrées dans intégrité, habitat, rive, caractère exceptionnel

Bibliographie

- AMEC. 2012. International Power Line Wetland Environmental Effects Monitoring Program 2012. Saint John & Charlotte Counties, NB. Submitted to: New Brunswick Power Transmission Corporation Fredericton, New Brunswick. 14 pages plus annexes.
- Canter, L.W. & S.F. Atkinson. 2011. Multiple uses of indicators and indices in cumulative effects assessment and management. *Environmental Impact Assessment Review*. 31:491–501.
- Dubé, C., S. Pellerin & M. Poulin. 2011. Do power line rights-of-way facilitate the spread of non-peatland and invasive plants in bogs and fens? *Botany* 89: 91–103.
- GENIVAR. 2010. Étude de l'impact des activités de maîtrise de la végétation incompatibles avec le réseau de distribution d'électricité en milieux humides. Rapport final de GENIVAR Société en commandite à Hydro-Québec Distribution – Unité environnement. 133 p. + annexes.
- HYDRO-QUÉBEC TRANSÉNERGIE. 2012. Ligne à 315 kV Jacques-Cartier–Laurentides –Suivi des milieux humides. GENIVAR. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement. 58 p. et annexes.
- Koontz, M.B., S.R. Pezeshki & R.D. DeLaune. 2014. Nutrient Dynamics in a Restored Wetland. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 45(5): 609-623.
- Kotze, D.C., W.N. Ellery, D.M. Macfarlane & G.P.W. Jewitt. 2012. A rapid assessment method for coupling anthropogenic stressors and wetland ecological condition. *Ecological Indicators*. 13 :284–293.
- Maltby, E. & M.C. Acreman. 2011. Ecosystem services of wetlands: pathfinder for a new paradigm. *Hydrological Sciences Journal*, 56:8, 1341-1359.
- Meers, T. & R. Adams. 2006. Changes in vegetation structure and floristics under a powerline easement and implications for vegetation management. *The Victorian Naturalist* Vol 123 (1): 29-37.
- Moreno-Mateos D, Power ME, Comín FA, Yockteng R (2012) Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems. *PLoS Biol* 10(1): e1001247. doi:10.1371/journal.pbio.1001247.
- Nielsen, J., B. Noble & M. Hill. 2012. Wetland assessment and impact mitigation decision support framework for linear development projects: The Louis Riel Trail, Highway 11 North project, Saskatchewan, Canada. *The Canadian Geographer / Le Géographe canadien*, 56(1): 117–139.
- Noble, B., M. Hill & J. Nielsen. 2011. Environmental assessment framework for identifying and mitigating the effects of linear development to wetlands. *Landscape and Urban Planning* 99:133–140.
- Wagner, D.L., K.J. Metzler, S.A. Leicht-Young & G. Motzkin. 2014. Vegetation composition along a New England transmission line corridor and its implication for other trophic levels. *Forest Ecology and Management* 327 (2014): 231 – 239
- Westbrook, C.J & B.F. Noble. 2013. Science requisites for cumulative effects assessment for wetlands. *Impact Assessment and Project Appraisal* 31 (4): 318–323.

Références méthodes du tableauCanada

- Gouvernement de la Nouvelle-Écosse. 2011. Nova Scotia Wetland Evaluation Technique. 30 pages.
- Gouvernement de l'Ontario. 2013. Ontario Wetland Evaluation System (OWES). Northern Manual. 278 pages.
- Gouvernement de l'Ontario. 2013. Ontario Wetland Evaluation System (OWES). Southern Manual. 284 pages.
- Gouvernement de l'Alberta. 2013. Alberta's Wetland Policy. 25 pages.

États-Unis

- Michigan Department of Natural Resources and Environment. 2010. Michigan Rapid Assessment Method for Wetlands (MiRAM). 59 pages.
- N.C. Wetland Functional Assessment Team. 2010. N.C. Wetland Assessment Method (NC WAM) User Manual. 27 pages + annexes.
- Adamus, Morlan et Verble. 2010. Manual for the Oregon Rapid Wetland Assessment Protocol (ORWAP). 62 pages + annexes.
- Vermont Department of Environmental Conservation. 2010. Wetland Evaluation Form. 11 pages.
- Stone et Mitchell, eds. 2011 (updated 2013). Method for Inventorying and Evaluating Freshwater Wetlands in New Hampshire. 150 pages.

Annexe B
Dictionnaire des données
récoltées

Dictionnaire des données récoltées sur le terrain

Variable	Type de variable	Définition (détails et précisions)	Commentaire(s) (observations sur la donnée récoltée, recommandation(s) pour les années à venir)
Situation de la station	na	Identification (nom) de la ligne haute tension (HT) où sont situés les milieux humides à l'étude.	-
Numéro de MH	na	Numéro d'identification de la station d'échantillonnage: Nom abrégé de la ligne/No du milieu humide-No du point GPS de la station.	-
Type de MH initial	na	Réfère au type de milieu humide identifié avant la construction de la ligne HT à l'étude selon la base de données de Canard Illimités. Le type initial permet de sélectionner les milieux humides à étudier. Il arrive parfois que celui-ci soit modifié suite à la visite sur le terrain.	Parfois, le type initial, tel que définit par la base de données de Canards Illimités, diffère de celui qui est observé sur le terrain. Ceci est particulièrement vrai pour des milieux humides boisés.
Type de MH de la station	na	Réfère au type de milieu humide identifié selon les observations effectuées à l'échelle de la station.	Les résultats s'appuieront davantage sur les multiples analyses sur la végétation.
Situation topographique du milieu humide	na	Réfère à la situation topographique du milieu humide à l'échelle de la station.	Les résultats s'appuieront davantage sur les multiples analyses sur la végétation.
Forme à l'endroit de la station (code)	na	Topographie locale: concave (1), convexe (2), régulier (3), irrégulier (4).	Une modification de la microtopographie à l'endroit de l'emprise peut affecter les fonctions d'habitat floristique, d'hydrologie (locale) et d'habitat faunique (micro-habitats).
Proportion de sols perturbés (ornières) (%)	Quantitative	Proportion de sols, à l'échelle de la station d'échantillonnage, perturbée par l'activité humaine, dont les travaux de construction et d'entretien de la ligne.	Les impacts potentiels découlant de la construction d'une ligne et/ou de l'entretien de son emprise comprennent la compaction des sols durant les travaux et/ou création d'ornières et autres modifications du sol en surface. Ceci peut entraîner la modification des communautés végétales à l'endroit de l'emprise, la modification de l'écoulement de surface à l'endroit de l'emprise ainsi qu'une modification de la microtopographie à l'endroit de l'emprise, ce qui, en retour, affecte potentiellement les fonctions d'habitat floristique, d'hydrologie (locale) et d'habitat faunique (micro-habitats).
Proportion de sols couverts de débris ligneux (%)	Quantitative	Proportion de sols, à l'échelle de la station d'échantillonnage, recouverts de débris ligneux. La provenance de ceux-ci n'est pas considéré (par exemple: activités de construction de la ligne et chablis).	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat faunique (micro-habitats)</i> . En 2015, des classes de proportions ont été établies (0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100).
Strate arborescente supérieure (>6m) (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'une strate arborescente supérieure à 6 m observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Strate arbustive supérieure (1-5m) (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'une strate arbustive supérieure entre 1 et 5 m de hauteur observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Strate arbustive inférieure (<1m) (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'une strate arbustive inférieure à 5 m observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Strate herbacée (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'une strate herbacée observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .

Variable	Type de variable	Définition (détails et précisions)	Commentaire(s) (observations sur la donnée récoltée, recommandation(s) pour les années à venir)
Strate muscinale (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'une strate muscinale observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Chicots (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non de chicots observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Émergeantes (>1,5m) (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'espèces émergeantes supérieures à 1,5 m de hauteur observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Émergeantes (<1,5m) (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'espèces émergeantes inférieures à 1,5 m de hauteur observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Flottantes (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'espèces flottantes observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Submergées (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'espèces submergées observée dans la station d'échantillonnage. Il n'y a pas de présence minimum considérée ici. Ainsi, la présence d'un seul individu répondant au critère suffit pour indiquer la présence de la strate.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Eau sans végétation (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence ou non d'eau libre, sans végétation, observée dans la station d'échantillonnage.	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Nombre de formes	Quantitative	Nombre de formes végétales (énumérées dans les lignes précédentes) observées dans la station d'échantillonnage: présence/absence: pas de présence minimum considérée	Forme biologique inspirée de la méthode de l'Ontario (OWES). Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Plantes envahissantes (présence/ absence)	Qualitative	Présence ou non de plantes envahissantes observée dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Drainage (code)	Qualitative	Excessivement drainé (1), Bien drainé (2), Modérément bien drainé (3), Imparfaitement drainé (4), Mal drainé (5), Très mal drainé (6)	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> .
Dépôt <1m (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence d'un dépôt d'une épaisseur du dépôt supérieure à 1 m observée dans la station d'échantillonnage.	Indique si les stations d'échantillonnage situées en emprise et hors emprise font partie du même milieu humide.
Dépôt >1m (1= oui, 0=non)	Qualitative	Présence d'un dépôt d'une épaisseur du dépôt inférieure à 1 m observée dans la station d'échantillonnage.	Indique si les stations d'échantillonnage situées en emprise et hors emprise font partie du même milieu humide.
Épaisseur de l'horizon organique (cm)	Quantitative	Épaisseur de l'horizon organique.	Indique si les stations d'échantillonnage situées en emprise et hors emprise font partie du même milieu humide. Il ne s'agit pas d'une donnée qui est utilisable directement, puisque l'épaisseur de l'horizon organique est susceptible d'évoluer sur une période trop longue pour jouer un rôle dans le cadre de ce mandat. Pourrait être pertinent dans le cas où un horizon organique dans l'emprise aurait été recouvert de remblais.
Proportion de sol découvert (%)	Quantitative	Proportion de sol non végétalisé, observée dans la station d'échantillonnage. Cette donnée doit être plus grande ou égale à celle présentée à <i>Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre)</i> .	En 2015, des classes de proportions ont été établies (0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100).
Inondé (1= oui, 0=non)	Quantitative	Présence d'un sol inondé observée dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> .

Variable	Type de variable	Définition (détails et précisions)	Commentaire(s) (observations sur la donnée récoltée, recommandation(s) pour les années à venir)
Proportion d'eau libre (%)	Quantitative	Proportion du sol recouvert d'eau libre observée dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> . En 2015, des classes de proportions ont été établies (0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100)
Profondeur de l'eau libre (cm)	Quantitative	Profondeur (hauteur en cm) de l'eau libre observée dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> .
Profondeur de l'eau dans la coupe témoin (cm)	Quantitative	Profondeur (cm) de l'eau dans le sol observée dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> .
Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre) (%)	Quantitative	Proportion de sol noirâtre non végétalisé, observée dans la station d'échantillonnage. <i>Cette donnée doit être plus petite ou égale à celle présentée à Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre).</i>	Utilisée pour évaluer la fonction <i>hydrologie locale</i> . En 2015, des classes de proportions ont été établies (0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100).
Nombre d'indices d'utilisation faunique	Quantitative	Somme des observations d'indices de présence faunique telles les pistes, crottin, observations directes, broutages, terriers/nid, carcasse, vocalises et autres.	Utilisée pour évaluer la fonction habitat faunique (micro-habitats). En 2015, l'indice <i>vocalisation</i> a été retiré.
Nombre de caractères d'habitat faunique	Quantitative	Somme des présences de chicots, débris ligneux, mares d'eau, butes et butons.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat faunique (micro-habitats)</i> .
Recouvrements totaux (%): arbres	Quantitative	Pourcentage de recouvrement de la strate arborescente.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat floristique</i> .
Recouvrements totaux (%): arbustes	Quantitative	Pourcentage de recouvrement de la strate arbustive.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat floristique</i> .
Recouvrements totaux (%): herbacées	Quantitative	Pourcentage de recouvrement de la strate herbacée.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat floristique</i> .
Recouvrements totaux (%): muscinales	Quantitative	Pourcentage de recouvrement de la strate muscinale.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat floristique</i> .
Recouvrements totaux (%): global	Quantitative	Pourcentage de recouvrement de la végétation dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>habitat floristique</i> .
Nombre de strates	Quantitative	Nombre de strate de végétation observé dans la station d'échantillonnage.	Fournit une information sur la structure de la végétation. Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Recouvrements totaux (%): pl. envahissantes	Quantitative	Pourcentage de recouvrement des espèces envahissantes dans la station d'échantillonnage.	Utilisée pour évaluer la fonction <i>biodiversité</i> .
Espèces et % de recouvrement*	Qualitative	Liste des espèces observées et pourcentage de recouvrement de chacune d'elles par l'utilisation des codes d'abondance-dominance de Braun-Blanquet. Les espèces de la strate arborescente sont recensées sur une superficie de 10 m x 10 m, les espèces des strates arbustive et herbacée sont recensées sur une superficie de 5 m x 5 m, les espèces de la strate muscinale sont recensées sur une superficie de 1 m x 1 m.	Utilisée pour évaluer les fonctions <i>habitat floristique</i> et <i>biodiversité</i> .

Annexe C
Formulaire de terrain

Inventaire du milieu

Nom du site
(circuit, ligne): _____ No du MH: _____ No station: _____ Équipe: _____ Date: _____

Points GPS: _____ à _____ Photos : _____ Page : _____ de _____

Caractéristiques globales du MH

Type(s) (%): _____
Lien hydrologique de surface (type): _____
Perturbations (autre que HQ): _____
Situat. topograph. de la station: micro-cuvettes (mosaïque) ☐
bas de pente ☐ riverain ☐ plat ☐ replat ☐
☐ dépress. ouverte ☐ dépress. fermée ☐

Forme à l'endroit de la station:
concave ☐ convexe ☐ régulier ☐
irrégulier ☐ micro-cuvettes (mosaïque) ☐

Données de la station (5m x 5m)

Communauté végétale: _____
Prop. (%) de sols perturbés (anthropiques) _____ (classe de %)
Prop. (%) de sols couverts de débris ligneux : _____ (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.: présence _____ absence _____
Pistes VTT: présence _____ absence _____

Données de végétation (5m x 5m)

Rec. tot (%)	Forme (présence/absence)	
☐ arbres	☐ arbor. (>6m)	☐ émergeantes (>1.5m)
☐ arbustes	☐ arbust. (1-5m)	☐ émergeantes (<1.5m)
☐ herb.	☐ arbust. (>1m)	☐ flottantes
☐ muscin.	☐ herbacée	☐ submergées
☐ global	☐ muscin	☐ eau sans vég.
☐ pl. envahiss	☐ chicots	☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x 5m) No. de(s) photo (s) : _____

Minéral ☐ Organ ☐ >1m ☐ <1m ☐
Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ Litière ☐
Excessif ☐ Épaiss. hor. organ. : _____ cm ☐ >1m
Bien ☐ Sol découvert: _____ (classe de %)
Moyen ☐ Description générale: _____
Imparfait ☐ _____
Mauvais ☐ _____
Tr. mauv. ☐ _____

Données hydriques (5m x 5m) No. de(s) photo (s) : _____

Inondé ? _____
Proportion d'eau libre: _____ (classe de %)
Profondeur _____ cm
Nombre de mares d'eau libre: _____
Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm
Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre) : _____ (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat ☐ pistes ☐ crottin ☐ broutage ☐ terrier/nid ☐ carcasse
☐ observ. directe ☐ mare(s) d'eau ☐ débris ligneux ☐ butes et butons
☐ arbres morts ou moribonds ☐ arbustes morts ou moribonds No. de(s) photo (s) : _____

dessins/remarques

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Nom du site: No du MH: No station: Page : de Date:

Espèces

[illegible]

Codes d'abondance-dominance : r = 1 seul individu; + = sporadique (<1 %); 1 = espèce au recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25 %; 3 recouvrement de 26 à 50 %; 4 recouvrement de 51 à 75 %; 5 = recouvrement de 76 à 100 %.

Annexe D
Fiches des stations
d'échantillonnage

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5800, 5801(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): castor

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-35 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5801

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: traces et broutage de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français									
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux		Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge		H	Hpr				x		4
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb		Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex crinita</i>			H	Hsr	FACH		ne			3
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse		H	Hr						2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente		H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible		Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne		H	Hrr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5805, 5806(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie à phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-7 cm: matière organique

7-15 cm: limon

15-40 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5806

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 81-90 (classe de %)

Profondeur: 30 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage de castor, possible présence du rat musqué (butes et butons)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Salix xfragilis</i>	saule fragile								2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					3
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						2
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5807, 5808 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): VTT, castor

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 41-50 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

5-10 cm: limon

10-40 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5808

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 81-90 (classe de %)

Profondeur: 20 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: présence de grenouilles vertes

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Salix xfragilis</i>	saule fragile								3
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			3
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		1
	<i>Mentha arvensis subsp. borealis</i>	menthe du Canada			FACH					+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5809, 5810 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): castor

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie à phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-25 cm: matière organique

25-40 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5810

Superficiés perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

60 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 81-90 (classe de %)

Profondeur: 20 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage de castor et observation de grenouilles vertes

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote	
Nom scientifique		Nom français									
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux		Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb		Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles		Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun				FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible		Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle		Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs		Cr	Grh						+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap		T	T	FACH		gc	x		+
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente		H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges		Cr	Grh	OBL		re			+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges		Cr	Hel	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5803, 5804(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): castor

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie à phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-35 cm: matière organique

> 35 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5804

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

55 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 35 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: présence de grenouilles vertes, râle de Virginie entendu et broutage de castor

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Apios americana</i>	apios d'Amérique			FACH					1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 6

Photos: 5802

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): VTT, castor

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-3 cm : matière organique

Très Mauvais ☒

3-40 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 31-40 (classe de %)

Profondeur: 40 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		3
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 542, 541 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulne, impatiente du Cap

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm : matière organique

10-15 cm: sable et matière organique

> 15 cm: sable

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 534-535

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Typha, aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 3

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

30 global

☐ muscin

☒ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 60 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'anoues

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		3
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 536-537, 538 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Typha, glycérie spp

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-15 cm: matière organique

Très Mauvais ☒

> 15 cm : sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 65 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH	ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH				1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL	ne			3
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford							2
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL	ff	x		2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL				2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL	re			2
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL	ne			1
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL				1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH	ne			1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL	gc			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5811

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

10-15 cm: limon

15-30 et +: argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 15 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux		Ph	Mc	FACH		ts		4
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge		H	Hpr			x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap		T	T	FACH		gc	x	3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible		Cr	Grh	FACH		gc		3
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse		H	Hpr					2
	<i>Carex crinita</i>			H	Hsr	FACH		ne		1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé		H	Hs	FACH		ne		1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse		H	Hr					1
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante				OBL				1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée		H	Hs	OBL		ne		1
	<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada		H	Hs					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 539-540

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, cours d'eau

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Saule, spirée, glycérie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

55 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☐ muscin

☒ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 60 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote	
Nom scientifique				Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles				Ph	N	FACH				3
	<i>Salix sp.</i>							FACH	ts			2
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique				Ph	Mg	FACH	h, ts			2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure				Cr	Hh	OBL	ff	x		4
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada										3
	<i>Carex lacustris</i>	carex lacustre						OBL				2
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	marguerite blanche										2
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante						OBL				1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale				Cr	Grh	FACH	gc			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 2 No station: 7 Équipe: FT Date: 2015-07-13
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 529 à 531, 532(sol), 533(eau)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): Non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Aulne, spirée, bouleau gris

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-40 cm: sable et limon

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☐ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Proportion d'eau libre = portion inondée, comptant aussi ce qui est dans la végétation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 2 No station: 7 Équipe: FT Date: 2015-07-13
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Fragaria virginiana</i>		H	Hrr				x		1
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 555, 556 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, matteucie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

0-35 cm: limon

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Milieu situé en bordure de la rivière Fraser

Présence de matteuccie fougère-à-l'autruche (espèce vulnérable à la récolte)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica</i>	matteucie fougère-à-l'autruche d'A			FACH	VULC				4
	<i>Lysimachia nummularia</i>	lysimaque nummulaire			FACH					2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Echinocystis lobata</i>	concombre grimpant								1
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					1
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 557-558

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): traversé par CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, onoclée sensible

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

0-35 cm: limon

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								2
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Amphicarpaea bracteata</i>	amphicarpe bractéolée								1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5834

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): traversé par CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, alpestré roseau

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm: limon-argile avec mouchetures

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Station également faite par SB, complété la fiche de FT avec certaines informations suppl. (photo, plantes, indices faune)
Couches de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex</i> sp.	Carex								4
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpeste roseau			FACH			x		3
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					2
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>	vérate vert			FACH					2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>laciniata</i>	rudbeckie laciniée			FACH					1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Amphicarpaea bracteata</i>	amphicarpe bractéolée								+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Fallopia convolvulus</i>	renouée liseron								+
	<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						+
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
	<i>Scutellaria</i> sp.									+
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Viola</i> sp.									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5838, 5839(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, riv. Ulverton

