

Hydro-Québec Innovation, équipement et services partagés

Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaire du milieu naturel

Rapport sectoriel

Herpétofaune à statut particulier

N° document BBA / Rév. : 5080736-000004-4E-ERA-0001 / R00

N° contrat client : 4600028865

25 septembre 2019



Hydro-Québec Innovation, équipement et services partagés

Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaire du milieu naturel

Rapport sectoriel

Herpétofaune à statut particulier

N° document BBA / Rév. : 5080736-000004-4E-ERA-0001 / R00

N° contrat client : 4600028865

25 septembre 2019

FINAL



Préparé par :
Chantale Moisan, M. Sc. biol.
ABQ n° 3066



Vérfifié par :
Martin Lavoie, DMV, M.Sc. biol.
ABQ n° 3114



HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Révision	État du document – Description de la révision	Date
R00	Final	2019-09-25
RAC	Pour commentaires	2019-09-20
RAB	Pour commentaires	2019-09-13
RAA	Pour commentaires	2019-08-29

Ce document est préparé par BBA pour le seul bénéfice de son Client et ne peut être utilisé par aucune autre partie et pour aucune autre fin sans le consentement préalable écrit de BBA. BBA ne sera en aucun cas responsable des dommages, pertes, réclamations ou frais quels qu'ils soient découlant ou en relation avec l'utilisation de ce document par toute autre personne que le Client.

Bien que les informations contenues dans ce document soient fiables sous réserve des conditions et limitations qui y sont prévues, ce document est fondé sur des informations qui ne sont pas sous le contrôle de BBA ou que BBA n'a pu vérifier; par conséquent, BBA ne peut en garantir la suffisance et l'exactitude. Les commentaires contenus dans ce document reflètent l'opinion de BBA à la lumière des informations disponibles au moment de la préparation du document.

L'utilisation de ce document confirme l'acceptation de ces conditions.

TABLE DES MATIÈRES

1.	Mise en contexte.....	1
2.	Méthodologie	2
2.1	Zone d'inventaire.....	2
2.2	Données existantes.....	2
2.3	Inventaires terrain	6
3.	Résultats	13
3.1	Couleuvres	14
3.2	Salamandres de ruisseaux.....	19
3.3	Salamandre à quatre orteils	23
3.4	Grenouille des marais	24
3.5	Tortue des bois	26
3.6	Observations fauniques anecdotiques	29
3.7	Résumé des observations d'espèces à statut particulier.....	29
4.	Conclusion	31
5.	Références.....	33

LISTE DE TABLEAUX

Tableau 1 :	Espèces herpétofauniques visées par les inventaires	1
Tableau 2 :	Espèces herpétofauniques potentiellement présentes dans le corridor d'étude	5
Tableau 3 :	Inventaires de l'herpétofaune réalisés à l'automne 2018 et au printemps 2019.....	7
Tableau 4 :	Effort d'inventaire et conditions météorologiques – Inventaire des couleuvres par abris artificiels	15
Tableau 5 :	Conditions météorologiques et effort d'inventaire – Inventaire des couleuvres par fouille active en 2019.....	16
Tableau 6 :	Résultat d'inventaire – Couleuvres	18
Tableau 7 :	Effort d'inventaire – Salamandres de ruisseaux.....	19
Tableau 8 :	Résultats d'inventaire – Salamandres de ruisseaux	22
Tableau 9 :	Effort d'inventaire – Salamandre à quatre orteils	24
Tableau 10 :	Effort d'inventaire – Grenouille des marais	25

Tableau 11 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –Tortue des bois	28
Tableau 12 : Espèces à statut particulier observées dans le corridor d'étude.....	29

LISTE DE FIGURES

Carte 1 : Localisation du tracé projeté de la ligne	4
Carte 2 : Espèces à statut particulier	30

ANNEXES

Annexe A : Cartes des stations d'inventaire	
Annexe B : Coordonnées géographiques des stations d'inventaire	
Annexe C : Cartes des résultats d'inventaire	
Annexe D : Reportage photographique – Couleuvres	
Annexe E : Reportage photographique – Salamandres de ruisseaux	
Annexe F : Reportage photographique – Salamandres à quatre orteils	
Annexe G : Reportage photographique – Grenouille des marais	
Annexe H : Reportage photographique – Tortue des bois	

1. MISE EN CONTEXTE

Hydro-Québec TransÉnergie vise à accroître la capacité d'échange entre le Québec et la Nouvelle-Angleterre par la construction d'une ligne d'interconnexion.