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

10-40 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5839

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

155 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			3
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Urtica dioica subsp. dioica</i>	ortie dioïque			FACH					2
	<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					1
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5836, 5837 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, riv. Ulverton

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

10-80 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5837

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			3
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Urtica dioica subsp. dioica</i>	ortie dioïque			FACH					2
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5840, 5841(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, riv. Ulverton

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

10-40 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5841

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie, observation d'un butor d'Amérique

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Urtica dioica subsp. dioica</i>	ortie dioïque			FACH					2
<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					1
<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		1
<i>Ranunculus sp.</i>									1
<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					1
<i>Galium sp.</i>									+
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 559

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, onoclée sensible

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-20 cm: limon

Très Mauvais ☐

20-35 cm: limon-argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	cerisier de Virginie								1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			5
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			3
	<i>Caltha</i> sp.									2
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>	vérâtre vert			FACH					2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Carex</i> sp.	Carex								+
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 553-554

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: champ à 10 m

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, matteucie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-15 cm: limon foncé

Très Mauvais ☐

15-30 cm: limon plus pâle

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

80 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Milieu situé en bordure de la rivière Fraser

Présence de matteuccie fougère-à-l'autruche (espèce vulnérable à la récolte)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Malus sp.</i>									1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	vierne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaïne						x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Lysimachia nummularia</i>	lysimaque nummulaire			FACH					5
	<i>Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica</i>	matteucie fougère-à-l'autruche d'A			FACH	VULC				3
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					2
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Echinocystis lobata</i>	concombre grimpant								1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5830, 5831 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: Riv. Ulverton

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 20 cm: argile

photo de la carotte de sol: 5831

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

pistes de cert et broutage de castor, barrage de castor inactif
présence de matteleucie fougère-à-l'autruche (vulnérable à la récolte)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	cerisier de Virginie								1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				2
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Urtica dioica subsp. dioica</i>	ortie dioïque			FACH					2
	<i>Agrostis capillaris</i>	agrostide fine								1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Epipactis helleborine</i>	épipactis petit-hellébore							INT	1
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
	<i>Lilium canadense</i>	lis du Canada			FACH	VULC				1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Verbena hastata</i>	verveine hastée								1
	<i>Viola sp.</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 8b Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 002SB

Photos: 5832, 5833 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure Ulverton

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-15 cm: matière organique

> 15 cm: argile

photo carotte de sol: 5833

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Sentier de castor

Présence de matteucie fougère-à-l'autruche (vulnérable à la récolte)

Station ajoutée car stations # 6-7-9-10 sont des butons secs

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: 8b Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			3
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
<i>Urtica dioica subsp. dioica</i>	ortie dioïque			FACH					2
<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					+
<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						+
<i>Lilium canadense</i>	lis du Canada			FACH	VULC				+
<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 3 No station: new1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 002FT

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): traversé par CE perm

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, onoclée sensible

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm: limon avec mouchetures marquées

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

30 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

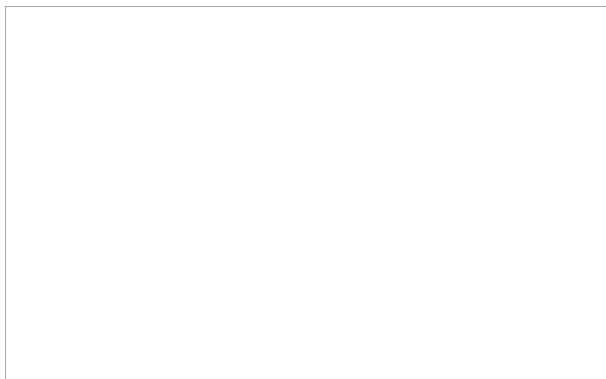
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 3 No station: new1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	vierne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			3
	<i>Glyceria grandis</i> var. <i>grandis</i>	glycérie géante			OBL					3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		3
	<i>Polygonum sp.</i>									2
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Leersia oryzoides</i>	léersie faux-riz	Cr	Grh	OBL		ne			1
	<i>Sagittaria latifolia</i>	sagittaire à larges feuilles			OBL					1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5817, 5818 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 85 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-85 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 5818

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Station située sur la limite de l'emprise de la ligne (en bordure de la tourbière boisée)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Actaea rubra subsp. rubra</i>	actée rouge								1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5825, 5827(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 55 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-55 cm: matière organique

> 55 cm: roc

photo de la carotte de sol: 5827

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 3

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et broutage de cerf de Virginie, crottin de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Hylocomium splendens</i>									1
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 543-544

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): Non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						3
	Thuja occidentalis	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	Fraxinus nigra	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	Ulmus americana	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						+
	Acer spicatum	érable à épis	Ph	Mc						+
	Ribes lacustre	gadellier lacustre			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Rubus pubescens	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	Carex intumescens	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	Carex trisperma	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	Circaea alpina subsp. alpina	circée alpine			FACH					1
	Coptis trifolia	savoyane	H	Hrr						1
	Mitella nuda	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
	Oxalis montana	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	Phegopteris connectilis	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						1
	Dryopteris carthusiana	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	Galium sp.									+
	Gymnocarpium disjunctum	gymnocarpe disjoint								+
	Maianthemum canadense subsp. canadense	maïanthème du Canada								+
	Medeola virginiana	médéole de Virginie								+
	Oclemena acuminata	aster acuminé								+
	Onoclea sensibilis	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	Tiarella cordifolia	tiarelle cordifoliée								+
	Trientalis borealis	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	Hylocomium splendens									4
	Hépatiques non-identifiées									1
	Pleurozium schreberi						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5828, 5829(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5829

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: présence de grenouille des bois, crottin de lièvre
présence de phragmite à 5 m de la station

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Viburnum opulus subsp. trilobum var. american</i>	viorne trilobée			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>	carex blanchâtre			OBL					3
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								1
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Alisma triviale</i>	alisma commun	Cr	Hel	OBL		be			+
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Chamerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	épilobe à feuilles étroites								+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Hylocomium splendens</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 549-550, 548(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): Châblis

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

10-30 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

2 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

167 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
<i>Corylus cornuta subsp. cornuta</i>	noisetier à long bec								+
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Tilia americana</i>	tilleul d'Amérique								+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
<i>Galium sp.</i>									1
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
<i>Phegopteris connectilis</i>	phéoptère du hêtre	Cr	Grh						1
<i>Prunella vulgaris</i>									1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs								+
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
<i>Medeola virginiana</i>	médéole de Virginie								+
<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								+
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
<i>Symphotrichum sp.</i>									+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									1
<i>Mousse 2</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5813, 5814 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie à phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-30 cm : matière organique

> 30 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5814

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf de Virginie, grenouilles vertes entendues et observation d'un dindon femelle avec couvée à proximité

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					3
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs								1
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	1
	<i>Alisma triviale</i>	alisma commun	Cr	Hel	OBL		be			+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5819, 5820 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière:

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

0-20 cm : matière organique

> 20 cm: sable graveleux

photo de la carotte de sol : 5820

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

90 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'un nid de carouge à épaulettes

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr			x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH				5
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>								1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH	gc	x	INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5815, 5816 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, saule, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-75 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol : 5816

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5821, 5822 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, bouleau blanc

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-80 cm: matière organique

> 80 cm: sable graveleux

photo de la carotte de sol: 5822

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

75 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
	<i>Ribes americanum</i>	gadellier d'Amérique	Ph	N	FACH					+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 8b Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 001SB

Photos: 5823, 5824 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5824

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Station ajoutée car stations # 2-3-4-9-10 étaient un milieu sec

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: 8b Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					3
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			2
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Galium sp.</i>									+
<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: new1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 45°34'31,9", 72°17'24,7" Photos: 546-547, 545 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): Non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-15 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

15-35 cm: sable-argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: new1 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Nabalus sp.</i>									1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						1
	<i>Prunella vulgaris</i>									1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
	<i>Ranunculus abortivus</i>	renoncule abortive	H	Hs	FACH		gc			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Hépatiques non-identifiées</i>									1
	<i>Hylocomium splendens</i>									1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: new2 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 45°34'22,6",72°17'31,6"

Photos: 551-552

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 4 No station: new2 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Ribes lacustre</i>	gadellier lacustre			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Mitella nuda</i>	mitrille nue	H	Hrr	FACH		gc			2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Huperzia lucidula</i>	lycopode brillant								+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						+
	<i>Galium triflorum</i>	gaillet à trois fleurs								R
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								R
	<i>Viola sp.</i>									R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			4
	<i>Hépatiques non-identifiées</i>									2
	<i>Hylocomium splendens</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5844, 5845 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5845

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

75 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Photo identifiée comme étant à la station 5, mais station 5 faite par FT?

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
	<i>Ribes sp.</i>									+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Agrostis capillaris</i>	agrostide fine								1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 562-564

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): sentier

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, saule et typha

Prop. de sols perturbés (anthropiques) (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

70 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Populus deltoides subsp. deltoides</i>	peuplier deltoïde								+
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Apocynum androsaemifolium subsp. androsaem</i>	apocyn à feuilles d'androsème								+
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs								+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5848, 5849(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5849

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms					2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH	h, ts			2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms					2
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada							1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH	h, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			+
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc					+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr					+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH	gc			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex							1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr					1
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL	gc			1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée							1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr					+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL				+
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL	ne			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5850, 5851 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol : 5851

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer pensylvanicum</i>	érable de Pennsylvanie	Ph	Ms						1
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phéoptère du hêtre	Cr	Grh						+
	<i>Streptopus sp.</i>									+
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Hylacomium splendens</i>									2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 565-566

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Thuya

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			2
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Galium triflorum</i>	gaillet à trois fleurs								1
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			+
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									4
<i>Mousse 2</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 570-572, 573 (hydro)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: quenouille et graminées

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 61-70 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 31-40 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 3

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Leersia oryzoides</i>	léersie faux-riz	Cr	Grh	OBL		ne			3
	<i>Cicuta bulbifera</i>	cicutaire bulbifère			OBL					2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Ludwigia sp.</i>									2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Alisma triviale</i>	alisma commun	Cr	Hel	OBL		be			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Bidens sp.</i>									+
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>	carex blanchâtre			OBL					+
	<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					+
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									3
	<i>Mousse 2</i>									3
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 567-569

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya et frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

290 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			3
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						R
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			4
<i>Hylocomium splendens</i>									3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5846, 5847(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5847

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

60 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et crottin de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			4
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>	carex blanchâtre			OBL					2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								1
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
	<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						1
	<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Circaea alpina subsp. alpina</i>	circée alpine			FACH					+
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Hylocomium splendens</i>									1
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Roseau commun (phragmite)

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 51-60 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

100 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

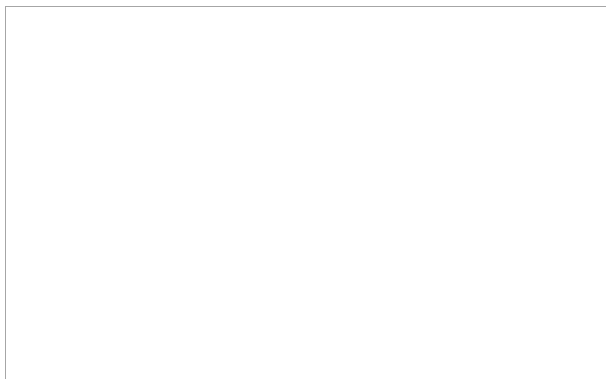
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr			x		2
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH	ts			1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse							1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH				5
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH	gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			2
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH	gc	x	INT	1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH				1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL	re			1
	<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL	ne			+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH	gc			+
	<i>Eutrochium maculatum</i> var. <i>maculatum</i>	eupatoire maculée			FACH				+
	<i>Galium</i> sp.								+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL	gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 560-561

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Typha (quenouille à feuilles larges)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			+
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			4
<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		3
<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					2
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								1
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
<i>Glyceria grandis</i> var. <i>grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5842, 5843 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☐ ☒

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐ 75 cm et plus: matière organique

Très Mauvais ☒ photo de la carotte de sol: 5843

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

75 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms			x		2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH				5
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH	gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH	gc			2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr					1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH	gc	x	INT	1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			1
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh					1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL	re			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7048 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): remblai

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Phragmite et typha

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 41-50 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

80 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

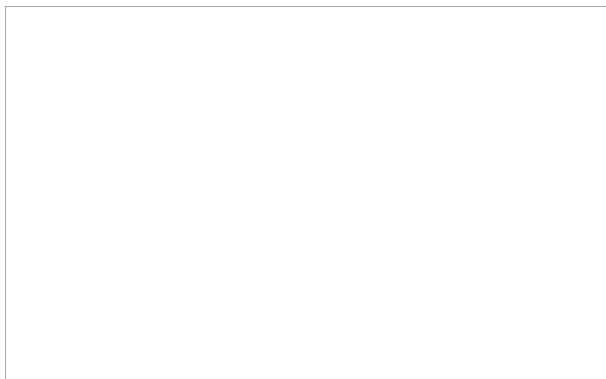
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7048 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-14
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
	<i>Carex hystericina</i>	carex porc-épic			OBL					2
	<i>Carex retrorsa</i>	carex réfléchi	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex</i> sp.	Carex								2
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Eutrochium maculatum</i> var. <i>maculatum</i>	eupatoire maculée			FACH					+
	<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	fraisier des champs								+
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Agrostis scabra</i>	agrostide scabre								R
	<i>Solidago</i> sp.									R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5854, 5855(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: betulaie sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5855

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaïne						x		1
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Carex lacustris</i>	carex lacustre			OBL					2
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			2
<i>Botrychium</i> sp.									1
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	fraisier des champs								1
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Scirpus</i> sp.									1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2
<i>Polytrichum strictum</i>						m			2
<i>Sphagnum rubellum</i>									2
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
<i>Sphagnum</i> sp.						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 584-586

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

120 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						4
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		3
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	ortie royale								1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Fallopia convolvulus</i>	renouée liseron								+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 582-583

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun, ronce

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

1 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

101 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir							5
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine							2
	<i>Prunus pensylvanica</i>	Ph	Ms				x		2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	ortie royale							+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 579

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bouleau, nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

80 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Sentier de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					3
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 577-578

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

106 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

100 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 45 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		5
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 580-581

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bouleau, nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

30 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					3
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex stricta</i>	carex raide			OBL					3
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		2
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									1
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 574-576

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bouleau, nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7049 No du MH: 1 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					2
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Bidens frondosa</i>	bident feuillu			FACH					+
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			3
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5856, 5857 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à viorne cassinoïde

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5857

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

135 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

25 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français							
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Betula populifolia	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Aronia melanocarpa	aronie à fruits noirs			FACH					3
	Betula populifolia	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	Frangula alnus	nerprun bourdaine						x		2
	Rubus allegheniensis	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
	Spiraea latifolia	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Carex sp.	Carex								3
	Carex vulpinoidea	carex vulpinoïde			FACH					1
	Onoclea sensibilis	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	Osmundastrum cinnamomeum	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	Sphagnum sp.						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 3 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5858, 5859(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5859

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

65 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 3 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Lonicera villosa</i>	chèvrefeuille velu								1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Carex</i> sp.	Carex								1
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Aralia hispida</i>	aralie hispide	Ch	Ch						+
	<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Scirpus</i> sp.									+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum rubellum</i>									3
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			2
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5852, 5853(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Bétulaie à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5853

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et crottin de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique			Nom français								Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2	
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3	
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3	
	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	cerisier de Virginie								1	
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1	
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1	
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+	
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2	
	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>americana</i>	liseron des haies d'Amérique								1	
	<i>Symphotrichum lateriflorum</i> var. <i>lateriflorum</i>	aster latériflore	H	Hsr						1	

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5860, 5861 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5861

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7049 No du MH: 1 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-15

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique				Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	Betula populifolia	bouleau gris				Ph	Ms			x	2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	Betula populifolia	bouleau gris				Ph	Ms			x	3
	Frangula alnus	nerprun bourdaine								x	3
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	Dryopteris carthusiana	dryoptère spinuleuse				H	Hr				1
	Maianthemum canadense subsp. canadense	maïanthème du Canada									1
	Osmundastrum cinnamomeum	osmonde cannelle				Cr	Grh	FACH	gc		1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5862, 5863 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5863

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

30 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 45 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

observation d'une gélinotte huppée et pistes de cerf de Virginie,
présence de Matteucie fougère-à-l'autruche (vulnérable à la récolte)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 1 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphaanum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 601-603

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Nemopanthé, Eriophorum (linaigrette)

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m

<1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eriophorum sp.</i>									3
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 598-600

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustes, multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Eriophorum sp.</i>									+
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5864, 5865(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ): chemin tondu

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: ronces

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5865

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir							5
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris		Ph	Ms		x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge		H	Hpr		x		1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc				FACH			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent		H	Hs	FACH	gc		2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5866, 5867 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5867

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					2
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Lonicera villosa</i>	chèvrefeuille velu								+
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		2
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus sp.</i>									1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5868, 5869 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à aronie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5869

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7049 No du MH: 2 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-15
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								1
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Symphyotrichum lateriflorum var. lateriflorum</i>	aster latérieflore	H	Hsr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 595-597

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Eriophorum (linaigrette), aronie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eriophorum sp.</i>									5
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					+
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Scirpus sp.</i>									R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphaagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 587-589

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale ronce, aronie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 31-40 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 31-40 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Piste de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Aronia melanocarpa</i>		aronie à fruits noirs			FACH					3
	<i>Betula populifolia</i>		bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Ilex mucronata</i>		némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Rhododendron canadense</i>		rhododendron du Canada			FACH					2
	<i>Rubus setosus</i>		ronce sétuleuse			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>		érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>		cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>		spirée tomenteuse								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Hypericum fraseri</i>		millepertuis de Fraser			OBL					1
	<i>Scirpus sp.</i>										+
	<i>Solidago rugosa</i>		verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>		osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Polytrichum commune</i>		mousse commune					m			3
	<i>Sphagnum sp.</i>							m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5872, 5873 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à aronie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5873

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs				FACH					3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms					x		3
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine							x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH			ts			1
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir									1
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH			h, ts			+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N							+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH			gc			2
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh					x		2
	<i>Carex sp.</i>	Carex									1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada									1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>							m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 592-594

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Nemopanthé, bouleau gris

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					3
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eriophorum sp.</i>									3
	<i>Scirpus sp.</i>									1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Mousse 1</i>									2
	<i>Mousse 2</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5870, 5871 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5871

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique				Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	Betula populifolia	bouleau gris		Ph	Ms				x		2
	Frangula alnus	nerprun bourdaine							x		2
	Acer rubrum	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	Frangula alnus	nerprun bourdaine							x		2
	Rubus idaeus	framboisier rouge		H	Hpr				x		2
	Rubus occidentalis	framboisier noir									2
	Betula populifolia	bouleau gris		Ph	Ms				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	Solidago rugosa	verge d'or rugueuse		H	Hpr						2
	Carex crinita			H	Hsr	FACH		ne			1
	Maianthemum canadense subsp. canadense	maïanthème du Canada									1
	Osmundastrum cinnamomeum	osmonde cannelle		Cr	Grh	FACH		gc			1
	Pteridium aquilinum	fougère-aigle		Cr	Grh				x		1
	Thalictrum pubescens	pigamon pubescent		H	Hs	FACH		gc			1
	Carex intumescens	carex gonflé		H	Hs	FACH		ne			+
	Dryopteris carthusiana	dryoptère spinuleuse		H	Hr						+
	Phalaris arundinacea	alpiste roseau				FACH			x		+
	Symphyotrichum puniceum var. puniceum	aster ponceau		H	Hsr	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 590-591

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Nemopanthé, bouleau gris

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

2 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

202 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5874, 5875 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure rivière

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Bétulaie sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5875

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Lonicera villosa</i>	chèvrefeuille velu								1
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								3
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	linaigrette à large gaine								1
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Scirpus sp.</i>									1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
<i>Polytrichum strictum</i>						m			2
<i>Dicranum undulatum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5878, 5879 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5879

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7049 No du MH: 3 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-15

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinales		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5882, 5883 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique

Photo de la carotte de sol: 5883

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

70 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'anoures (crapaud, grenouille léopard), piste de cerf
Phragmite à moins de 5 m de la station

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								+
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex</i> sp.	Carex								2
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	fléole des prés								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5880, 5881 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol : 5881

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

25 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Station située à la limite de l'emprise, en bordure de la forêt

Observation d'un cerf de Virginie

Phragmite à moins de 10 m de la station

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Scirpus sp.</i>									1
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			+
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5888, 5889 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5889