Le projet consiste en la construction d'une ligne à courant continu d'une tension allant jusqu'à 320 kV à partir du poste Appalaches, situé à Saint-Adrien-d'Irlande près de Thetford Mines au Québec, jusqu'à un point de raccordement situé à la frontière entre le Québec et le Maine aux États-Unis. Cette nouvelle ligne d'interconnexion d'une longueur d'environ 100 km sera raccordée à la ligne de transport New England Clean Energy Connect (NECEC) qui sera construite dans l'état du Maine.

Une étude d'impact sur l'environnement est nécessaire pour l'évaluation de ce projet. BBA vient s'insérer dans le processus au niveau des inventaires spécifiques d'espèces fauniques à statut particulier qui sont requis afin de se conformer aux exigences de la directive sur les évaluations environnementales du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Ainsi, BBA s'est vue confier le mandat de réaliser les inventaires fauniques spécifiques qui portent, dans le cas présent, sur l'herpétofaune et visent spécifiquement les espèces à statut particulier présentées au tableau 1.

Tableau 1 : Espèces herpétofauniques visées par les inventaires

Nom commun	Nom scientifique	Statut provincial	Statut fédéral
Couleuvre verte	<i>Opheodrys vernalis</i>	Susceptible	-
Couleuvre à collier	<i>Diadophis punctatus</i>	Susceptible	-
Salamandre sombre du Nord	<i>Desmognathus fuscus</i>	Susceptible	-
Salamandre pourpre	<i>Gyrinophilus porphyriticus</i>	Vulnérable	Menacée
Salamandre à quatre orteils	<i>Hemidactylium scutatum</i>	Susceptible	-
Grenouille des marais	<i>Lithobates palustris</i>	Susceptible	-
Tortue des bois	<i>Glyptemys insculpta</i>	Vulnérable	Menacée

2. MÉTHODOLOGIE

2.1 Zone d'inventaire

La zone d'étude, présentée à la carte 1, comprend :

- la zone d'agrandissement potentiel du poste Appalaches, situé dans la municipalité de Saint-Adrien-d'Irlande (MRC des Appalaches);
- le tracé à l'étude, d'une longueur approximative de 100 km :
 - sur environ 75 km, le tracé proposé longe le tracé de lignes existant à 120 kV et à 230 kV. Situé à l'ouest du Grand lac Saint-François, ce tracé part du poste Appalaches pour rejoindre le poste Mégantic, dans la ville de Lac-Mégantic (MRC du Granit), à l'exception du secteur minier de Thetford Mines;
 - sur environ 23 km entre le poste Mégantic et la frontière avec les États-Unis, il n'existe aucun tracé de ligne existant. Le tracé proposé emprunte un nouveau tracé.

Entre les inventaires de 2018 et de 2019, le tracé proposé a été confirmé ou modifié :

- dans le secteur minier de Thetford Mines, où le tracé proposé dévie du tracé de lignes existant sur une longueur d'environ 3,6 km afin de passer plus à l'écart du secteur minier;
- pour le contournement de la ville de Lac-Mégantic, où le tracé proposé a été confirmé, entre le poste Mégantic et les terrains appartenant à Domtar, sur environ 15 km;
- sur les terrains de Domtar jusqu'à la frontière avec les États-Unis, où le tracé proposé a été modifié, sur environ 8,5 km.