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

85 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite			
Nom scientifique				Nom français								Cote	
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)											
	Frangula alnus			nerprun bourdaine							x		5
	Betula populifolia			bouleau gris				Ph	Ms			x	2
	Rubus setosus			ronce sétuleuse						FACH			2
	Rubus occidentalis			framboisier noir									1
	Salix discolor			saule discolore				Ph	Mc	FACH		ts	1
	Larix laricina			mélèze laricin				Ph	Ms	FACH		c, ts	+
	Spiraea latifolia			spirée à larges feuilles				Ph	N	FACH			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)											
	Solidago rugosa			verge d'or rugueuse				H	Hpr				2
	Osmundastrum cinnamomeum			osmonde cannelle				Cr	Grh	FACH		gc	1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5884, 5885 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

100 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

75 cm et plus de matière organique

Photo de la carotte de sol: 5885

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raunkier	sd Raunkier	indic. MH	raret é QC	type Ontario	eee	introduite	Cote
Nom scientifique		Nom français									
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine							x		5
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris		Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide		H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun				FACH					2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5886, 5887 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

70 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5887

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

80 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Symphyotrichum lateriflorum</i> var. <i>lateriflorum</i>	aster latéiflore	H	Hsr						+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
	<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 612-616

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

100 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 70 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sol drainé par des fossés

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7049 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-15

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote	
Nom scientifique				Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	Frangula alnus			nerprun bourdaine						x		5
	Rubus idaeus				H	Hpr			x			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	Clematis virginiana			clématite de Virginie								4
	Phragmites australis subsp. australis			roseau commun					FACH			1
	Pteridium aquilinum				Cr	Grh			x			1
	Thalictrum pubescens				H	Hs	FACH		gc			1
	Convolvulus arvensis			liseron des champs								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5876, 5877 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5877

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

45 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 60 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7049 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 609-611

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 80 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	cerisier de Virginie								1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			4
	<i>Carex</i> sp.	Carex								2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum</i> subsp. <i>triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Echinocystis lobata</i>	concombre grimpant								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: limon organique

Très Mauvais ☐

10 et + cm: argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sentier (pistes) de cerf de Virginie

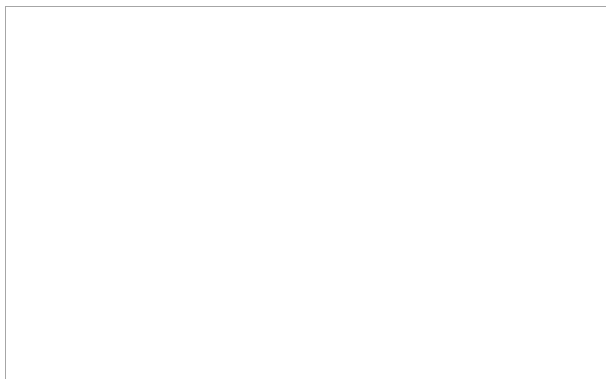
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7049 No du MH: 3 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-15
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Betula populifolia	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Eutrochium maculatum	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			3
	Hydrocotyle americana	hydrocotyle d'Amérique			OBL					3
	Carex crinita		H	Hsr	FACH		ne			2
	Myosotis laxa	myosotis laxiflore			FACH					2
	Onoclea sensibilis	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	Bidens frondosa	bident feuillu			FACH					1
	Galium sp.									1
	Impatiens capensis	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	Mentha arvensis subsp. borealis	menthe du Canada			FACH					1
	Thalictrum pubescens	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	Athyrium filix-femina	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	Equisetum arvense	prêle des champs	Cr	Grh						+
	Geum rivale	benoîte des ruisseaux			OBL					+
	Persicaria sagittata	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	Lycopus americanus	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 607-608

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

3 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 45 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique				Nom français							Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux		Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	cerisier de Virginie									4
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge		H	Hpr				x		2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine							x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap		T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse		H	Hpr						2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent		H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle		H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse		H	Hr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 604-606

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☐ ☒

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-5 cm: matière organique

5-30 cm: argile avec mouchetures marquées

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

90 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7049 No du MH: 3 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-15
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					5
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		4
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Geum rivale</i>	benoîte des ruisseaux			OBL					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5950, 5951 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5951

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

35 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 2 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-17
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 10 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 689-690

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 10 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Leersia oryzoides</i>	léersie faux-riz	Cr	Grh	OBL		ne			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Clematis sp.</i>									1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5954, 5955 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulnaie sur impatiente du Cap

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5955

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Gélinotte huppée aperçue

Beaucoup de sentiers de cerf et de couches entre la station 12 et la station 16, à l'extérieur de l'emprise (aulnaie)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								1
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symphotrichum lateriflorum var. lateriflorum</i>	aster latéiflore	H	Hsr						1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								R
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5956, 5957 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm : matière organique

> 30 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5957

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			1
	<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								1
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					+
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
	<i>Agrostis capillaris</i>	agrostide fine								R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5958, 5959 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 55 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-55 cm: matière organique

> 55 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5959

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			5
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Agrostis capillaris</i>	agrostide fine								+
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Laportea canadensis</i>	laportéa du Canada			FACH					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			R
	<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5952, 5953 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à nerprun

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5953

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

60 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

70 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf, tique

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			R
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
<i>Dicranum undulatum</i>						m			+
<i>Ptilium crista-castrensis</i>									+
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 695-696

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

90 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7095 No du MH: 2 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-17

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					4
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			3
<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
<i>Solidago sp.</i>									1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Cicuta maculata var. maculata</i>	cicutaire maculée			OBL					+
<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 691-692

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

240 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex echinata subsp. echinata</i>	carex étoilé			OBL					1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
	<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Mousse 1</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5948, 5949 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge et aulnes

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5949

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

230 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 693-694

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

85 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

300 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			1
<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>	carex étoilé			OBL					+
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 687-688

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière:

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					3
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Solidago</i> sp.									1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 685-686

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: typha, onoclée

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 71-80 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre: 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 2 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
	<i>Arisaema triphyllum</i> subsp. <i>triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					+
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5936, 5937 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Bétulaie à saules

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5937

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Gaultheria hispida</i>	petit thé								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5938, 5939 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: bétulaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière:

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5939

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Présence de phragmite à 5 m de la station.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								2
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Scirpus sp.</i>									+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5934, 5935 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Carexaie à saules

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5935

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex</i> sp.	Carex								3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5942, 5943 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Bétulaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

photo de la carotte de sol: 5943

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sentier de lièvre

GPS 04: carex folliculata (espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable) Photos 5944 à 5947, dans le sentier de VTT, > 1m de M.O. sous la LTE, ± 10 touffes réparties sur 5m x 1m

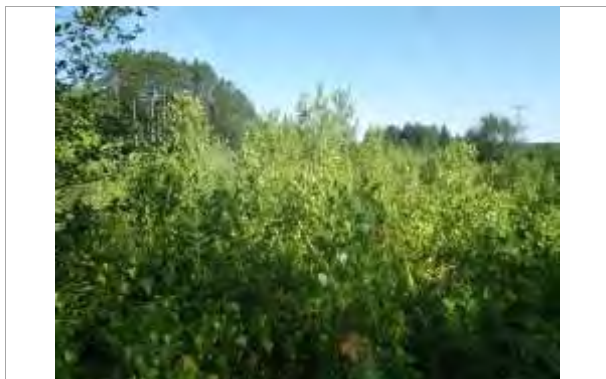
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Amelanchier sp.</i>									1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	carex chétif			OBL					+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5932, 5933 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: typhaie à saules

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5933

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

55 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex</i> sp.	Carex								2
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Juncus brevicaudatus</i>	jonc bréviaudé	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5940, 5941 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Bétulaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5941

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Présence de phragmite à moins de 5 m de la station.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Gaultheria hispida</i>	petit thé								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Drosera rotundifolia</i>	drosera à feuilles rondes			OBL					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 673-675

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale mélèze laricin (ouvert)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

240 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			3
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						3
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Sarracenia purpurea subsp. purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 668-670

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Épinette blanche et érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

25 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine					x			+
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 671-672

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaie						x		+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Linnaea borealis subsp. borealis</i>	linnée boréale								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 666-667

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 8 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		+
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
<i>Amelanchier sp.</i>									R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			3
<i>Linnaea borealis subsp. borealis</i>	linnée boréale								2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						R
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						R
<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒ ☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf de Virginie

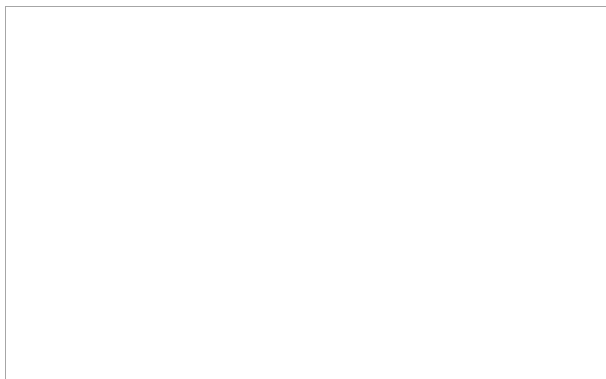
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 3 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-17
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH	ts			+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL	ne			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr					2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr					+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr					+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst					+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>					m			4
	<i>Mousse 1</i>								2
	<i>Mousse 2</i>								1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune				m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 3 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 682-684

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure (CE inter)

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

45 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

230 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 3 No station: 9 Équipe: FT Date: 2015-07-17
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						3
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Mousse 1</i>									1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5928, 5929 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-7 cm: matière organique

> 7 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5929

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

65 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Symphotrichum lateriflorum var. lateriflorum</i>	aster latérflore	H	Hsr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 652-654

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée, scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

10-30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					4
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix</i> sp.				FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 655-656

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, carex

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

20-40 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Solidago sp.</i>									1
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			R
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 657-658

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale aulne, carex, calamagrostide

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

10-30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

120 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 4 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	glycérie géante			OBL					1
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Solidago sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 659-660

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale calamagrostide, onoclée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 5 cm: sable saturé d'eau

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 31-40 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Rubus setosus</i>	ronce sétuleuse			FACH					+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Juncus filiformis</i>	jonc filiforme			FACH					1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 18 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 663-665

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saule, cyprèsacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 41-50 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 18 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					1
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	carex étoilé			OBL					1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5924, 5925 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-7 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 7 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5925

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

55 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)							
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms					1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH	ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine				x			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH				3
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH	ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH	gc			2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH	ne			1
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL	ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH	gc			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr					+
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs							+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL				+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)							
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune				m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 660-662

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 31-40 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5930, 5931 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-7 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 7 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5931

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Caltha palustris</i>	populage des marais			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5920, 5921 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-15 cm: matière organique

> 15 cm: sable graveleux

photo de la carotte de sol: 5921

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et boutons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'une gélinotte huppée et pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	vierne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5926, 5927 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya et sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-7 cm: matière organique

> 7 cm : sable

photo de la carotte de sol: 5927

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

45 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

136 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Limite entre milieu humide et terrestre, mais présence de quelques mouchetures dans le sol et eau à 30 cm de profondeur

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5922, 5923 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

> 10 cm : sable

photo de la carotte de sol: 5923

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

25 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

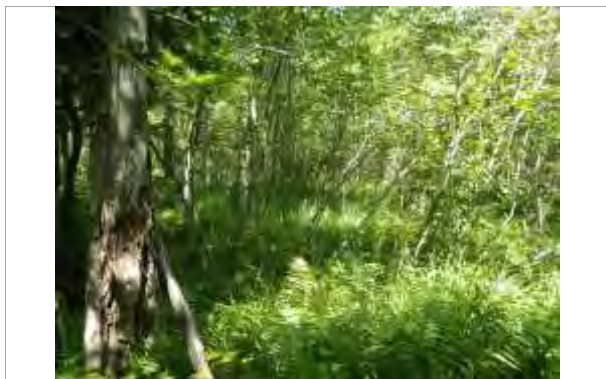
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)							
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms			x		1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine					x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH	ne			3
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			3
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH				2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr					1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr					1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL	ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH	gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst					1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH	ne			+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie							+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr					+
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs							+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)							
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune				m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5898, 5899 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin à bouleau gris

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5899

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					+
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaie						x		+
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5896, 5897 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse à typha latifolia

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5897

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>							m			4
	<i>Polytrichum strictum</i>							m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5900, 5901 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5901

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	carex chétif			OBL					1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum lateriflorum</i> var. <i>lateriflorum</i>	aster latériflore	H	Hsr						1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
	<i>Platanthera flava</i>	platanthère jaune								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5902, 5903 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5903

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 3

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	carex chétif			OBL					+
<i>Carex sp.</i>	Carex								+
<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5910, 5911 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5911

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

235 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 17 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					4
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			3
<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	carex chétif			OBL					2
<i>Carex</i> sp.	Carex								2
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			2
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								1
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Platanthera</i> sp.									+
<i>Iris versicolor</i>	iris versicolore	Cr	Grh	OBL		be			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5918, 5919(sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée, saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☒ ☐

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5919

Superficiés perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf et observation de grenouille verte

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 18 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								3
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Carex flava</i>	carex jaune			OBL					2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	carex chétif			OBL					+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								+
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					+
	<i>Scirpus sp.</i>									+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5916, 5917 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée, saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5917

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex limosa</i>	carex des bourbiers			OBL					2
<i>Carex</i> sp.	Carex								2
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	carex chétif			OBL					1
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Eriophorum gracile</i> subsp. <i>gracile</i>	linaigrette grêle								+
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	fraisier des champs								+
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
<i>Scirpus</i> sp.									+
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5906, 5907 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5907

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

265 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: présence de grenouille des bois

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Ribes glandulosum</i>	gadellier glanduleux	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						1
	<i>Corallorhiza sp.</i>									+
	<i>Galium trifidum subsp. trifidum</i>	gaillet trifide			FACH					+
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5914, 5915 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin à bouleau gris

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

75 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5915

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sentier de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Iris versicolor</i>	iris versicolore	Cr	Grh	OBL		be			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Symphyotrichum lateriflorum var. lateriflorum</i>	aster latéiflore	H	Hsr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5912, 5913 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Pessière noire sur mousses

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 90 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

90 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5913

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
	<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			3
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			3
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>									1
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5908, 5909 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière:

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

photo de la carotte de sol: 5909

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

30 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

235 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7095 No du MH: 5 No station: 7 Équipe: SB Date: 2015-07-16
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Ribes glandulosum</i>	gadellier glanduleux	Ph	N	FACH		ls			+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 9 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5904, 5905 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): vieilles coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5905

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 3

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 5 No station: 9 Équipe: SB Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Galium trifidum subsp. trifidum</i>	gaillet trifide			FACH					+
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 646-648

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, sapin baumier, aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 41-50 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 61-70 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 10 cm: argile et substrat grossier

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 51-60 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 51-60 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								+
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 627-629

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

30 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7095 No du MH: 6 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-07-16

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles		Ph	N	FACH			3
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse							2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau				FACH		x	3
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada				FACH			2
	<i>Carex crinita</i>			H	Hsr	FACH	ne		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible		Cr	Grh	FACH	gc		2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire				OBL			2
	<i>Juncus filiformis</i>	jonc filiforme				FACH			1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre		H	Hpr	OBL	gc		1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges		Cr	Grh	OBL	re		1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais		Cr	Grh	OBL	gc		1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée		H	Hp	FACH	gc		+
	<i>Packera schweinitziana</i>	sénéçon de Schweinitz				FACH			+
	<i>Symphyotrichum</i> sp.								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée		H	Hpr				R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 623-625

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-35 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 35 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex</i> sp.	Carex								1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Dulichium arundinaceum</i> var. <i>arundinaceum</i>	duliche roseau			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 617-619

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale calamagrostide, spirée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-40 cm: sable-limon avec mouchetures

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					3
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					4
<i>Carex tenera</i>	carex tendre								2
<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Carex debilis</i>									+
<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	carex étoilé			OBL					+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			4
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 620-622

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Typha, cyperacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique fibrique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

120 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 17 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote		
Nom scientifique				Nom français								Cote	
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)											
Spiraea tomentosa var. tomentosa		spirée tomenteuse										2	
Spiraea latifolia		spirée à larges feuilles				Ph	N	FACH				1	
Salix eriocephala		saule à tête laineuse				Ph	Mc	FACH		ts		R	
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)											
Calamagrostis canadensis var. canadensis		calamagrostide du Canada						FACH				3	
Carex echinata subsp. echinata		carex étoilé						OBL				2	
Onoclea sensibilis		onoclée sensible				Cr	Grh	FACH		gc		2	
Scirpus atrocinctus		scirpe à ceinture noire						OBL				2	
Scirpus microcarpus		scirpe à noeuds rouges				Cr	Grh	OBL		re		2	
Typha latifolia		quenouille à feuilles larges				Cr	Hel	OBL		re		2	
Carex tenera		carex tendre										1	
Eutrochium maculatum		eupatoire maculée				H	Hp	FACH		gc		1	
Juncus effusus		jonc épars				Cr	Grh	FACH		ne		1	
Lysimachia terrestris		lysimaque terrestre				H	Hpr	OBL		gc		1	
Phragmites australis subsp. australis		roseau commun						FACH				1	
Symphyotrichum sp.												1	
Hypericum fraseri		millepertuis de Fraser						OBL				+	
Equisetum sylvaticum		prêle des bois						FACH				R	
Equisetum variegatum		prêle panachée						FACH				R	
Lythrum salicaria		salicaire commune				H	Hpr	FACH		gc	x	INT	R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)											
Mousse 1												2	

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 19 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 636-638

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-25 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 25 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

245 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 19 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Juncus filiformis</i>	jonc filiforme			FACH					1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	carex étoilé			OBL					+
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								+
	<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					R
	<i>Platanthera lacera</i>	platanthère lacérée			FACH					R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 642-645

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 20 cm: argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

70 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						R
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			4
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Carex</i> sp.	Carex								1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						1
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								+
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			4
Mousse 1									1
Mousse 2									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 630-632

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Scirpe à noeuds rouges

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: limon-sable-matière organique

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 51-60 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 20 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			4
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			2
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			+
<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					+
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			3
<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 633-635

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saule, onoclée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☒ ☐

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 71-80 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-25 cm: matière organique

Très Mauvais ☒

> 25 cm: argile-sable-gravier

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 71-80 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 71-80 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			5
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
<i>Packera schweinitziana</i>	séneçon de Schweinitz			FACH					+
<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						R
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			R
<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Saule, onoclée, phragmite

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-80 cm : matière organique

> 80 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

265 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

35 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 4 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

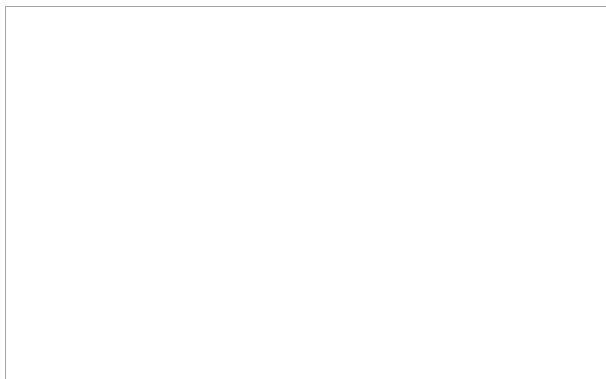
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					3
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			1
	<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5
	Mousse 1									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 639-641

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier, aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-25 cm: matière organique

Très Mauvais ☒

> 25 cm: argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

230 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre: 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 5 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								+
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					+
<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			R
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			R
<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
<i>Hylocomium splendens</i>									1
<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 649-651

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, source inter

Perturbations (autre que HQ): sentier à 15 m

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier, aulne, frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒ ☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 10 cm: argile et substrat grossier

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Tête du cours d'eau. Écoulement perceptible à proximité.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7095 No du MH: 6 No station: 6 Équipe: FT Date: 2015-07-16
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aune rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			4
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			2
	<i>Carex scoparia var. scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Bidens sp.</i>									+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Sparganium fluctuans</i>	rubanier flottant			OBL					+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 787

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Épinette noire, némopanthé, sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

2 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

207 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 1 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 782-784

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste motoneige

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricacées et carex sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Chamaedaphne calyculata	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	Rhododendron groenlandicum	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	Vaccinium oxycoccos	canneberge commune			OBL					1
	Kalmia polifolia	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	Rhododendron canadense	rhododendron du Canada			FACH					+
	Viburnum nudum var. cassinoides	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Carex oligosperma	carex oligosperme			OBL					5
	Carex magellanica subsp. irrigua	carex chétif			OBL					+
	Eriophorum virginicum	linaigrette de Virginie			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	Sphagnum sp.						m			5
	Mousse 1									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 873, 874 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, aulne, bouleau à papier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 874

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Note vis-à-vis du Type: Phragmite éparsé entouré d'aulne rugueux, d'érable rouge et de spirée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 12 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>pubens</i> var. <i>pubens</i>	sureau rouge								R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Hypericum fraseri</i>	millepertuis de Fraser			OBL					2
<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					2
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Carex</i> sp.	Carex								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 779-781

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste motoneige

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Cassandre, sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

165 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			4
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			3
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	carex chétif			OBL					1
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 794-795

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricacées sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 40 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-40 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 40 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 14 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rubus sp.</i>									1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					+
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 15 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 875, 876 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricacées, némopanthé

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 876

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 15 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			4
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Amelanchier sp.</i>									2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
	<i>Lycopodium obscurum</i>	lycopode obscur								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	Mousse 1									2
	Mousse 2									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 18 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 871, 872 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulne, saule, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 872

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: ancienne tourbière (?) perturbée par LHQ

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 18 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes										
		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghany	H	Hp				x		1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées										
		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					3
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					+
Muscinale										
		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 792-793

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier, fossé

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèze, érable rouge, épinette noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 61-70 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 91-100 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

0 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

3 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

104 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 90 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Note pour perturbations (autres que HQ): le sentier et le fossé sont à 10 m de la station

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7097 No du MH: 4 No station: 2 Équipe: FT Date: 2015-08-05

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique				Nom français							Cote	
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)										
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge				Ph	Ms	FACH		h, ts		4
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin				Ph	Ms	FACH		c, ts		2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire				Ph	Ms	FACH		c, ts		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge				Ph	Ms	FACH		h, ts		+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)										
	<i>Mousse 1</i>											1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 785-786

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée (bog boisé)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Épinette noire, némopanthé, sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

25 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.:

100 cm

Bien ☐

Sol découvert:

0

(classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 3 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Rhynchospora alba</i>	rhynchosporé blanc			OBL					+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 789-790, 791 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier à 10 m

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèze, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 61-70 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 91-100 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo: 791

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

1 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

103 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 90 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: À ajouter dans perturbations (autres que HQ): fossé

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 4 No station: 4 Équipe: FT Date: 2015-08-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH	c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH	c, ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 5 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 867-870

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 869

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

1 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

186 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sapin baumier et thuya matures, thuya en régénération

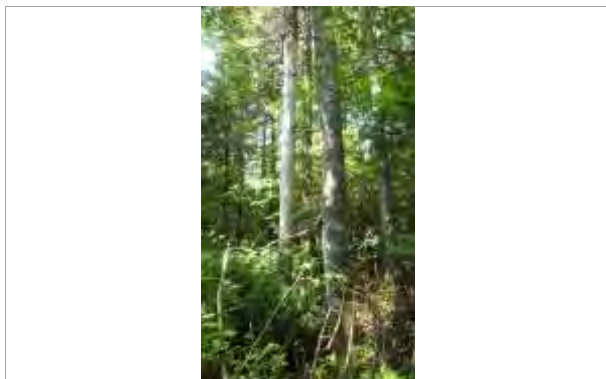
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 5 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						R
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			R
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						R
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Mousse 1</i>									+
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 877

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèze, épinette noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒ ☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

1 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

251 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☒ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: carcasse de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 4 No station: 6 Équipe: NH Date: 2015-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique			Nom français								Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3	
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3	
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			5	
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1	
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1	
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+	
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1	
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1	
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+	
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5	
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1	

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 49, 50 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustaie basse sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 3

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-3 cm: humus

Très Mauvais ☐

3 à 100 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 50

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6008, 6009 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière:

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6009

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Rhynchospora sp.</i>									2
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6017, 6018 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6018

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'un busard St-Martin au vol

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					1
<i>Rhynchospora sp.</i>									1
<i>Sarracenia purpurea subsp. purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 24, 25 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites: limite d'empris

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste motoneige

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 100 cm et plus : matière organique

photo de la carotte de sol: 25

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 13 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			3
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								3
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					2
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex</i> sp.	Carex								4
<i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>borealis</i>	menthe du Canada			FACH					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6010, 6011 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6011

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 14 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					1
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Rhynchospora sp.</i>									1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Cladonia sp.</i>	Cladonie sp.								R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6019, 6020 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Mélèzin sur sphaignes

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6020

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 15 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Rhynchospora sp.</i>									1
	<i>Cypripedium acaule</i>	cyripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6003, 6004 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6004

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					3
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								2
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					+
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6005, 6006 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☒ ☐

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6006

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Géotextile au sol (photo 6007)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 19 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français							
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Rhynchospora</i> sp.									2
	<i>Scirpus</i> sp.									1
	<i>Sarracenia purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphaagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6024, 6025 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6025

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Aronia sp.</i>									2
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					1
	<i>Oclemena nemoralis</i>	aster des tourbières			OBL					1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 21 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6028, 6029 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale forêt de résineux

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 55 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-55 cm : matière organique

> 55 cm: argile

photo de la carotte de sol: 6029

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

45 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 55 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 5 No station: 21 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Hylocomium splendens</i>									2
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 22 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 43, 44 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-5 cm: humus

5 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 44

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7097 No du MH: 5 No station: 22 Équipe: MB Date: 2015-07-31

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite			
Nom scientifique			Nom français								Cote	
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)										
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental			Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier			Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental			Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné			Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale			Cr	Gst						2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse			H	Hr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 23 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 45, 46 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: pessière à mélèze laricin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 3

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-3 cm: humus

3 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 46

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

235 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7097 No du MH: 5 No station: 23 Équipe: MB Date: 2015-07-31

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					1
	<i>Vaccinium sp.</i>									1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 24 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6026, 6027 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapinière à érables rouges

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6027

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 60 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin de cerf; grenouille des bois et cerf de Virginie aperçus

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 24 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Trillium erectum</i>	trille rouge	Cr	Grh						+
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 25 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6030, 6031 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-75 cm: matière organique

> 75 cm: argile

photo de la carotte de sol: 6031

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 70 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin d'original et de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 25 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Acer pensylvanicum</i>	érable de Pennsylvanie	Ph	Ms						R
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Hylocomium splendens</i>									2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 26 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 47, 48 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Mélèzin à épinette noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 3

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-3 cm: humus

3 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 48

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 26 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						2
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Monotropa uniflora</i>	monotrope uniflore								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6032, 6033 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Bétulaie à érables rouges

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6033

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

155 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 60 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Aronia sp.</i>									1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 31 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 39, 40 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 40

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

230 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 31 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					4
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Menyanthes trifoliata</i>	trèfle d'eau			OBL					3
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					2
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>	platanthère à gorge frangée			OBL					2
<i>Sarracenia purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					2
<i>Scirpus</i> sp.									2
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 32 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 37, 38 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 38

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 32 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus sp.</i>									3
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					2
	<i>Sarracenia purpurea subsp. purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					2
	<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
	<i>Platanthera blephariglottis var. blephariglottis</i>	platanthère à gorge frangée			OBL					1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 33 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6012, 6013 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6013

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 33 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					2
	<i>Rhynchospora sp.</i>									+
	<i>Sarracenia purpurea subsp. purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 34 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 34, 35 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 35

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 34 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					4
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					2
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaire de Virginie			OBL					2
<i>Sarracenia purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					2
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>	platanthère à gorge frangée			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 35 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 26, 27 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm : humus

2 à 100 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 27

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 35 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					3
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					2
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Sarracenia purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					2
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					1
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>	platanthère à gorge frangée			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 36 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 32, 33 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 33

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 5 No station: 36 Équipe: MB Date: 2015-07-31
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					4
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					2
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					1
	<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>	platanthère à gorge frangée			OBL					1
	<i>Sarracenia purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 37 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6015, 6016 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6016

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: GPS 004 et 005: Platanthera blephariglottis var. blephariglottis (photo 6014)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 37 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					1
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
	<i>Scirpus sp.</i>									1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Rhynchospora sp.</i>									+
	<i>Sarracenia purpurea subsp. purpurea</i>	sarracénie pourpre			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Cladonia sp.</i>	Cladonie sp.								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 41, 42 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2 cm: humus

Très Mauvais ☐

2-60 cm: matière organique

> 60 cm: sable

photo de la carotte de sol: 42

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: MB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote	
Nom scientifique				Nom français								
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir										4
	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs						FACH				3
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux						FACH				3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles				Ph	N	FACH				3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge				Ph	Ms	FACH		h, ts		2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris				Ph	Ms			x		2
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche				Ph	N	FACH		ls		2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme				H	Hsr	OBL		ne		2
	<i>Doellinaeria umbellata</i>	aster à ombelles				H	Hpr	FACH		gc		2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6021, 6022 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière:

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6022

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 55 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2 ☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0 ☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et crottin d'original
Phragmite sous le pylône seulement (photo 6023)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula glandulosa</i>	bouleau glanduleux			FACH					2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	canneberge à gros fruits			OBL					+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Eriophorum virginicum</i>	linaigrette de Virginie			OBL					1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Oclemena nemoralis</i>	aster des tourbières			OBL					R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-31
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 6034, 6035 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèzin avec éricacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 6035

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage d'orignal ou de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB Date: 2015-07-31
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Aronia sp.</i>									1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Rhynchospora sp.</i>									+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 002 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 002SB

Photos: 5993, 5994 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustiaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-60 cm: matière organique

> 60 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5994

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 002 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 003 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 003SB

Photos: 5999, 6000 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-30 cm : matière organique

> 30 cm: sable

photo de la carotte de sol: 6000

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

45 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

85 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 003 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
<i>Polytrichum strictum</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 10 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5988, 5989 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

80 cm et plus de matière organique
photo de la carotte de sol: 5989

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 10 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Linnaea borealis subsp. borealis</i>	linnée boréale								1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5995, 5996 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-15 cm : matière organique

> 15 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5996

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 12 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique		Nom français								Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphaanum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 14 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 18, 19 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Bétulaie à solidago

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-2 cm: humus

> 2cm: sable

photo de la carotte de sol: 19

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

120 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-1 No station: 14 Équipe: MB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Solidago sp.</i>									3
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						2
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	fléole des prés								2
	<i>Poa sp.</i>									2
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5997, 5998 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière:

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-7 cm : humus

> 7 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5998

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 16 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					3
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 17 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 20, 21 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-2 cm : humus

2-20 cm: matière organique

> 20 cm: sable

photo de la carotte de sol: 21

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

120 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 17 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		3
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						3
	<i>Erigeron canadensis</i>	vergerette du Canada								2
	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	fléole des prés								2
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5993, 5994 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: pessière noire à éricacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: observation d'une grenouille verte

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-1 No station: 2 Équipe: SB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						1
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 207 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 207MB

Photos: 16, 17 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Bétulaie grise sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2 cm : humus

Très Mauvais ☐

2 à 100 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 17

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Photos 5990 à 5992 de SB: tourbière boisée côté nord

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 207 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Aronia melanocarpa</i>	aronie à fruits noirs			FACH					1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								2
<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						2
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			2
<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5980, 5981 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: pessière noire sur éricacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-50 cm: matière organique

> 50 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5981

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

235 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 4 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			4
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Aronia sp.</i>									1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 6001, 6002 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: bord de l'empri

Lien hydrologique de surface (type): oui, CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-25 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 25 cm: sable

photo de la carotte de sol: 6002

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

15 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

135 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-1 No station: 5 Équipe: SB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						3
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			3
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 7 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 14, 15 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2 cm : humus

Très Mauvais ☐

2 à 100 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 15

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-1 No station: 7 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Orthilia secunda</i>	pyrole unilatérale								2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						2
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					2
	<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 13 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 22, 23 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 3

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-3 cm : humus

3-25 cm: matière organique

> 25 cm: sable

photo de la carotte de sol: 23

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 13 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		4
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		2
	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 21 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 10, 11 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-5 cm: humus

5 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 11

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 21 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	andromède glauque			OBL					1
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 22 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5974, 5975 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5975

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf et observation d'un busard St-Martin

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 22 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Aronia sp.</i>									1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 23.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 12, 13 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 2

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-2 cm: humus

2-20 cm: matière organique

>20 cm: sable

photo de la carotte de sol: 13

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 23.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						3
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	andromède glauque			OBL					1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 24 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5976, 5977 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 5977

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 24 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Aronia sp.</i>									3
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 25 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS:

Photos: 8, 9 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mélèze et bouleau gris sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.:

100

cm

Bien ☐

Sol découvert:

1-10

(classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-5 cm : humus

5 à 100 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 9

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 25 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	andromède glauque			OBL					1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			3
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 26 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 5978, 5979 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-80 cm: matière organique

> 80 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5979

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 26 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Aronia sp.</i>									1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex disperma</i>	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			2
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Polytrichum strictum</i>						m			2
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 31 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5972, 5973 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière (bog)

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 11-20 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

photo de la carotte de sol: 5973

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

crottin de cerf

Présence de Platanthera blephariglottis var. blephariglottis

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 31 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique				Nom français								Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)											
	Larix laricina	mélèze laricin		Ph	Ms	FACH		c, ts			2	
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)											
	Kalmia angustifolia	kalmia à feuilles étroites		Ph	N						4	
	Kalmia polifolia	kalmia à feuilles d'andromède				OBL					4	
	Chamaedaphne calyculata	cassandre caliculé		Ph	N	OBL		ls			2	
	Rhododendron groenlandicum	thé du Labrador		Ph	N	OBL		ls			2	
	Vaccinium myrtilloides	bleuet fausse-myrtille		Ph	N						2	
	Larix laricina	mélèze laricin		Ph	Ms	FACH		c, ts			1	
	Vaccinium oxycoccos	canneberge commune				OBL					1	
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)											
	Carex trisperma	carex trisperme		H	Hsr	OBL		ne			2	
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)											
	Sphagnum sp.							m			5	

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 32.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 2, 3 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Mélèzin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 65 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à plus de 65 cm : matière organique

photo de la carotte de sol: 3

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 32.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorné cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 33 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5984, 5985 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-70 cm: matière organique

> 70 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5985

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-2 No station: 33 Équipe: SB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						3
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 34 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: pessière noire à éricacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-60 cm: matière organique

> 60 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

35 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin et broutage d'original

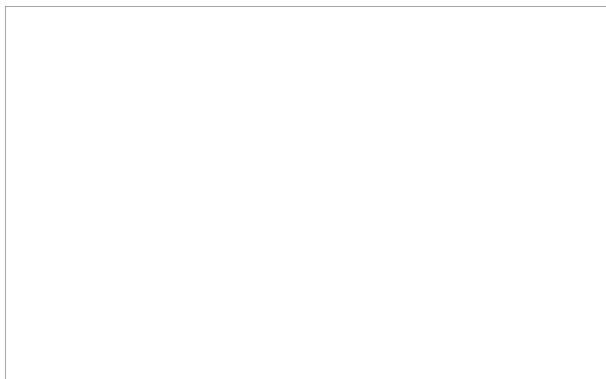
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-2 No station: 34 Équipe: SB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	bleuet en corymbe			FACH					2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Moneses uniflora</i>	monésès uniflore	H	Hr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 35 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 6, 7 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: limite de l'emp

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie sur mousse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-5 cm : humus

5 à 100 cm et plus: matière organique
photo de la carotte de sol: 7

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

0 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 25 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 35 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					5
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	andromède glauque			OBL					1
	<i>Kalmia latifolia</i>	kalmia à feuilles larges								1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 37 Équipe: SB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 5986, 5987 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Éricaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-60 cm: matière organique

> 60 cm: sable

photo de la carotte de sol: 5987

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

35 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

0 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 6-2 No station: 37 Équipe: SB Date: 2015-07-30
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin			Ph	Ms	FACH	c, ts		2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire			Ph	Ms	FACH	c, ts		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites								3
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador			Ph	N	OBL	ls		3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin			Ph	Ms	FACH	c, ts		2
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.							m		5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 40.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 4, 5 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Mélèzin

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-2 cm: humus

2 à 70 cm et plus: matière organique

photo de la carotte de sol: 5

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 6-2 No station: 40.1 Équipe: MB Date: 2015-07-30
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français							
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphaagnum sp.</i>						m			4

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 27 SB

Photos: 7513

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 30 cm : sable

carotte de sol photo 7514

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station déplacée car staton #1 initiale était dans un marécage arborescent crottin d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8a No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						+
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Huperzia lucidula</i>	lycopode brillant								+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Hylacomium splendens</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7517

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 45 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-45 cm : matière organique

> 45 cm : sable

carotte de sol photo 7518

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

230 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf et broutage d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Ribes glandulosum</i>	gadellier glanduleux	Ph	N	FACH		ls			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								2
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 12 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3330

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saule, érable rouge, quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 3331

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 10

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 12 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			3
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	fraisier américain								1
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Hypericum ellipticum</i>	millepertuis elliptique			OBL					+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3328

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge et saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 10

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 45 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-10: litière

10-45: matière organique

> 45: roche

carotte de sol photo 3329

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

270 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex gynandra</i>	carex gynandre			FACH					4
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 14 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3335

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge à onoclée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3336

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 75 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): 7097 No du MH: 8a No station: 14 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			5
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Glyceria sp.</i>									+
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 15 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 26 SB

Photos: 7509

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-35 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 35 cm :roche

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 15 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					2
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Platanthera grandiflora</i>	platanthère grandiflore	Cr	Grt	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7511

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapinière à thuya et érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-35 cm : matière organique

> 35 cm : sable

carotte de sol photo 7512

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 25 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8a No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7521

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-60 cm : matière organique

> 60 cm : sable

carotte de sol photo 7522

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			1
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Galium trifidum subsp. trifidum</i>	gaillet trifide			FACH					+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3339

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-2: litière

2-50: organique

> 50: limon sableux gris

carotte de sol photo 3340

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7515

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à frêne noir et thuya

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 40 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-40 cm : matière organique

> 40 cm : sable

carotte de sol photo 7516

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								+
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Hypne triangulaire								2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 28 SB

Photos: 7519

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapinière à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-30 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 30 cm : sable

carotte de sol photo 7520

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station déplacée car station # 5 initiale était dans un marécage arborescent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								2
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Scutellaria lateriflora</i>	scutellaire latéiflore	H	Hpr	OBL		gc			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 6 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3337

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya et bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-2: litière

2-50: organique

> 50: limon sableux gris

carotte de sol photo 3338

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 6 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						3
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 902 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3326

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): lisière coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale frêne noir, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2: litière

2-35: matière organique

> 35: sable

carotte de sol photo 3327

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

remplace la station # 8 (où il y a eu de la coupe à blanc voir photo 3325)

pts 899 et 900: moucherolle à côtés olives et paruline du Canada (sp. susceptible) entendues

perturbation due au fossé et à la lisière de coupe à blanc

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 902 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Ribes americanum</i>	gadellier d'Amérique	Ph	N	FACH					1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 904 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3342

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: typhaie à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-35: organique

Très Mauvais ☒

> 35: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☒ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pt gps 911: carcasse raton laveur

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8a No station: 904 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			4
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			3
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			2
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7493

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à érable rouge et frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7494

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

55 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

240 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 3

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Thuja occidentalis	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	Acer rubrum	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	Fraxinus nigra	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Thuja occidentalis	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	Alnus incana subsp. rugosa	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	Viburnum nudum var. cassinoides	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Carex trisperma	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	Rubus pubescens	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	Calla palustris	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
	Maianthemum trifolium	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	Trientalis borealis	trientale boréale	Cr	Gst						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	Sphagnum sp.						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3321

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

carotte de sol photo 3322

Très Mauvais ☐

sol découvert proche de la saline

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 25 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf et d'original
pt 897 cache à 12 m, pt 898 saline à 5 m

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea tomentosa</i>		Ph	N	FACH		ls			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	fléole des prés								+
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Trifolium pratense</i>	trèfle rouge								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7497

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7498

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et boutons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
<i>Symphyotrichum sp.</i>									2
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Gaultheria hispida</i>	petit thé								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3317

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge à sphaigne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

carotte de sol photo 3318

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: grenouille verte entendue
pt gps 894 fossé permanent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
Muscinales		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7499

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7500

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

55 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			3
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3323

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale spirée, viorne et bouleau blanc

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒ carotte de sol photo 3324

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: grenouille verte entendue

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Spiraea sp.</i>									4
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
	<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 16 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3315

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, aulne rugueux, viorne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

carotte de sol photo 3316

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 16 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								3
	<i>Viburnum sp.</i>									3
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Spiraea tomentosa</i>		Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago sp.</i>									1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 17 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7505

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-35 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

> 35 cm: sable

carotte de sol photo 7506

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 17 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex gynandra</i>	carex gynandre			FACH					1
	<i>Juncus bufonius</i> var. <i>bufonius</i>	jonc des crapauds			FACH					1
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
	<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						+
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7491

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7492

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

55 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

85 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

265 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 5

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes d'original

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7495

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à frêne noir et érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7496

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre: 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8b No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3319

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3320

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf et d'original
pts 898 et 896: saline, pt 897: cache
pt 895: ponceau sur fossé permanent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8b No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea rubens</i>	épinette rouge								1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Sorbus decora</i>	sorbier plaisant	Ph	Mc						+
	<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cypripedium acaule</i>	cyripède acaule	Cr	Grh						2
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7503