2.2 Données existantes

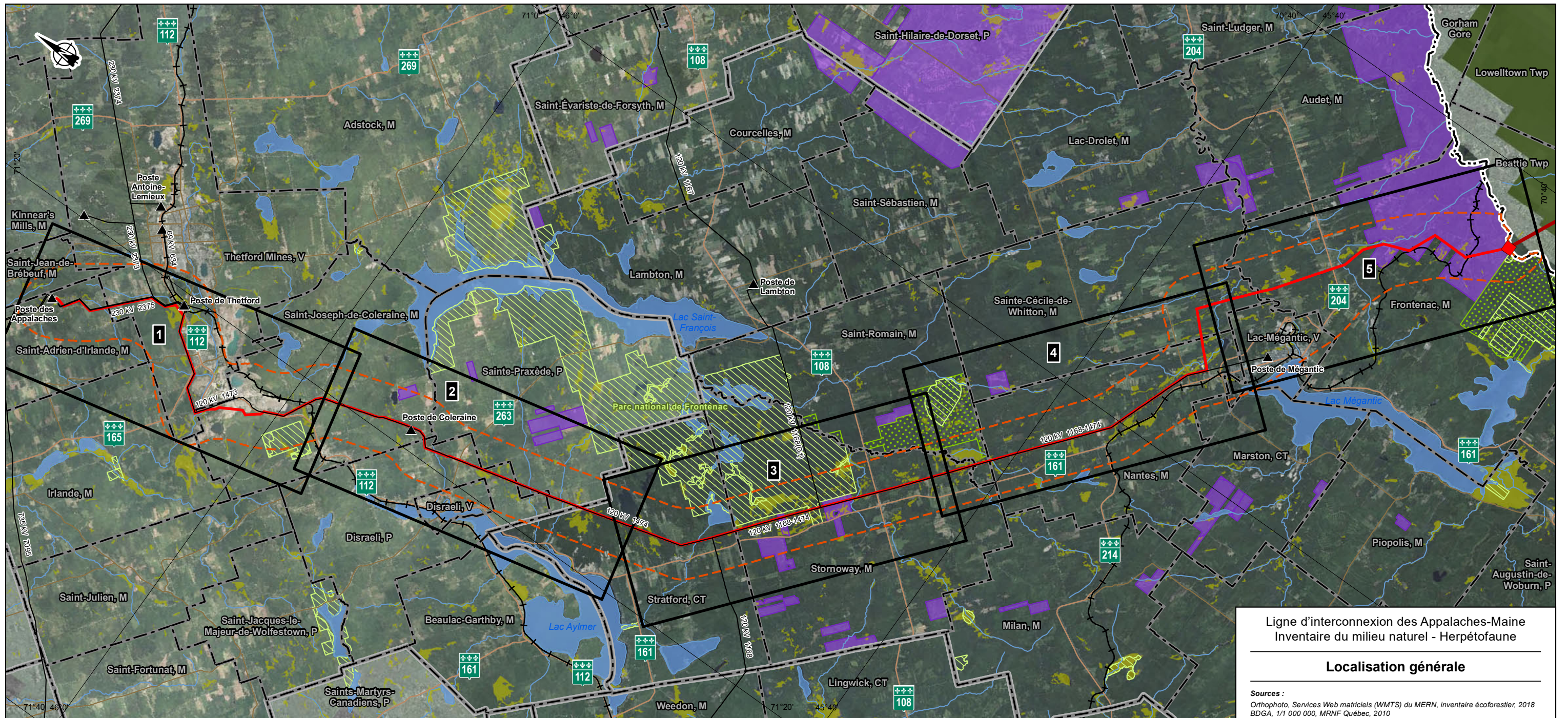
La banque de données de l'*Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec* (AARQ, 2018) dénombre près d'une soixantaine d'observations dans le corridor d'étude, réparties en 17 espèces¹ :

- cinq espèces d'urodèles : la salamandre maculée, la salamandre sombre du Nord, la salamandre à deux lignes, la salamandre cendrée et le triton vert;
- huit espèces d'anoures : le crapaud d'Amérique, la rainette crucifère, le ouaouaron, la grenouille verte, la grenouille des marais, la grenouille léopard, la grenouille du Nord et la grenouille des bois;

¹ Afin d'alléger le texte, les noms latins des espèces sont présentés au tableau 2.

- trois espèces de tortues : la tortue peinte, la tortue serpentine et la tortue des bois;
- une espèce de couleuvre : la couleuvre rayée.

Sept autres espèces sont susceptibles d'être observées dans le corridor d'étude si on tient compte de leur aire de répartition connue au Québec : la salamandre à points bleus, la salamandre à quatre orteils, la salamandre pourpre, la rainette versicolore, la couleuvre à collier, la couleuvre verte et la couleuvre à ventre rouge (AARQ, 2018). Cela porte le total d'espèces de l'herpétofaune potentiellement présentes à 24, soit 17 espèces d'amphibiens et 7 espèces de reptiles (Tableau 2).



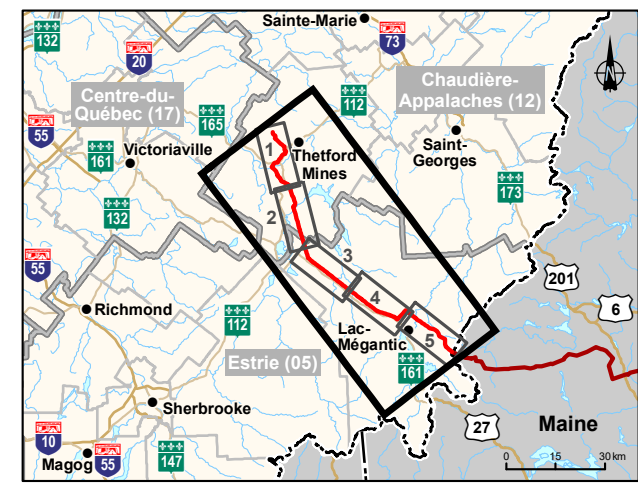
Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaire du milieu naturel - Herpétofaune