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7504

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

270 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7501

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐ carotte de sol photo 7502

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

90 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

225 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8b No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m	sd	indic.	raret	type	eee	intro											
Nom scientifique				Nom français				Raun	Raun	ind.	rar	ont	é	q	c	o	rio	eee	intro	duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)																			
	Thuja occidentalis	thuya occidental		Ph	Ms	FACH		c, ts													4
	Abies balsamea	sapin baumier		Ph	Ms																2
	Acer rubrum	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts													2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)																			
	Thuja occidentalis	thuya occidental		Ph	Ms	FACH		c, ts													3
	Ilex mucronata	némopanthé mucroné		Ph	N	FACH		ts													2
	Rubus repens	dalibarde rampante		H	Hrr																2
	Acer rubrum	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts													+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)																			
	Cypripedium acaule	cypripède acaule		Cr	Grh																2
	Carex trisperma	carex trisperme		H	Hsr	OBL		ne													1
	Trientalis borealis	trientale boréale		Cr	Gst																1
	Cornus canadensis	quatre-temps		H	Hpr																+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)																			
	Sphagnum sp.							m													5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 16 SB

Photos: 7475

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): plantation

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

2-10 cm: matière organique

10-15 cm: sable

> 15 cm : roche

carotte de sol photo 7476

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☒ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

possiblement une carcasse de renard

station déplacée car la station 1 était dans un milieu sec (plantation d'épinette blanche)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7485

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

2-10 cm : matière organique

10-20 cm: sable

> 20 cm: sable argileux

carotte de sol photo 7486

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Huperzia lucidula</i>	lycopode brillant								2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
Muscinales		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 11 Équipe: Nh-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3304

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, érable rouge, bouleau blanc

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 1 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-1: litière

1-20: sable roux

> 20: sable cailloux

carotte de sol photo 3305-06

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 11 Équipe: Nh-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		3
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
<i>Spiraea sp.</i>									+
<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					2
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	fraisier américain								2
<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						2
<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						1
<i>Erigeron strigosus</i>	vergerette rude								1
<i>Hieracium vulgatum</i>	épervière vulgaire								1
<i>Lactuca serriola</i>	laitue scariole	H	Hs					INT	1
<i>Medicago lupulina</i>	luzerne lupuline								1
<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
<i>Trifolium repens</i>	trèfle blanc								1
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
<i>Lycopodium clavatum</i>	lycopode claviforme								+
<i>Lycopodium obscurum</i>	lycopode obscur								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 12 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3307

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya, bouleau blanc, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-5: matière organique

5-15: sable roux

> 15: cailloux, roche

carotte de sol photo 3309

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

25 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 12 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					+
	<i>Spiraea sp.</i>									+
	<i>Viburnum edule</i>	viorne comestible			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					2
	<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	fraisier américain								2
	<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						2
	<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						1
	<i>Erigeron strigosus</i>	vergerette rude								1
	<i>Hieracium vulgatum</i>	épervière vulgaire								1
	<i>Lactuca serriola</i>	laitue scariole	H	Hs					INT	1
	<i>Medicago lupulina</i>	luzerne lupuline								1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Trifolium repens</i>	trèfle blanc								1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Lycopodium clavatum</i>	lycopode claviforme								+
	<i>Lycopodium obscurum</i>	lycopode obscur								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3301

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental et érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

2-7: matière organique

Très Mauvais ☐

7-25: sable roux

> 25: sable et cailloux

carotte de sol photo 3302-3303

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

240 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 25 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		3
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
	<i>Spiraea tomentosa</i>		Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	lycopode aplati								2
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Solidago puberula</i>	verge d'or pubérulente								1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Carex interior</i>	carex continental			OBL					+
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
	<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								+
	<i>Erigeron pulchellus</i>	vergerette délicate								R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			3
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 17 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3299

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie et prêle des prés

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☒ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3300

0-15 : matière organique

15-20: sable limoneux gris

> 20: cailloux, sable et galets

Superficiés perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de Cerf de Virginie, grenouille verte
pts gps 14-15-16-18 = anthropique, gazon, endroit pour épandre du lisier
pt 892NH photo 3298 vue vers sud et photo 3297 vue vers nord

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7487

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 20 cm: sable

carotte de sol photo 7488

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin de cerf
10 % de butes (milieu sec)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7489

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 2 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-2 cm : matière organique

2-30 cm: sable grossier

carotte de sol photo 7490

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 1 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					+
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Hypericum mutilum subsp. mutilum</i>	millepertuis nain			FACH					+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 14 SB

Photos: 7471

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm: matière organique

20-30 cm: sable

> 30 cm: roche

carotte de sol photo 7472

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station déplacée légèrement car était dans le sentier de VTT

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						+
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Tiarella cordifolia</i>	tiarelle cordifoliée								1
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 15 SB

Photos: 7473

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20 cm : matière organique

Très Mauvais ☐

20-45 cm : sable

> 45 cm :roche

carotte de sol photo 7474

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

195 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

broutage de cerf
station déplacée car était dans l'emprise

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8c No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						2
	<i>Corylus sp.</i>									2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Carex gynandra</i>	carex gynandre			FACH					1
	<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Gymnocarpium sp.</i>									1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
	<i>Malva sp.</i>									+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 893 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3312

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: saulaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-2: litière

2-30: sable brun trempé

carotte de sol photo 3313

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: remplace station # 19

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 893 Équipe: NH-SB Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					3
	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir								2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					4
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					3
	<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	fraisier américain								2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Pilosella aurantiaca</i>	épervière orangée								1
	<i>Pilosella caespitosa</i>	épervière des prés								1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Trifolium pratense</i>	trèfle rouge								1
	<i>Asclepias syriaca</i>	asclépiade commune	Cr	Grh						+
	<i>Lactuca sp.</i>									+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 8c No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7483

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-5 cm : litière

5-15 cm: matière organique

> 15 cm: roche

carotte de sol photo 7484

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes et crottin de cerf et frotage de bois de cerf sur les arbres

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 8c No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-07-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Lycopodium obscurum</i>	lycopode obscur								1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Calopogon tuberosus var. tuberosus</i>	calopogon tubéreux			OBL					+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								+
	<i>Pogonia ophioglossoides</i>	pogonie langue-de-serpent			OBL					+
	<i>Trillium erectum</i>	trille rouge	Cr	Grh						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 1 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 889-890, 891 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

photo de la carotte de sol: 891

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

1 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

100 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

191 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 41-50 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 7

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 1 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								+
	<i>Hypericum ellipticum</i>	millepertuis elliptique			OBL					+
	<i>Iris versicolor</i>	iris versicolore	Cr	Grh	OBL		be			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			R
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									+
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 10 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 883, 885 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier, érable rouge, bouleau

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 885

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

1 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

201 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Proportion de sol perturbé: ancien chemin de débusqueuse

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 10 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								+
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			R
<i>Thalictrum sp.</i>									R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 799 (NH 894-895)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-5 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

5-30 cm: matière organique et sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

171 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 11 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			3
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						R
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum variegatum</i>	prêle panachée			FACH					4
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					3
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Trifolium aureum</i>	trèfle doré								2
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Hieracium sp.</i>									1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne						INT		1
	<i>Galium triflorum</i>	gaillet à trois fleurs								+
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			+
	<i>Taraxacum officinale</i>	pissenlit officinal								R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 797

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): ornières

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-15 cm : limon

Très Mauvais ☐

15-30 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

155 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Ornières de VTT ou débusqueuse

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne):	<u>7097</u>	No du MH:	<u>9</u>	No station:	<u>12</u>	Équipe:	<u>FT</u>	Date:	<u>2015-08-06</u>

Photos:



Espèces végétales du milieu

[illegible]

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 9 No station: 12 Équipe: FT Date: 2015-08-06
 (circuit, ligne):

Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Mousse 1</i>									1
	<i>Mousse 2</i>									1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 796

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: ☒ ☐

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Sol découvert: 0 (classe de %)

0-3 cm: matière organique

3-30 cm: sable-gravier (remblai)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

240 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 2 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: On présume que la station se trouve à l'extrémité d'une zone de remblai déposé sous le pylône adjacent.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	canneberge commune			OBL					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	carex étoilé			OBL					4
<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								2
<i>Carex debilis</i>									1
<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			1
<i>Carex</i> sp.	Carex								1
<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
<i>Fragaria vesca</i> subsp. <i>americana</i>	fraisier américain								1
<i>Juncus brevicaudatus</i>	jonc brévicaudé	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
<i>Viola</i> sp.									1
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>cespitosa</i>	deschampsie cespiteuse								+
<i>Drosera rotundifolia</i>	droséra à feuilles rondes			OBL					+
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Juncus pelocarpus</i>	jonc à fruits bruns			OBL					+
<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								+
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Packera schweinitziana</i>	séneçon de Schweinitz			FACH					+
<i>Spiranthes</i> sp.									+
<i>Danthonia spicata</i>	danthonie à épi								R

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 9 No station: 13 Équipe: FT Date: 2015-08-06
 (circuit, ligne):

Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>							m			4
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 798

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale multispécifique

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-60 cm: matière organique

> 60 cm: argile-sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

235 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 15 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs								1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Galium sp.</i>									+
	<i>Epilobium leptophyllum</i>	épilobe leptophylle	H	Hpr	OBL					R
	<i>Iris versicolor</i>	iris versicolore	Cr	Grh	OBL		be			R
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			R
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: NH 896-898

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): oui, bordure CE

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Érable rouge, aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

215 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 45 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 16 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Ribes glandulosum</i>	gadellier glanduleux	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Oclemena acuminata</i>	aster acuminé								1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Scutellaria lateriflora</i>	scutellaire latériflore	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 17 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 880-881, 882 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): piste VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale phragmite, prêle

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 11-20 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

photo de la carotte de sol: 882

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

50 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 4

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: mares dans les anciennes ornières

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 17 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Equisetum variegatum</i>	prêle panachée			FACH					4
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					2
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 2 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 903-906

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: typha, scirpe, saule, érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 51-60 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

1 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

25 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

166 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Proportion de sol perturbé: ancienne coupe

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site 7097 No du MH: 9 No station: 2 Équipe: NH Date: 2015-08-06
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>tomentosa</i>	spirée tomenteuse								2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					+
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					5
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	carex étoilé			OBL					+
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Galium</i> sp.									+
	<i>Hypericum</i> sp.									+
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Solidago altissima</i>	verge d'or haute								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			2

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 7 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 901, 902 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, sapin baumier, scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 11-20 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 902

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

1 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

211 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: sols perturbés: ancienne coupe et ancien chemin de débusqueuse

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 7 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					4
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								+
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
	<i>Juncus tenuis</i>	jonc grêle								+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 9 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 886, 887 (sol)

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

photo de la carotte de sol: 887

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

ancienne coupe
observation d'une gélinotte huppée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: 9 Équipe: NH Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						1
<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
<i>Monotropa uniflora</i>	monotrope uniflore								R
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: 7097 No du MH: 9 No station: New1 Équipe: FT Date: 2015-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 46°29'51,5", 71°25'08,4" Photos: 800

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge, sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☒ Litière:

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

0-10 cm : matière organique

> 10 cm: sable-limon

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Inventaire du milieu

Photos:



m	sd			type	eee	intro	
Raun	Raun	indic.	raret	Onta		duite	
kier	kier	MH	é QC	rio			Cote

Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms							3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH			h, ts			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms					x		1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH			h, ts			1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH			ts			1

Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+

[illegible][illegible]

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 7396

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 41-50 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7397

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf et perdrix mâle entendu

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique			Nom français								
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge			Ph	Ms	FACH		h, ts		5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier			Ph	Ms					2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris			Ph	Ms			x		2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge			Ph	Ms	FACH		h, ts		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle			Cr	Grh	FACH		gc		3
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse			H	Hr					1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada									1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente			H	Hpr	FACH		gc		1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>										1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale			Cr	Grh					+
	<i>Viola sp.</i>										+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 11 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7388

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7389

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 11 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			3
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7394

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): mirador, sentier

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7395

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		2
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Poa palustris</i>	pâturin des marais			FACH					1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle			OBL					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 13 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7386

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): mirador

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7387

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 13 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Dichanthelium clandestinum</i>	panic clandestin								2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Lysimachia sp.</i>									2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7392

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7393

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

2 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

92 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et observation de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Salix</i> sp.				FACH		ts			+
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Alisma triviale</i>	alisma commun	Cr	Hel	OBL		be			1
<i>Carex</i> sp.	Carex								1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Lysimachia</i> sp.									1
<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								1
<i>Phalaris arundinacea</i>	alpaste roseau			FACH			x		1
<i>Ranunculus</i> sp.									1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 3236

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: joncs et carex

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐ carotte de sol photo 3237

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 3

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste, crottin et observation de cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote

Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			3
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			3
<i>Ranunculus sp.</i>									2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Carex flava</i>	carex jaune			OBL					+
<i>Carex houghtoniana</i>	carex de Houghton								+
<i>Cicuta sp.</i>									+
<i>Erigeron sp.</i>									+
<i>Hypericum ellipticum</i>	millepertuis elliptique			OBL					+
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Symphyotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 16 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7390

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7391

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 16 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Dichanthelium clandestinum</i>	panic clandestin								3
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Dichanthelium sp.</i>									2
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			2
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 2 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3240

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3241

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

186 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf, 1 bernache du canada et 1 pioui de l'Est
présence de phragmite à plus de 20 m de la station

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 16 No station: 2 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Prunus pensylvanica</i>	cerisier de Pennsylvanie	Ph	Ms						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
	<i>Pilea pumila</i>	piléa nain			FACH					2
	<i>Solidago sp.</i>									2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Thelypteris palustris var. pubescens</i>	thépyptère des marais d'Amérique			OBL					1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Dichanthelium clandestinum</i>	panic clandestin								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Hypericum ellipticum</i>	millepertuis elliptique			OBL					+
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								+
	<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								+
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									+
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3244

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge et thuya

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒ ☐

Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

carotte de sol photo 3246

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								5
	<i>Solidago sp.</i>									5
	<i>Pilea pumila</i>	piléa nain			FACH					2
	<i>Asclepias syriaca</i>	asclépiade commune	Cr	Grh						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 7 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3242

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 51-60 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

carotte de sol photo 3243

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 7 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Amelanchier sp.</i>									1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago sp.</i>									3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								2
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								1
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			1
	<i>Pilea pumila</i>	piléa nain			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Hypericum ellipticum</i>	millepertuis elliptique			OBL					+
	<i>Lactuca sp.</i>									+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			+
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	petite herbe à poux								R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 867 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3238

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

sol découvert = sentier de cerf
carotte de sol photo 3239

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

187 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Point 5 déplacé dans le boisé pcq non boisé (non représentatif) à côté du ruisseau
piste et observation de cerf femelle avec juvénile dans ruisseau
Troglodyte des marais

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 867 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms			x			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago sp.</i>									5
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Pilea pumila</i>	piléa nain			FACH					1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Lactuca sp.</i>									+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								+
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								+
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					+
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			+
	<i>Thelypteris palustris var. pubescens</i>	thépyptère des marais d'Amérique			OBL					+
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 7398

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7399

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 16 No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Galium sp.</i>									1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Bromus ciliatus</i>	brome cilié			FACH					+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB_NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 7404

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 2 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-2: matière organique

Très Mauvais ☐

2-10: sable

> 10: roc

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 4 No station: 1 Équipe: SB_NH Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						2
<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
<i>Cirsium arvense</i>	chardon des champs	H	Hs				x	INT	+
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7402

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ): coupe, cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaire basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-5: matière organique

Très Mauvais ☐

5-20: argile

> 20: roc

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: couche de cerf

Note: seulement fait 4 stations sur 5 car elles sont trop rapprochées et homogènes.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 10 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								3
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
<i>Symphyotrichum</i> sp.									2
<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	1
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3248-3249

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☒

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-5: matière organique

5-10: sable cailloux

> 10: cailloux galets et sable

carotte de sol photo 3250

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

60 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

170 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: couches de cerf dans le boisé

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			1
	<i>Rhamnus cathartica</i>	nerprun cathartique	Ph	Mc				x	INT	1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			5
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						3
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								2
	<i>Fragaria vesca subsp. vesca</i>	fraisier des bois								2
	<i>Solidago sp.</i>									2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					+
	<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								+
	<i>Potentilla reptans</i>	potentille rampante								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3252-3253

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☒

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-5: matière organique

Très Mauvais ☐

5-15: limon

> 15:roches

carotte de sol photo 3254

Superficiers perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

175 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): _____ (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: ancienne coupe de bois
couches de cerf dans le boisé

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								+
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		R
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Solidago sp.</i>									2
<i>Achillea millefolium</i>	achillée millefeuille								1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			+
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			+
<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								+
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						+
<i>Oxalis stricta</i>	oxalide d'Europe								+
<i>Poa sp.</i>									+
<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								+
<i>Polypodium virginianum</i>	polypode de Virginie								+
<i>Symphytotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____

Photos: _____

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ): coupe, cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-3: matière organique

Très Mauvais ☐

> 3: roc

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

135 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: broutage d'orignal et observation de cerf

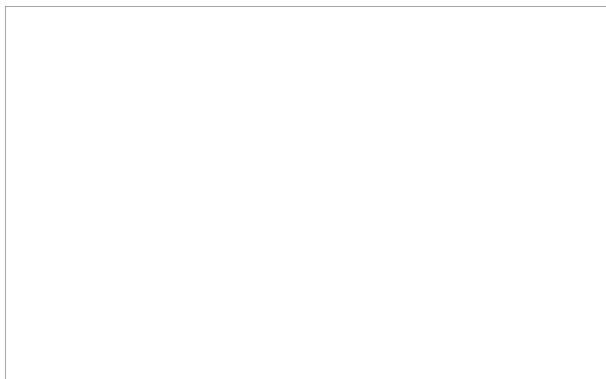
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 7 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	cerisier de Virginie								1
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghany	H	Hp				x		1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Achillea millefolium</i>	achillée millefeuille								1
<i>Carex vulpinoidea</i>	carex vulpinoïde			FACH					1
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7401

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ): coupe, cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 2 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-2: matière organique

Très Mauvais ☐

2-5: sable

> 5: roc

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 4 No station: 8 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						3
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						+
	<i>Phalaris arundinacea</i>	alpiste roseau			FACH			x		+
	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	fléole des prés								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 869 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3247

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 5 cm

Bien ☒

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

0-5: matière organique

5-10: sable, cailloux

> 10: cailloux

carotte de sol phot 3251

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station # 5 déplacée pcq dans le champ de maïs
piste de cerf, couches de cerf dans le boisé, buse à queue rousse entendue

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 4 No station: 869 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						3
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Solidago sp.</i>									2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								1
	<i>Scirpus sp.</i>									1
	<i>Fragaria vesca subsp. vesca</i>	fraisier des bois								+
	<i>Oxalis sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site Bedford No du MH: 4 No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7400

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): fossés

Perturbations (autre que HQ): coupe, cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse (érable rouge, framb.)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-3: matière organique

Très Mauvais ☐

> 3: roc

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

155 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: couche de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site Bedford No du MH: 4 No station: 9 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		3
<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	cerisier de Virginie								2
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	carex à balais								1
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Symphyotrichum</i> sp.									1
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					+
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
<i>Carex tenera</i>	carex tendre								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 08 SB

Photos: 7431

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale frêne à bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-10: matière organique

Très Mauvais ☐

10-15: sable

> 15: roc

carotte de sol photo 7432

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 11-20 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station déplacée car était dans l'emprise

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						1
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						1
<i>Tilia americana</i>	tilleul d'Amérique								1
<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Parthenocissus inserta</i>	vigne vierge commune								1
<i>Polystichum sp.</i>									1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 3268

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale framboisiers et herbacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-20: matière organique

20-35: sable avec mouchetures

> 35: cailloux et roches

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): _____ (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					+
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Carex vulpinoidea</i>	carex vulpinoïde			FACH					1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Scirpus sp.</i>									1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Solanum dulcamara</i>	morelle douce-amère								+
	<i>Cirsium sp.</i>									R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7436

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-15: matière organique

Très Mauvais ☐

> 15: sable

carotte de sol photo 7437

Superficiers perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			3
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex scoparia var. scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____

Photos: 3271

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale herbaçaie avec ronces

Prop. de sols perturbés (anthropiques) _____ (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 12 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-12: matière organique
> 12: sable avec mouchetures
carotte de sol photo 3272

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			3
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Scirpus sp.</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne): _____

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7438

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-15: matière organique

15-20: sable

> 20: roc

carotte de sol photo 7439

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 14 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Carex vulpinoidea</i>	carex vulpinoïde			FACH					1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					+
	<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3269

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 61-70 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

carotte de sol photo 3270

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

piste de cerf
coupe HQ et bois non ramassé (d'où 70% sol découvert)
gps 886 à 887: phragmite qui s'étend au sud jusqu'au brise-vent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 15 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Carex vulpinoidea</i>	carex vulpinoïde			FACH					1
	<i>Dichanthelium clandestinum</i>	panic clandestin								1
	<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	fraisier américain								1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	fléole des prés								1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									1
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	1
	<i>Anthriscus sp.</i>									+
	<i>Cirsium arvense</i>	chardon des champs	H	Hs				x	INT	+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Eleocharis obtusa</i>	éléocharide obtuse	T	T	OBL		ne			+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					+
	<i>Poa sp.</i>									+
	<i>Rumex longifolius</i>	patience à feuilles longues								+
	<i>Trifolium repens</i>	trèfle blanc								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 17 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____

Photos: 3275

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale framboisier, érable, nerprun, herbacées

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-15: matière organique

15-30: sable roux

> 30: sable et cailloux

carotte de sol photo 3276

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

150 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 17 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
	<i>Salix pyrifolia</i>	saule baumier			FACH					1
	<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					3
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			3
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						3
	<i>Cirsium arvense</i>	chardon des champs	H	Hs				x	INT	2
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Juncus bufonius</i> var. <i>bufonius</i>	jonc des crapauds			FACH					2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Polystichum acrostichoides</i>	polystic faux-acrostic								1
	<i>Potentilla recta</i>	potentille dressée								1
	<i>Thelypteris palustris</i> var. <i>pubescens</i>	thépyptère des marais d'Amérique			OBL					1
	<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 09 SB

Photos: 7433

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: frêne à pruche

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20: matière organique

Très Mauvais ☐

> 20: sable

carotte de sol photo 7434

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

60 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

station déplacée car était dans l'emprise
gps 10: adiante du Canada (2 m x 1 m), photo 7435, vulnérable à la récolte
et beaucoup de matreucie fougère-à-l'autruche

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						2
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
<i>Tilia americana</i>	tilleul d'Amérique								1
<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						1
<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
<i>Carex brunneus subsp. brunneus</i>	carex brunâtre			FACH					1
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Parthenocissus inserta</i>	vigne vierge commune								1
<i>Polystichum sp.</i>									1
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 06 SB

Photos: 7425

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): coupes

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-2: litière

Très Mauvais ☐

2-20: matière organique

> 20: sable

carotte de sol photo 7426

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Station déplacée car elle était dans l'emprise, idem pour stations 1-5-2

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						2
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Corylus sp.</i>									1
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1
<i>Parthenocissus inserta</i>	vigne vierge commune								1
<i>Polystichum sp.</i>									1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 07 SB

Photos: 7427

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-20: matière organique

Très Mauvais ☐

> 20: sable

carotte de sol photo 7428

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station déplacée car était dans l'emprise

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7429

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale frêne à pruche et bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

0-15: matière organique

Très Mauvais ☐

15-20: sable

> 20: roc

carotte de sol photo 7430

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Tilia americana</i>	tilleul d'Amérique								1
<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						+
<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		3
<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Veratrum viride var. viride</i>	vérate vert			FACH					2
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			1
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			1
<i>Parthenocissus inserta</i>	vigne vierge commune								1
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	matteuccie fougère-à-l'autruche			FACH	VULC				+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 7 No station: 888 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3273

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Feuillus mi-succession

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-15: matière organique

> 15: sable

carotte de sol photo 3274

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

200 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 7 No station: 888 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								2
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						1
	<i>Ostrya virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	ostoyer de Virginie								1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Amelanchier</i> sp.									+
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						+
	<i>Fraxinus americana</i>	frêne blanc								+
	<i>Toxicodendron radicans</i>	herbe à puce								+
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			5
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								2
	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>	vérate vert			FACH					2
	<i>Carex</i> sp.	Carex								1
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	prêle des bois			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum</i> subsp. <i>triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Polystichum acrostichoides</i>	polystic faux-acrostic								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum</i> sp.						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 1 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3257

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

carotte de sol photo 3258

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

80 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pt gps 872 couches de cerf
pin blanc = diamètre 70 cm et +

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site (circuit, ligne): bedford No du MH: 8 No station: 1 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			5
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg					2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine					x		5
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr			x		+
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N					+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr					1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 11 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 05 SB

Photos: 7417

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7418

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

55 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station cultivée, donc déplacée
pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 8 No station: 11 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		4
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
	<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Carex scoparia var. scoparia</i>	carex à balais								1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								+
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 04 SB

Photos: 7413

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 41-50 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7414

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

60 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 41-50 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: station était cultivée, donc déplacée
pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 12 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			3
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Carex crawfordii</i>	carex de Crawford								1
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									1
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Galium trifidum subsp. trifidum</i>	gaillet trifide			FACH					+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 3265

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale nerprun bourdaine

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 3266

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

90 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): _____ (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste de cerf et cache dans la parcelle de 10 m en bordure du boisé (pt gps 874 NH)
pt 875: rainette versicolor au moins 2 individus

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 13 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		5
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex canescens subsp. canescens</i>	carex blanchâtre			OBL					2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			2
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 15 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 03 SB

Photos: 7411

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): VTT, cultures

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7412

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: GPS 02: photos 7409-10 = emprise cultivée, les stations 15-12-11-17-16-14-19 ont donc été déplacées.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 15 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote

Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			3
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Carex vulpinoidea</i>	carex vulpinoïde			FACH					1
<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
<i>Poaceae sp.</i>	Poacées								1
<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne						INT		1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	fléole des prés								+
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 18 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne): _____

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7415

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7416

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

2 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

102 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 18 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			3
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			2
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex hystericina</i>	carex porc-épic			OBL					1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
	<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 7405

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge à bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7406

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☐ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						+
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 7419

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 41-50 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7420

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

65 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 75 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 20 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
<i>Spiraea tomentosa var. tomentosa</i>	spirée tomenteuse								+
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						R
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			3
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			2
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3255

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 1

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3256

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et observation de cerf (gps 870NH)
pt gps 871NH: sels pour appâter

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 3 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						3
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Lycopodium obscurum</i>	lycopode obscur								1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 3259

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 1-10 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 35 cm

Bien ☒

Sol découvert: 41-50 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-35: matière organique

> 35: argile avec mouchetures

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

135 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): _____ (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 3

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste, crottin et observation de cerf, plusieurs couches de cerf coupe pour bois de chauffage et éclaircissement

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 4 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			5
	<i>Prunus serotina</i> var. <i>serotina</i>	cerisier tardif								1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex</i> sp.	Carex								2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site bedford No du MH: 8 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 01 SB

Photos: 7407

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge à thuya

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 3

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7408

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

2 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

162 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: piste et crottin de cerf
station déplacée car était positionnée dans l'emprise

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr			x			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Circaea canadensis subsp. canadensis</i>	circée du Canada								2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								2
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
	<i>Pilea pumila</i>	piléa nain			FACH					1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: _____ Photos: 7421

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): mirador

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale mélézin à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7422

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

220 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

crottin de cerf

GPS 885 NH photos 7423-7424SB: MH9 annulé car emprise cultivée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Tsuga canadensis</i>	pruche du Canada								+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 873 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 3262

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ): VTT à 10m du pt

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale éricacées, érable et nerprun, carex

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☒ <1m ☐ Litière: 1

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 3263

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

160 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Fait une nouvelle station dans l'emprise pcq une bonne partie du côté ouest (ou sud?) du rang Audette est des terres agricoles Rondins de bois étalés à 10 m de la station; piste de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: bedford No du MH: 8 No station: 873 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-28
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		2
<i>Rhododendron canadense</i>	rhododendron du Canada			FACH					2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex aquatilis</i> var. <i>substricta</i>	carex subétroit								5
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			1
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	fraisier des champs								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum</i> sp.						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-1 No station: 42 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-01 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 42

Photos: 275-276

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): canalisé

Perturbations (autre que HQ): coupe, érabl.

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: frenaie noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 31-40 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 12 cm

Bien ☐

Sol découvert: 81-90 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

à 15 cm : argile grise

Très Mauvais ☐

2 cm de litière et AH noir entre les 2

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

1 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

85 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 81-90 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent

1 indice d'utilisation faunique : vocalisation

milieu très perturbé, tubulures de sirop d'érable

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

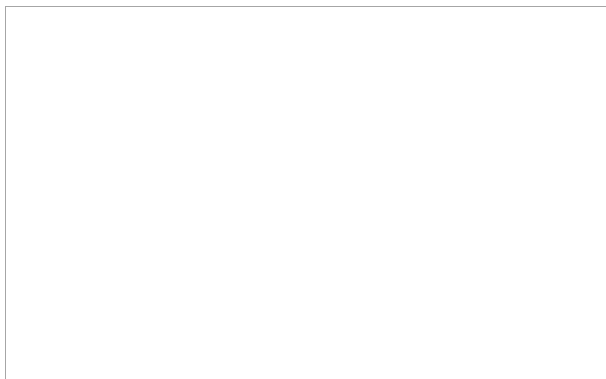
Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-1 No station: 42 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-

01 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Fraxinus pennsylvanica	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	Ulmus americana	orme d'Amérique	Ph	Mg	FACH		h, ts			3
	Acer rubrum	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	Fraxinus nigra	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Fraxinus nigra	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	Cornus stolonifera	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	Rubus idaeus	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Aralia nudicaulis	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	Onoclea sensibilis	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	Ranunculus abortivus	renoncule abortive	H	Hs	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-1 No station: 43 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-01 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 43

Photos: 277-278

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 1 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

tout de suite sur argile grise (15 cm), un peu sableux

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

100 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arbustif

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-1 No station: 43 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-

01 (circuit, ligne):

Photos:

Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote	
Nom scientifique		Nom français									
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Ulmus americana</i>	orme d'Amérique		Ph	Mg	FACH		h, ts		2	
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir		Ph	Ms	FACH		h, ts		1	
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts		1	
	<i>Rhamnus cathartica</i>	nerprun cathartique		Ph	Mc				x	INT	1
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère		Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge		H	Hpr				x		+
	<i>Vitis riparia</i>	vigne des rivages		Ph	Ms	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Phragmites australis</i>			Cr	Grh	FACH		re	x	INT	5
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada		H	Hpr						1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune		H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible		Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Valeriana officinalis</i>	valériane officinale								INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 14 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-21 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 14

Photos: 31-34

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: voir ouv. carte

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): sentier

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: spirée et saule, très varié

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

Litière: 1

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 2 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

till: limon graveleux

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

75 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 12 cm

Nombre de mares d'eau libre:

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 12 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☒ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marécage arbustif, dépression fermée avec chenaux

4 indices d'utilisation faunique: ajouter vocalisation et activité

photo 30: secteur coupé, pt GPS 13

Sentier en plein dedans, on a évité de mettre la station dedans

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 14 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-

21 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			3
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			2
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		1
<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		2
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	hydrocharide grenouillette			OBL		ff	x	INT	1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			+
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
<i>Sparganium eurycarpum</i>	rubanier à gros fruits	Cr	Hel	OBL		ne			+
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 15 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-21 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 15

Photos: 35-39

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Spirée à saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

limon graveleux

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbus. (>1m)

☒ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 12 cm

Nombre de mares d'eau libre :

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 8 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arbustif
2 indices d'utilisation faunique : ajouter vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 15 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-

21 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			+
<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			+
<i>Epilobium strictum</i>	épilobe dressé	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Scutellaria lateriflora</i>	scutellaire latériflore	H	Hpr	OBL		gc			+
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			+
<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 18 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-30 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 18

Photos: 5-7

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): chenal (on dirait)

Perturbations (autre que HQ): coupe important

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à glycérie et calamagrostide

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 31-40 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

herb

☒ arbus. (>1m)

☒ flottantes

muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sable grossier sous l'organique, sable graveleux (~ 40 cm), probablement argile dessous

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 11-20 (classe de %)

Profondeur: 15 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: MH à la station: marais

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 18 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-

30 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			R
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex aquifolium</i>	houx commun	Ph	Mc					INT	1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			3
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	hydrocharide grenouillette			OBL		ff	x	INT	1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Carex lupulina</i>	carex houblon	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Carex scoparia</i>		H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Carex tuckermanii</i>	carex de Tuckerman	Cr	Grh	OBL		ne			+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 20 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-30 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 20

Photos: 8-12

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: houx

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 4 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

argile limon sableux graveleux gris, plus mou et fin en surface, légèrement plus grossier dessous

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☒ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 20 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-

30 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			5
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	hydrocharide grenouillette			OBL		ff	x	INT	1
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
<i>Leersia oryzoides</i>	léersie faux-riz	Cr	Grh	OBL		ne			+
<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		+
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 22 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-30 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 22

Photos: 20-22

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saulaie ouverte

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

eau et butes de végétation

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbus. (>1m)

☒ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☒ submergées

50 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 41-50 (classe de %)

Profondeur: 30 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arbustif
observation de grenouilles

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site CHEN No du MH: CHEN-4 No station: 22 Équipe: IS-SS Date: 2014-07-

30 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			3
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Sparganium eurycarpum</i>	rubanier à gros fruits	Cr	Hel	OBL		ne			2
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	hydrocharide grenouillette			OBL		ff	x	INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 1 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 21

Photos: 4336

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale betulaie blanche à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

sur sable gris fin avec qq mouchetures

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

45 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

3 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (#1 sur la fiche terrain): marécage arbustif, en mi-pente
 indice faunique: ajouter vocalisation, pistes de chevreuil et d'orignal dans l'emprise

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 1 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghany	H	Hp				x		1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Aralia hispida</i>	aralie hispide	Ch	Ch						1
	<i>Carex canescens</i>				OBL					1
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Chamerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	épilobe à feuilles étroites								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 10 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 23

Photos: 4339

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie à framboisier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☒

Sol découvert: _____ (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

sable fin gris, pas de mouchetures ou très peu, sur remblai?

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

2 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 10 sur la fiche terrain): milieu sec, arbustaie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 10 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		5
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	vierne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Prunus pensylvanica</i>	cerisier de Pennsylvanie	Ph	Ms						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						1
<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 10a Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 28

Photos: 4346

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): ancienne coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sur sable fin avec beaucoup de traces
d'oxydation (mouchetures)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 10a sur la fiche terrain): marécage arborescent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 10a Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						3
	<i>Carex sp.</i>	Carex								2
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Moneses uniflora</i>	monésès uniflore	H	Hr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 11 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 24

Photos: 4340

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale tourbière à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 40 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0

(classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sur sable argileux

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (# 11 sur la fiche terrain): tourbière ouverte

indice faunique: vocalisation

station particulière différente d'ailleurs, cuvette tourbeuse à sphaigne entourée de BOB, aulne et scirpe

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 11 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			2
<i>Osmunda claytoniana</i>	osmonde de Clayton	Cr	Grh						2
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
<i>Carex sp.</i>	Carex								1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 2 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 22

Photos: 4337

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): coupe ancienne

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

2 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

80 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 3

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

sur sable gris foncé, avec mouchetures

Très Mauvais ☐

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (# 2 sur la fiche terrain): marécage arborescent
piste de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 2 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Fagus grandifolia</i>	hêtre à grandes feuilles	Ph	Mg						+
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Trillium erectum</i>	trille rouge	Cr	Grh						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			3
	<i>Mousse 1</i>									2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 5 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 16

Photos: 4333

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à épinette noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

0-10 cm: matière organique

Très Mauvais ☐

> 10 cm: sable limon gris sur sable brun oxydé

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

45 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

95 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 5 sur la fiche terrain): marécage arborescent
sentier de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 5 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						3
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			3
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 6 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 25

Photos: 4342

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière coupée

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 3

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐ Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

sur sable gris oxydé

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

40 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 35 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 6 sur la fiche terrain): marécage arborescent
station déplacée, pas sûre que cette station est OK pcq pas une tourbière comme station 11

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 6 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						4
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Agrostis gigantea</i>	agrostide blanche	H	Hs				INT		1
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 7 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 4338

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

sur 10 cm de sable gris, ensuite sable brun (gris oxydé, car la texture est la même)

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

35 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 7 sur la fiche terrain): marais en voie de devenir une bétulaie
 indice faunique: ajouter vocalisation
 la station vers le pylône c'est sec

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 7 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		4
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Ribes americanum</i>	gadellier d'Amérique	Ph	N	FACH					+
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Aralia hispida</i>	aralie hispide	Ch	Ch						2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			3
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Polytrichum strictum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 7a Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 26

Photos: 4343

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): ancienne coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale pessière noire à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

sur sable gris oxydé

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☐ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

3 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

85 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 7a sur la fiche terrain): marécage arborescent, topo=mi-pente
piste de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 7a Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						3
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			3
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			2
	<i>Dicranum undulatum</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 8 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 20

Photos: 4335

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale bétulaie blanche à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

2 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

sur sable gris fin, quelques mouchetures mais limite, quand on presse le sable, il y a de l'eau qui sort

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (# 8 sur la fiche terrain): marécage arbustif
 crottin de lièvre
 autour du pylône 76: photo 4334, revégétalisé gps 198

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC3 No station: 8 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						3
<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Amelanchier sp.</i>									+
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	cerisier de Virginie								+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
<i>Aralia hispida</i>	aralie hispide	Ch	Ch						2
<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Polytrichum strictum</i>						m			2
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
<i>Sphagnum sp.</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 11 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 11

Photos: 18-19

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

tourbe: 10-15 cm fibrique

Très Mauvais ☒

15-50 cm: mésique

50-70 cm: humique

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 11 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Thuja occidentalis	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						3
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Thuja occidentalis	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						+
	Acer rubrum	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	Acer saccharum	érable à sucre	Ph	Mg						+
	Acer spicatum	érable à épis	Ph	Mc						+
	Lonicera canadensis	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	Viburnum nudum var. cassinoides	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Linnaea borealis		Ch	Ch						1
	Aralia nudicaulis	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	Coptis trifolia	savoyane	H	Hrr						+
	Mitella nuda	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			+
	Oxalis montana	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	Trientalis borealis	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 12 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 12

Photos: 20-21

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): Tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saulaie à scirpe et quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

sur sable grossier

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☐ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☒ eau sans vég.