Localisation générale

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDGA, 1/1 000 000, MRNF Québec, 2010
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Frontière, SDA (MRNF, 2014) et USGS (2005), par Géomatique, HQIESP, juin 2015
 Hydrographie, 1/250 000, BDTA (MRNF), par Géomatique, HQIESP, juin 2017
 Propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 Mil.humides, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Réseau routier, 1/1 000 000, BDGA (MRNF), par Géomatique, HQIESP, avril 2017
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eec1_bi_001_localisation_190829.mxd

0 2 4 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)



- | | |
|--|---------------------------------------|
| Hydrographie | Limites |
| Cours d'eau | Municipalité |
| Plan d'eau | Municipalité régionale de comté (MRC) |
| Milieu humide | Pays |
| Aires protégées ou territoires récréatifs | Propriété de Domtar |
| Zone d'exploitation contrôlée (ZEC) | Composantes du projet |
| Aire protégée | Interconnexion projetée |
| Infrastructures | Tracé projeté (2019-02-12) |
| Poste et ligne de transport | Tracé proposé (NECEC) |
| Route principale | Corridor à l'étude pour l'EIE |
| Autre route | |
| Voie ferrée | |

Tableau 2 : Espèces herpétofauniques potentiellement présentes dans le corridor d'étude

Famille	Espèce		Statut provincial	Statut fédéral	Occurrences			Aire de répartition
	Nom commun	Nom latin			AARQ	CDPNQ	Terrain	Guide ¹
Urodèle	Salamandre à deux lignes	<i>Eurycea bislineata</i>	-	-	oui		oui	oui
	Salamandre à points bleus	<i>Ambystoma laterale</i>	-	-				oui
	Salamandre à quatre orteils	<i>Hemidactylium scutatum</i>	Susceptible	-				oui
	Salamandre cendrée	<i>Plethodon cinereus</i>	-	-	oui		oui	oui
	Salamandre maculée	<i>Ambystoma maculatum</i>	-	-	oui		oui	oui
	Salamandre pourpre	<i>Gyrinophilus porphyriticus porphyriticus</i>	Vulnérable	Menacée			oui	oui
	Salamandre sombre du Nord	<i>Desmognathus fuscus</i>	Susceptible	-	oui	oui	oui	oui
	Triton vert	<i>Notophthalmus viridescens viridescens</i>	-	-	oui			oui
Anoure	Crapaud d'Amérique	<i>Anaxyrus americanus americanus</i>	-	-	oui		oui	oui
	Grenouille des bois	<i>Lithobates sylvaticus</i>	-	-	oui		oui	oui
	Grenouille des marais	<i>Lithobates palustris</i>	Susceptible	-	oui	oui		oui
	Grenouille du Nord	<i>Lithobates septentrionalis</i>	-	-	oui		oui	oui
	Grenouille léopard	<i>Lithobates pipiens</i>	-	-	oui		oui	oui
	Grenouille verte	<i>Lithobates clamitans melanota</i>	-	-	oui		oui	oui
	Ouaouaron	<i>Lithobates catesbeianus</i>	-	-	oui		oui	oui
	Rainette crucifère	<i>Pseudacris crucifer crucifer</i>	-	-	oui		oui	oui
	Rainette versicolore	<i>Hyla versicolor</i>	-	-				oui
Tortue	Tortue des bois	<i>Glyptemys insculpta</i>	Vulnérable	Menacée	oui	oui		oui
	Tortue peinte	<i>Chrysemys picta</i>	-	-	oui			oui
	Tortue serpentine	<i>Chelydra serpentina serpentina</i>	-	Préoccupante	oui			oui
Couleuvre	Couleuvre à collier	<i>Diadophis punctatus edwardsii</i>	Susceptible	-			oui	oui
	Couleuvre à ventre rouge	<i>Storeria occipitomaculata occipitomaculata</i>	-	-			oui	oui
	Couleuvre rayée	<i>Thamnophis sirtalis</i>	-	-	oui		oui	oui
	Couleuvre verte	<i>Liochlorophis vernalis</i>	Susceptible	-		oui		oui

¹ Desroches, J.-F. et Rodrigue, D. 2004. *