15 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: _____ cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Type de MH de la station: marécage arbustif ouvert

Ornières au centre de l'emprise

pylône 81: zone sèche autour

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 12 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Leersia oryzoides</i>	léersie faux-riz	Cr	Grh	OBL		ne			1
	<i>Lemna minor</i>	lenticule mineure	Cr	Hh	OBL		ff	x		1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Apocynum androsaemifolium</i>		Cr	Grh						+
	<i>Bidens cernua</i>	bident penché	T	T	OBL		gc			+
	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						+
	<i>Equisetum fluviatile</i>	prêle fluviatile	Cr	Grh	OBL		ne			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 16 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 16

Photos: 29, 35

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saulaie à quenouille et scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒ ☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 8 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière arbustive ouverte

microrelief intact: sphaigne +, buttes +

piste de chevreuil

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 16 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	3
	<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Bidens cernua</i>	bident penché	T	T	OBL		gc			+
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Persicaria sp.</i>				FACH		be			+
	<i>Viola sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 17 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 17

Photos: 33-34

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale cédrière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

3 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : _____

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 12 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: fen boisé

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 17 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique				Nom français								Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)										
	Thuja occidentalis	thuya occidental		Ph	Ms	FACH		c, ts			4	
	Acer rubrum	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts			2	
	Fraxinus nigra	frêne noir		Ph	Ms	FACH		h, ts			2	
	Abies balsamea	sapin baumier		Ph	Ms						1	
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	Thuja occidentalis	thuya occidental		Ph	Ms	FACH		c, ts			4	
	Abies balsamea	sapin baumier		Ph	Ms						1	
	Ilex mucronata	némopanthé mucroné		Ph	N	FACH		ts			1	
	Acer rubrum	érable rouge		Ph	Ms	FACH		h, ts			+	
	Alnus incana subsp. rugosa	aulne rugueux		Ph	Mc	FACH		ts			+	
	Corylus cornuta			Ph	Mc						+	
	Sorbus decora	sorbier plaisant		Ph	Mc						+	
	Taxus canadensis	if du Canada		Ph	N						+	
	Viburnum nudum var. cassinoides	viorne cassinoïde		Ph	N	FACH		ts			+	
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	Cornus canadensis	quatre-temps		H	Hpr						+	
	Dryopteris cristata	dryoptère à crêtes		H	Hrr	FACH		gc			+	
	Mitella nuda	mitrelle nue		H	Hrr	FACH		gc			+	
	Rubus pubescens	ronce pubescente		H	Hpr	FACH		gc			+	

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 20 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 20

Photos: 39

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Phragmite et saule

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

35 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 20 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	3
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						2
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 21 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 21

Photos: 40

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale cédrière

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

75 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 100 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: tourbière
 abri pour chevreuils l'hiver, sentier de lièvre

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 21 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Chelone glabra</i>	galane glabre	H	Hp	OBL		gc			+
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 22 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 41

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale saulaie basse

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: _____

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 100 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière arbustive

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 22 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Ribes glandulosum</i>	gadellier glanduleux	Ph	N	FACH		ls			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Epilobium sp.</i>									1
	<i>Glyceria grandis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		+
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Fragaria virginiana</i>		H	Hrr				x		+
	<i>Linnaea borealis</i>		Ch	Ch						+
	<i>Persicaria sp.</i>				FACH		be			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 29 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 29

Photos: 4347

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à thuya

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable fin gris

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

85 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC4 No station: 29 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						1
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			3
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
	<i>Epipactis helleborine</i>	épipactis petit-hellébore							INT	+
	<i>Moneses uniflora</i>	monésès uniflore	H	Hr						+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			4
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Mousse 1</i>									+
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 2 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-14
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 2

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpes

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

sur sable loameux

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais
 observation d'un cerf de Virginie, présence de mares au printemps
 microrelief avec zone d'affleurement, dépressions plus humides

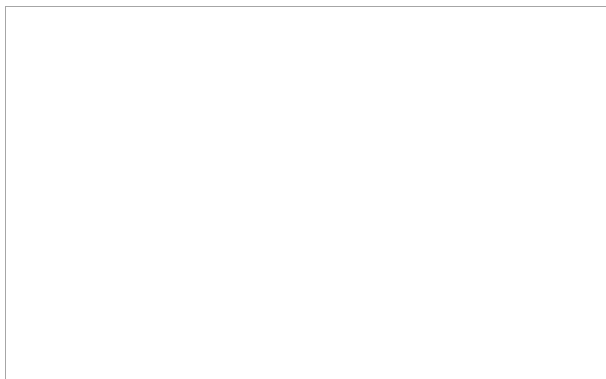
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 2 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix eriocephala</i>	saule à tête laineuse	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Chamerion angustifolium</i>		H	Hp						1
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Carex vesicaria</i>	carex vésiculeux	Cr	Grh	OBL		ne			+
	<i>Eleocharis obtusa</i>	éléocharide obtuse	T	T	OBL		ne			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Glyceria striata</i>	glycérie striée	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			+
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 3 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-14
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 3

Photos: 7-8

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale scirpe, jonc, quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 38 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

roc à 65 cm (30 cm plus près du centre)

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station : marais

pylône de coin: remblai aux quatre pattes seulement forage 0,5 x 0,5, roc près de la surface, pas de modification du sol, humide même sur roc

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 3 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex vesicaria</i>	carex vésiculeux	Cr	Grh	OBL		ne			2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Lactuca serriola</i>	laitue scariole	H	Hs					INT	1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Persicaria sagittata</i>	renouée sagittée	T	T	OBL		be			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Asclepias syriaca</i>	asclépiade commune	Cr	Grh						+
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						+
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Epilobium coloratum</i>	épilobe coloré	H	Hp	OBL		gc			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Iris versicolor</i>	iris versicolore	Cr	Grh	OBL		be			+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	+
	<i>Viola sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; += sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 4 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 4

Photos: 11

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à jonc et scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: _____

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 40 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sur sable grossier, pierreux au travers

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 45 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marais

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 4 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Salix lucida</i>	saule brillant	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			3
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Carex vesicaria</i>	carex vésiculeux	Cr	Grh	OBL		ne			1
	<i>Doellingeria umbellata</i>	aster à ombelles	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		1
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						+
	<i>Asclepias syriaca</i>	asclépiade commune	Cr	Grh						+
	<i>Carex alopecoidea</i>	carex alopecoïde	H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Cirsium vulgare</i>	chardon vulgaire	H	Hs					INT	+
	<i>Epilobium coloratum</i>	épilobe coloré	H	Hp	OBL		gc			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	H	Hsr	FACH		ne			+
	<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+
	<i>Typha angustifolia</i>	quenouille à feuilles étroites	Cr	Hel	OBL		re		INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 7 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 7

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale frenaie noire

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 40 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable fin
sol saturé d'eau

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

55 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

8 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 8 cm

Nombre de mares d'eau libre :

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marécage arborescent

nombre de mares: réseau inter-cuvette, entre les buttes

langue humide, dépression ouverte entre 2 butons mixtes BOJ-Sap-Era, un peu d'écoulement d'eau

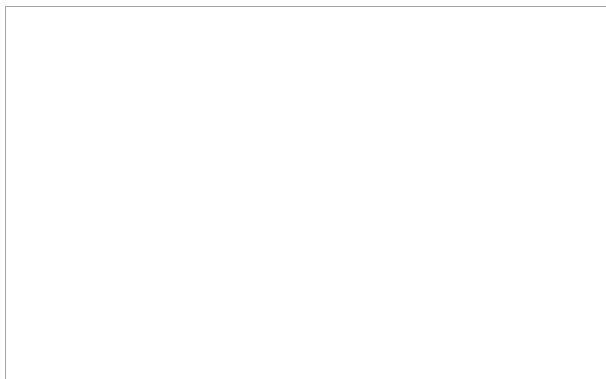
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 7 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						2
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						1
	<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						+
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	<i>Prunus virginiana</i>		Ph	Mc						+
	<i>Ribes triste</i>	gadellier amer	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		4
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Chrysosplenium americanum</i>	dorine d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Chelone glabra</i>	galane glabre	H	Hp	OBL		gc			+
	<i>Cinna latifolia</i>	cinna à larges feuilles	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Circaea alpina</i>		Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						+
	<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Geum sp.</i>									+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Phegopteris connectilis</i>	phégoptère du hêtre	Cr	Grh						+

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 8 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 8

Photos: 14-15

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 65 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

50 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

55 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 75 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée
 pistes de cerf de Virginie, inondé au printemps
 buttes associées aux arbres

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 8 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer pensylvanicum</i>	érable de Pennsylvanie	Ph	Ms						+
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
	<i>Corylus cornuta</i>		Ph	Mc						+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						+
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	thélyptère de New York	Cr	Grh						2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						1
	<i>Carex leptalea</i>	carex à tiges grêles	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Cinna latifolia</i>	cinna à larges feuilles	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+
	<i>Oxalis montana</i>	oxalide de montagne	H	Hrr						+
	<i>Platanthera grandiflora</i>	platanthère grandiflore	Cr	Grt	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 9 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 9

Photos: 16-17

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale frenaie noire à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 45 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

55 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 50 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Inondé au printemps: réseau entre les buttes

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC6 No station: 9 Équipe: IS-RC Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
	<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						+
	<i>Cornus stolonifera</i>	cornouiller stolonifère	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			1
	<i>Chrysosplenium americanum</i>	dorine d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Circaea alpina</i>		Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Glyceria melicaria</i>	glycérie mélicaire	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Thalictrum dioicum</i>	pigamon dioïque	H	Hs						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 10 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 10

Photos: 4329

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 65 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

probablement argile dessous

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

80 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 31 sur la fiche terrain): tourbière boisée
3 indices : ajouter vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 10 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						1
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
	<i>Dicranum undulatum</i>						m			+
	<i>Mousse 1</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 12 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 12

Photos: 4330

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale sapinière à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 65 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

probablement argile en dessous

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

80 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☐ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 36 sur la fiche terrain): tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 12 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Picea mariana</i>	épinette noire	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						+
<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1
<i>Sphagnum sp.</i>						m			1
<i>Mousse 1</i>									+
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 13 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 13

Photos: 4331

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 60 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

beaucoup de débris ligneux dessous

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

3 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (#14 sur la fiche terrain): tourbière ouverte
 1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 13 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghany	H	Hp				x		+
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			4
	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	glycérie du Canada								2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Anaphalis margaritacea</i>	immortelle blanche	H	Hpr						1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	1
	<i>Carex</i> sp.	Carex								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						+
	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 14 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 14

Photos: 4332

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

3 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (#16 sur la fiche terrain): tourbière ouverte
 1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 14 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			4
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Epilobium leptophyllum</i>	épilobe leptophylle	H	Hpr	OBL					+
	<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 2 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 2

Photos: 4318

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

65 global

☐ muscin

☒ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 61-70 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : _____

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (station # 15 sur la fiche terrain): tourbière ouverte
 entre 2 plateaux, chemin de fer sur butte
 GPS 1 = début de la cédrière avant le chemin de fer

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site JC No du MH: JC8 No station: 2 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote		
Nom scientifique		Nom français									
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	Salix discolor	saule discoloré		Ph	Mc	FACH		ts		1	
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	Typha latifolia	quenouille à feuilles larges		Cr	Hel	OBL		re		4	
	Alisma plantago-aquatica									1	
	Lythrum salicaria	salicaire commune		H	Hpr	FACH		gc	x	INT	1
	Scirpus cyperinus	scirpe souchet		H	Hsr	OBL		re			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 4 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 4

Photos: 4321

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: revoir N.ch.fer

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale prairie à solidago

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 75 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

75 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

3 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (# 13 sur la fiche terrain): tourbière ouverte
1 indice d'utilisation faunique : vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 4 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						+
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	2
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Cirsium arvense</i>	chardon des champs	H	Hs				x	INT	1
	<i>Equisetum arvense</i>	prêle des champs	Cr	Grh						1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 5 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 5

Photos: 4323

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: revoir N.ch.fer

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ): Nord ch. de fer

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale prairie à solidago

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 15 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

matière organique sur roche (matériau apporté)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

2 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

95 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

2 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station (# 17 sur la fiche terrain): tourbière ouverte
 1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 5 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Salix bebbiana</i>	saule de Bebb	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						3
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	3
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Carex stipata</i>		H	Hs	FACH		ne			1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	aster ponceau	H	Hsr	FACH		gc			1
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
	<i>Vicia cracca</i>	vesce jargeau	H	Hp					INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 6 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 6

Photos: 4324

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale Érablière rouge à cèdre

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ ^{>1m} ☐ ^{<1m} Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

75 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

3 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 70 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 6 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						2
<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								2
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
<i>Geum canadense</i>	benoîte du Canada	H	Hs						1
<i>Symplocarpus foetidus</i>	chou puant	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Thalictrum pubescens</i>	pigamon pubescent	H	Hs	FACH		gc			1
<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
<i>Lycopodium annotinum</i>	lycopode innovant	Ch	Ch						+
<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 8 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 8

Photos: 4326

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): ancienne coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 3

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 80 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur argile

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

60 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 32 sur la fiche terrain): tourbière boisée
petite ouverture d'érable

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 8 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique	Nom français								
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						1
<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						1
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
<i>Mitella nuda</i>	mitrelle nue	H	Hrr	FACH		gc			1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 9 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 9

Photos: 4325

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites: _____

Lien hydrologique de surface (type): _____

Perturbations (autre que HQ): _____

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge à bouleau blanc

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

75 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

matière organique sur argile

Très Mauvais ☐

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: _____ cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station (# 35 sur la fiche terrain): tourbière boisée

1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

incertitude sur le numéro du point GPS 9 ou 7?

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: JC No du MH: JC8 No station: 9 Équipe: SS-SB Date: 2014-08-27
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
	<i>Acer spicatum</i>	érable à épis	Ph	Mc						3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Acer saccharum</i>	érable à sucre	Ph	Mg						1
	<i>Lonicera canadensis</i>	chèvrefeuille du Canada	Ph	N						1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Viburnum lantanoides</i>	viorne bois-d'orignal	Ph	N						1
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Trillium erectum</i>	trille rouge	Cr	Grh						1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Lactuca biennis</i>	laitue bisannuelle	H	Hs						+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Dicranum undulatum</i>						m			1
	<i>Mousse 1</i>									1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 50 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 50

Photos: 292-293

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 13 cm

Bien ☐

Sol découvert: 51-60 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

< 1 cm de litière

1-13 cm: matière organique

13-28 cm: sable fin limoneux brun

> 28 cm: sable ferreux argileux orange

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 1 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 51-60 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 4

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Type de MH de la station : marécage, situé à la limite d'une butte sèche
2 indices fauniques : vocalisation et "autre" (gluant rose photos 294-295)

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 50 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Kalmia sp.</i>									+
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 51 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 51

Photos: 297-298

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: jusqu'à emprise

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe et glycérie, typha

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 8 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sable gris sous l'organique, puis sable brun
(noir) foncé, assez fin (pas de couche orangé)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

2 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☒ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 61-70 (classe de %)

Profondeur: 16 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais

1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 51 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			R
	<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			R
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			3
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Lysimachia terrestris</i>	lysimaque terrestre	H	Hpr	OBL		gc			R
	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	scirpe des étangs	Cr	Grh	OBL		ne			R
	<i>Sparganium eurycarpum</i>	rubanier à gros fruits	Cr	Hel	OBL		ne			R

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 52 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 52

Photos: 299-301

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: brulis à délimi

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale:

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 0 cm

Bien ☐

Sol découvert: 71-80 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

sable brun orangé sur sable gris mouillé

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

15 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

15 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: terrain gratté

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 52 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote

Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
<i>Juncus brevicaudatus</i>	jonc bréviaudé	H	Hs	OBL		ne			2
<i>Cyperus bipartitus</i>	souchet des rivières	T	T	FACH		ne			1
<i>Hypericum canadense</i>	millepertuis du Canada	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 53 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 53

Photos: 302-303

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): coupe?

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale houaie à aulne

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

10 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

95 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

10 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 7 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-7 cm : matière organique

7-12 cm: sable gris

12-17 cm: sable orange

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 46 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station : marécage arbustif

1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

situation topographique: mi-pente et micro-cuvettes

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 53 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			4
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex leptalea</i>	carex à tiges grêles	H	Hsr	OBL		ne			1
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 55 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 55

Photos: 306-307

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: marais à calamagrostide et à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 10 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

0-10 cm: matière organique

10-34 cm: sable gris

> 34 cm: sable orangé

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 30 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marais, prairie humide

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 55 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		3
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			+
	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	épilobe glanduleux	H	Hpr						+
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		+
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 56 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 56

Photos: 308-309

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge à sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☒

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

1-3 cm: matière organique

3-15 cm: limon noir

> 15 cm: sable gris pâle

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN1 No station: 56 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu				m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite		
Nom scientifique				Nom français							Cote	
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)										
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge				Ph	Ms	FACH		h, ts		5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier				Ph	Ms					2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)										
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné				Ph	N	FACH		ts		2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde				Ph	N	FACH		ts		2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier				Ph	Ms					+
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé				Ph	N	OBL		ls		+
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites				Ph	N					+
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide				H	Hpr	FACH		ls		+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante				H	Hrr					+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille				Ph	N					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)										
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle				Cr	Grh	FACH		gc		3
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps				H	Hpr					2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue				H	Hpr					1
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme				H	Hsr	OBL		ne		+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane				H	Hrr					+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale				Cr	Gst					+
	<i>Trillium sp.</i>											+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 67 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 67

Photos: 324

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 24 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-24 cm: matière organique
24-30 cm: argile gris limoneux
> 30 cm: sable orange

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais

1 indice d'utilisation faunique : vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 67 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Prunus virginiana</i>		Ph	Mc						1
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		+
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Pteridium aquilinum</i>	fougère-aigle	Cr	Grh				x		+
	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	scirpe des étangs	Cr	Grh	OBL		ne			+
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 68 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 68

Photos: 325-327

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 31-40 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

sable gris limoneux

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

30 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 31-40 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☒ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent ouvert

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 68 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Prunus serotina</i>		Ph	Ms						+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			1
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			+
	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 69 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 69

Photos: 328

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière: 2

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 61-70 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

65 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

75 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 61-70 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent ouvert

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 69 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)							
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms			x		2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)							
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH	ts			3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH	ts			1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH	ls			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH	ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)							
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL	be			+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL	ne			+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL	gc			+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH	gc	x	INT	+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL	gc			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 70 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 70

Photos: 329

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

75 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière: 3

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 20 cm

Bien ☐

Sol découvert: 41-50 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-20 cm : matière organique

20-23 cm: limon noir sableux

> 23 cm: sable gris

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 3 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 41-50 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☒ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent ouvert

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 70 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			1
	<i>Viburnum lantanoides</i>	viorne bois-d'original	Ph	N						1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 71 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 71

Photos: 330-331

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: marais à quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 3 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 12 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais

la proportion d'eau libre est de 0 parce que l'eau en surface est dans la végétation partout.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 71 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			5
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	lysimaque thyrsiflore	Cr	Hel	OBL		gc			1
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	1
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
	<i>Hypericum virginicum</i>	millepertuis de Virginie	H	Hpr	OBL	SUSC	gc			+
	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire commune	H	Hpr	FACH		gc	x	INT	+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	scirpe des étangs	Cr	Grh	OBL		ne			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 73 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: _____ Photos: 333

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): marécage

Limites: plus grand

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à quenouille

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière: _____

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 16 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris un peu limoneux

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

20 arbrustes

☒ arbust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☐ arbust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marais

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN2 No station: 73 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-05
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			5
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	lysimaque thyrsiflore	Cr	Hel	OBL		gc			1
	<i>Thelypteris palustris</i>	thélyptère des marais	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 90 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 90

Photos: 354-355

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: mosaïque marais/mcg bas/tourb.

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 29 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

75 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

1 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: (classe de %)

Profondeur: 15 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière ouverte

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 90 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			3
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Kalmia angustifolia</i>	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						+
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			+
	<i>Salix petiolaris</i>	saule à long pétiole	Ph	N	OBL		ts			+
	<i>Salix planifolia</i>	saule à feuilles planes	Ph	Mc						+
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			2
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		1
	<i>Carex alopecoidea</i>	carex alopecoïde	H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Cladium mariscoides</i>	marisque inerme	Cr	Hel	OBL		ne			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
	<i>Epilobium leptophyllum</i>	épilobe leptophylle	H	Hpr	OBL					+
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 91 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 91

Photos: 357

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☒ <1m ☐ Litière: 2

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 43 cm

Bien ☐ Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐ matière organique sur sable

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 15 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 91 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			+
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
	<i>Cypripedium acaule</i>	cypripède acaule	Cr	Grh						+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 92 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 92

Photos: 358

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale:

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière:

Excessif ☐

Bien ☐

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

0-25 cm: matière organique

25-34 cm: limon gris

> 34 cm: sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

65 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

15 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

5 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

40 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

65 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 40 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: tourbière boisée

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 92 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			2
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Carex echinata</i>		H	Hs	OBL					+
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 93 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 93

Photos: 359-360

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐

☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 27 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 93 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discolore	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			3
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		2
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex alopecoidea</i>	carex alopécoïde	H	Hsr	FACH		ne			1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Phragmites australis</i>		Cr	Grh	FACH		re	x	INT	+
	<i>Symphotrichum lateriflorum var. lateriflorum</i>	aster latérflore	H	Hsr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 94 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 94

Photos: 361

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à quenouille et à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 12 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable
profondeur de l'eau dans la coupe à 15 cm dans
les scirpes, en surface dans les quenouilles

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

0 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

80 herb

☐ arbus. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

80 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 41-50 (classe de %)

Profondeur: 7 cm

Nombre de mares d'eau libre :

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais, dans l'aire du pylône

1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

eau en surface dans les quenouilles

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 94 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote

Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			4
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			3
<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	scirpe des étangs	Cr	Grh	OBL		ne			1
<i>Alisma triviale</i>	alisma commun	Cr	Hel	OBL		be			+
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 95 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
 (circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 95

Photos: 362

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érablière rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 13 cm

Bien ☐

Sol découvert: 11-20 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

matière organique sur sable avec mouchetures

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

85 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

35 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marécage arborescent

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN3 No station: 95 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Pinus strobus</i>	pin blanc	Ph	Mg						2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Larix laricina</i>	mélèze laricin	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	vierne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
	<i>Rubus hispida</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Carex intumescens</i>	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	<i>Dryopteris cristata</i>	dryoptère à crêtes	H	Hrr	FACH		gc			+
	<i>Maianthemum canadense</i>		Cr	Grh						+
	<i>Mitchella repens</i>	pain-de-perdrix	Ch	Ch						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
	<i>Trillium sp.</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 80 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 80

Photos: 340

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: marais à scirpe rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 22 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-22 cm : matière organique

22-30 cm de sable mouillé foncé

> 30 cm: sable gris

dépôt > 45 cm

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 91-100 (classe de %)

Profondeur: 8 cm

Nombre de mares d'eau libre :

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: marais

1 indice d'utilisation faunique: vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 80 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea alba</i>	spirée blanche	Ph	N	FACH		ls			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			4
	<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			1
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			+
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 81 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 81

Photos: 341-342

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale houaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ ^{>1m} ☒ ^{<1m} Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 21-30 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

15 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

90 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 21-30 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station : tourbière arbustive
inondé dans les chenaux, nappe affleurante

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 81 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			3
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			2
<i>Calamagrostis canadensis</i>		H	Hsr	FACH		ne	x		1
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			1
<i>Carex folliculata</i>	carex folliculé	H	Hs	FACH	SUSC	ne			+
<i>Mimulus ringens</i>	mimule à fleurs entrouvertes	H	Hpr						+
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 82 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 82

Photos: 344-346

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale:

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 25 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris foncé avec mouchetures

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

30 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

25 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 2 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

type de MH de la station: tourbière boisée

chenaux autour de butes de sphaigne, eau juste dessous la mousse ou en surface dans les chenaux, chenaux remplis de sphaigne, pas de sol noir

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 82 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Espèces végétales du milieu			m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	
Nom scientifique			Nom français							Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	Acer rubrum	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	Ilex mucronata	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	Alnus incana subsp. rugosa	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	Ilex verticillata	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
	Kalmia angustifolia	kalmia à feuilles étroites	Ph	N						1
	Viburnum nudum var. cassinoides	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	Abies balsamea	sapin baumier	Ph	Ms						+
	Rubus hispida	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
	Spiraea latifolia	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	Osmundastrum cinnamomeum	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	Calla palustris	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			+
	Carex disperma	carex disperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	Carex intumescens	carex gonflé	H	Hs	FACH		ne			+
	Coptis trifolia	savoyane	H	Hrr						+
	Maianthemum canadense		Cr	Grh						+
	Trientalis borealis	trientale boréale	Cr	Gst						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 83 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 83

Photos: 347

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale marais à scirpe

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 29 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

1 arbrustes

☐ arbus. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 5 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station : tourbière ouverte

1 indice d'utilisation faunique : vocalisation

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 83 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Rubus hispidus</i>	ronce hispide	H	Hpr	FACH		ls			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			3
	<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			2
	<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	scirpe des étangs	Cr	Grh	OBL		ne			1
	<i>Juncus acuminatus</i>	jonc à tépales acuminés	H	Hs	OBL	MEN	ne			+
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 85 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 85

Photos: 348

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale:

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☒ Organ ☐

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m ☐ <1m ☒ Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 23 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur sable gris,
eau en surface dans la végétation

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

5 arbrustes

☐ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

100 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 1 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☒ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: type de MH de la station: marais

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 85 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-06
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Glyceria canadensis</i>		H	Hs	OBL		ne			4
<i>Eleocharis acicularis</i>	éléocharide aciculaire	Cr	Grh	OBL		ne			2
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			2
<i>Scirpus microcarpus</i>	scirpe à noeuds rouges	Cr	Grh	OBL		re			2
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			1
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Galium palustre</i>	gaillet palustre	H	Hp	FACH		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 86 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 86

Photos: 349

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): non

Perturbations (autre que HQ): non

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: aulnaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épaiss. du dépôt

>1m <1m

☒

☐

Litière:

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 30 cm

Bien ☐

Sol découvert: 51-60 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

matière organique sur limon mou, gris et argileux, sol profond (> 50 cm) plus sableux

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

5 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☒ émergentes (<1.5m)

15 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

5 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

85 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 51-60 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

eau dans le sol en surface, ressemble à un ancien cours d'eau s'écoulant vers le nord, ressemble à une aulnaie riveraine, Fen arbustif, pylône 112: sec maintenant mais avant? aire de travaux recouverte de scirpe cyp.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN No du MH: LIN4 No station: 86 Équipe: IS-SS Date: 2014-08-14
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			4
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Calla palustris</i>	calla des marais	Cr	Hel	OBL		be			2
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Maianthemum trifolium</i>	smilacine trifoliée	Cr	Grh	OBL		gc			+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7452

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): Ce inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale érable rouge avec rubus

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol 7453

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

40 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		3
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						2
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Prunus pensylvanica</i>	cerisier de Pennsylvanie	Ph	Ms						1
<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						1
<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						+
<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7442

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt >1m <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7443

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

85 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

20 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

145 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site LIN-1119 No du MH: 5 No station: 1 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Amelanchier sp.</i>									1
	<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	cerisier de Virginie								1
	<i>Salix sp.</i>				FACH		ts			1
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Carex tenera</i>	carex tendre								1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3279-3280

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): Tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental et sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 1

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒ carotte de sol photo 3281

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

330 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: pistes de Cerf de Virginie
Dans le polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						+
<i>Quercus rubra</i>	chêne rouge								+
<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
<i>Vaccinium angustifolium</i>	bleuet à feuilles étroites	Ph	N						+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			5
<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						4
<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						2
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						+
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3288

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental et bouleau jaune

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

70 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

100 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

295 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

20 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 51-60 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 5

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site LIN-1119 No du MH: 5 No station: 10 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
 (circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			3
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			5
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3289

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: frêne noir et érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☐ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 3290

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

20 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

75 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

20 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

125 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 61-70 (classe de %)

Profondeur: 10 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
grenouille verte cote 2 et 1 grimpeur brun
ressemble à un ancien étang à castor

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Lycopus uniflorus</i>	lycope à une fleur	H	Hpr	OBL		gc			2
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
<i>Galium asprellum</i>	gaillet piquant			OBL					1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Sparganium sp.</i>									1
<i>Carex sp.</i>	Carex								+
<i>Solidago sp.</i>									+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Mousse 1</i>									2
<i>Sphagnum sp.</i>						m			1
<i>Lichen 1</i>	Lichen 1								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3286

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3287

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

270 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habitat

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"
ancien bois de chauffage

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 11 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula papyrifera</i>	bouleau à papier	Ph	Ms						2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Fraxinus americana</i>	frêne blanc								+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Lycopodium annotinum</i>	lycopode innovant	Ch	Ch						3
	<i>Mitchella repens</i>	pain-de-perdrix	Ch	Ch						2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 13SB Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 13 SB

Photos: 7469

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7470

Superficiés perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

85 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 1

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"

Note: numéro de la station sur la fiche terrain = 5, mais déjà une station 5 pour 1119-5 MMR, donc mis le point GPS comme no de station temporaire.

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 13SB Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			3
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	calamagrostide du Canada			FACH					2
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Symphytotrichum sp.</i>									2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex								1
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Chelone glabra</i>	galane glabre	H	Hp	OBL		gc			+
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								+
	<i>Solanum dulcamara</i>	morelle douce-amère								+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: Lin-1119 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7448

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7449

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

70 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"
piste et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: Lin-1119 No du MH: 5 No station: 2 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Amelanchier sp.</i>									2
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	cassandre caliculé	Ph	N	OBL		ls			2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	thé du Labrador	Ph	N	OBL		ls			1
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						1
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
<i>Kalmia polifolia</i>	kalmia à feuilles d'andromède			OBL					+
<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								2
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						+
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								+
Muscinales									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			4
<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7444

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge avec rubus (ronce)

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol phto 7445

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus allegheniensis</i>	ronce des Alléghanys	H	Hp				x		2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						+
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Athyrium filix-femina</i>	athyrie fougère-femelle	H	Hrr						1
	<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)									
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7461

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 50 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-5: gravier (anthropique pylône)

5-50: matière organique

> 50: sable

carotte de sol photo 7462

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

90 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

115 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

5 pl. envahiss

☐ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☒ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 2

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
piste et crottin de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site LIN-1119 No du MH: 5 No station: 3 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Salix lutea</i>	saule jaune								1
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		+
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			+
	<i>Populus balsamifera</i>	peuplier baumier	Ph	Ms	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Equisetum pratense</i>	prêle des prés			FACH					2
	<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			2
	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	H	Hpr						2
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne							INT	2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	fraisier des champs								1
	<i>Phragmites australis subsp. australis</i>	roseau commun			FACH					1
	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: 12 SB

Photos: 7467

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): sentier VTT

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Herbaçaie

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage:

Épais. du dépôt

>1m <1m

☐ ☒

Litière: 0

Excessif ☐

Épais. hor. organ.: 35 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-35: matière organique

>35: roche

carotte de sol photo 7468

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

10 arbrustes

☒ arbust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

95 herb

☒ arbust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

105 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 21-30 (classe de %)

Profondeur: 3 cm

Nombre de mares d'eau libre : 2

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☒ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

polygone "Marécage mixte riche"

stations # 4 et 5 sur la carte terrain = sec, anthropique LTE, photos 7465-7466

rôle de Caroline entendu et observation de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			R
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Carex sp.</i>	Carex								4
<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Chelone glabra</i>	galane glabre	H	Hp	OBL		gc			1
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	eupatoire perfoliée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			1
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			1
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Scirpus cyperinus</i>	scirpe souchet	H	Hsr	OBL		re			1
<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			1
<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7450

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustaie basse (bouleau gris, érable)

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7451

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbus. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

45 herb

☒ arbus. (>1m)

☐ flottantes

80 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

205 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"
broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 4 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Amelanchier sp.</i>									2
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						+
<i>Prunus pensylvanica</i>	cerisier de Pennsylvanie	Ph	Ms						+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	bleuet fausse-myrtille	Ph	N						+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						2
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
<i>Juncus effusus</i>	jonc épars	Cr	Grh	FACH		ne			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7463

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: arbustaie basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☐ >1m ☒ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 70 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

0-70: matière organique

> 70: sable

carotte de sol photo 7464

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☒ émergentes (>1.5m)

70 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

140 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 20 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
	<i>Populus tremuloides</i>	peuplier faux-tremble	Ph	Ms						1
	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Eutrochium maculatum</i>	eupatoire maculée	H	Hp	FACH		gc			3
	<i>Carex crinita</i>		H	Hsr	FACH		ne			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Typha latifolia</i>	quenouille à feuilles larges	Cr	Hel	OBL		re			2
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
	<i>Scirpus atrocinctus</i>	scirpe à ceinture noire			OBL					1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7440

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ): VTT, coupe

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie basse (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol phot 7441

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

60 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

135 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: dans polygone "Marécage résineux riche"
pistes de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 5 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
<i>Amelanchier sp.</i>									1
<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
<i>Carex lurida</i>	carex luisant	H	Hs	OBL		ne			1
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 7459

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7460

Superficiers perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

45 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

190 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☒ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			1
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH	ts			3
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH	ts			2
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH	c, ts			1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			3
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH	gc			2
	<i>Carex sp.</i>	Carex							1
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH	gc			1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>					m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos: 3277

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental et sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

25 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

185 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale:

pistes de cerf de Virginie
Dans le polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Acer pensylvanicum</i>	érable de Pennsylvanie	Ph	Ms						1
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
	<i>Amelanchier sp.</i>									+
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr						2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	arisème petit-prêcheur	Cr	Gst	FACH		gc			+
	<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
	<i>Mentha sp.</i>									+
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									1
	<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7454

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: framboisier avec érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7455

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

30 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

0 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

110 global

☐ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☒ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
broutage de cerf

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
	<i>Betula populifolia</i>	bouleau gris	Ph	Ms				x		2
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
	<i>Sambucus racemosa subsp. pubens var. pubens</i>	sureau rouge								1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Clematis virginiana</i>	clématite de Virginie								1
	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	glycérie du Canada								1
	<i>Carex scoparia var. scoparia</i>	carex à balais								+
	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	H	Hpr						+
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			+
	<i>Solidago rugosa</i>	verge d'or rugueuse	H	Hpr						+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Dans emprise

Points GPS: Photos: 7446

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière ouverte

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale arbustaie (érable rouge)

Prop. de sols perturbés (anthropiques) 91-100 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☒

carotte de sol photo 7447

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

0 arbres

☐ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

40 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

130 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre : 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site LIN-1119 No du MH: 5 No station: 6 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Amelanchier sp.</i>									2
<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
<i>Rubus idaeus</i>	framboisier rouge	H	Hpr				x		2
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Sambucus canadensis</i>	sureau blanc			FACH					+
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Osmunda regalis</i>	osmonde royale	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			2
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 7 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3282

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): Tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental et épinette blanche

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 1-10 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3283

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

90 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

80 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

50 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

270 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Dans le polygone "Marécage résineux riche"

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 7 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			5
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
	<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			4
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Clintonia borealis</i>	clintonie boréale	Cr	Grh						+
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			3
	<i>Polytrichum commune</i>	mousse commune					m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 8 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: 11 SB

Photos: 7457

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): CE inter

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: cédrière à frêne noir

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 11-20 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☐

carotte de sol photo 7458

Très Mauvais ☒

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

95 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

35 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

65 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

15 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

210 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 2

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
station déplacée car était dans la LTE

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 8 Équipe: SB-NH Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			2
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			1
<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			1
<i>Carex sp.</i>	Carex								+
<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			2
<i>Pleurozium schreberi</i>						m			1

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 8 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS:

Photos:

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: Érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

80 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

60 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

330 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☒ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage résineux riche"
pistes de Cerf de Virginie

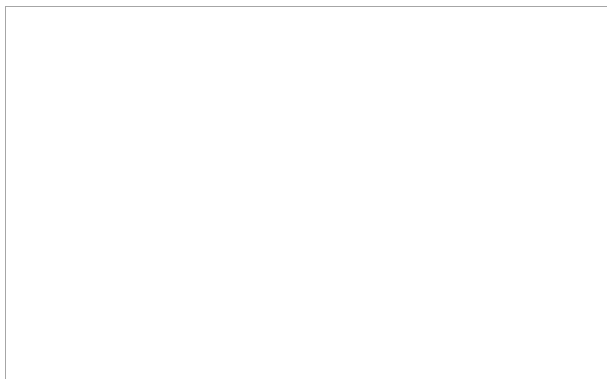
Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 8 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

		m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Nom scientifique		Nom français							
Arbres	Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			5
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					2
Arbustes	Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH	ts			4
	<i>Ilex verticillata</i>	houx verticillé	Ph	Mc	FACH	ts			4
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms					3
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH	ts			2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH	h, ts			1
Herbacées	Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Lycopodium annotinum</i>	lycopode innovant	Ch	Ch					4
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH	gc			4
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr					3
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr					2
	<i>Aralia nudicaulis</i>	aralie à tige nue	H	Hpr					1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr					1
	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada							1
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH	gc			1
Muscinale	Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>					m			4

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 889 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3293

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): aucun

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: érable rouge

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 1

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

carotte de sol photo 3294

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

80 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

70 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

10 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

250 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

40 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 10 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 1

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
remplace la station 7

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 889 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Frangula alnus</i>	nerprun bourdaine						x		3
	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	aulne rugueux	Ph	Mc	FACH		ts			2
	<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
	<i>Spiraea latifolia</i>	spirée à larges feuilles	Ph	N	FACH					1
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			1
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Onoclea sensibilis</i>	onoclée sensible	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	vigne vierge à cinq folioles								1
	<i>Carex sp.</i>	Carex								+
	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du Cap	T	T	FACH		gc	x		+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Sphagnum sp.</i>						m			2

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 890 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3295

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type): fossé

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: thuya occidental

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 21-30 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt ☒ >1m ☐ <1m Litière: 0

Excessif ☐

Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐

Sol découvert: 1-10 (classe de %)

Moyen ☐

Imparfait ☐

Mauvais ☒

carotte de sol photo 3296

Très Mauvais ☐

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

100 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

30 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

50 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

1 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

180 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

10 pl. envahiss

☒ chicots

☒ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? OUI

Proportion d'eau libre: 1-10 (classe de %)

Profondeur: 5 cm

Nombre de mares d'eau libre : 4

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: 0 cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 1-10 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☐ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 0

☐ observ. directe

☒ mare(s) d'eau

☒ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 3

☒ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: polygone "Marécage mixte riche"
remplace station # 9

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 890 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique		Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres		Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)								
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			4
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			4
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						1
Arbustes		Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)								
	<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						2
	<i>Betula alleghaniensis</i>	bouleau jaune	Ph	Ms						2
	<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Fraxinus nigra</i>	frêne noir	Ph	Ms	FACH		h, ts			1
	<i>Rubus repens</i>	dalibarde rampante	H	Hrr						1
	<i>Taxus canadensis</i>	if du Canada	Ph	N						1
	<i>Quercus rubra</i>	chêne rouge								+
	<i>Thuja occidentalis</i>	thuya occidental	Ph	Ms	FACH		c, ts			+
	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	viorne cassinoïde	Ph	N	FACH		ts			+
Herbacées		Strate herb. (<1m) (5m x 5m)								
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
	<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						2
	<i>Rubus pubescens</i>	ronce pubescente	H	Hpr	FACH		gc			2
	<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						1
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	dryoptère spinuleuse	H	Hr						1
	<i>Trientalis borealis</i>	trientale boréale	Cr	Gst						1
	<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	gymnocarpe disjoint								+
	<i>Symphyotrichum sp.</i>									+
Muscinale		Strate muscin. (1m x 1m)								
	<i>Mousse 1</i>									+

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 9 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Emprise: Hors emprise

Points GPS: Photos: 3284

Caractéristiques globales du M

Type(s) (%): tourbière boisée

Limites:

Lien hydrologique de surface (type):

Perturbations (autre que HQ):

Situat. topograph. du milieu humide

☐ micro-cuvettes(mosaïque)

☐ Bas de pente

☐ riverain

☒ Plat

☐ Replat

☐ Dépression ouverte

☐ Dépression fermée

Forme à l'endroit de la station:

☐ Concave

☐ Convexe

☒ Régulier

☐ Irrégulier

☐ Micro-cuvettes (mosaïque)

Données de la station (5m x5m)

Communauté végétale: sapin baumier

Prop. de sols perturbés (anthropiques): 0 (classe de %)

Prop. de sols couverts de débris ligneux: 0 (classe de %)

Données sur le sol (5m x5m)

Minéral ☐ Organ ☒

Drainage: Épaiss. du dépôt: >1m ☒ <1m ☐ Litière: 5

Excessif ☐ Épaiss. hor. organ.: 100 cm

Bien ☐ Sol découvert: 0 (classe de %)

Moyen ☒

Imparfait ☐

Mauvais ☐

Très Mauvais ☐

carotte de sol photo 3285

Superficies perdues ds l'emprise

Pl. envahi.:

Pistes VTT:

Données de végétation (5m x5m)

rec. tot (%)

Forme (présence/absence)

50 arbres

☒ arbor. (>6m)

☐ émergentes (>1.5m)

90 arbrustes

☒ arbrust. (1-5m)

☐ émergentes (<1.5m)

60 herb

☒ arbrust. (>1m)

☐ flottantes

100 muscin

☒ herbacée

☐ submergées

300 global

☒ muscin

☐ eau sans vég.

0 pl. envahiss

☐ chicots

☐ pl. envahissantes

Données hydriques (5m x5m)

Inondé ? NON

Proportion d'eau libre: 0 (classe de %)

Profondeur: 0 cm

Nombre de mares d'eau libre: 0

Profondeur de l'eau libre dans la coupe témoin: cm

Sol dénudé en raison de l'eau (litière noirâtre): 0 (classe de %)

Indice de prés. et caract. de l'habita

☒ pistes

☐ crottin

☐ broutage

☐ terrier/nid

☐ carcasse

nb indices: 1

☐ observ. directe

☐ mare(s) d'eau

☐ débris ligneux

☐ butes et butons

nb caract: 0

☐ arbres morts ou moribonds

☐ arbustes morts ou moribonds

Remarque générale: Polygone "Marécage résineux riche"
Pistes de Cerf de Virginie

Classes de proportions: 0, 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90 et 91-100

Impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides

Inventaire du milieu

Nom du site: LIN-1119 No du MH: 5 No station: 9 Équipe: NH-SB Date: 2016-06-29
(circuit, ligne):

Photos:



Espèces végétales du milieu

Nom scientifique	Nom français	m Raun kier	sd Raun kier	indic. MH	raret é QC	type Onta rio	eee	intro duite	Cote
Arbres									
Strate arbor. (>6m) (10m x 10m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						3
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			3
<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	Ph	Ms						2
<i>Picea rubens</i>	épinette rouge								2
Arbustes									
Strate arbust. (<6m) (5m x 5m)									
<i>Abies balsamea</i>	sapin baumier	Ph	Ms						4
<i>Acer rubrum</i>	érable rouge	Ph	Ms	FACH		h, ts			2
<i>Ilex mucronata</i>	némopanthé mucroné	Ph	N	FACH		ts			2
<i>Amelanchier sp.</i>									1
<i>Sorbus americana</i>	sorbier d'Amérique	Ph	Ms						1
Herbacées									
Strate herb. (<1m) (5m x 5m)									
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	osmonde cannelle	Cr	Grh	FACH		gc			3
<i>Coptis trifolia</i>	savoyane	H	Hrr						2
<i>Cornus canadensis</i>	quatre-temps	H	Hpr						1
<i>Gaultheria hispidula</i>	petit thé								1
<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	maïanthème du Canada								1
<i>Carex sp.</i>	Carex								+
<i>Carex trisperma</i>	carex trisperme	H	Hsr	OBL		ne			+
Muscinale									
Strate muscin. (1m x 1m)									
<i>Sphagnum sp.</i>						m			5

Codes d'abondance-dominance: r= 1 seul individu; + = sporadique (<5 %); 1 = recouvrement < 5 %; 2 = recouvrement de 5 à 25%; 3 = recouvrement de 26 à 50%; 4 = recouvrement de 51 à 75%; 5 = recouvrement de 76 à 100%

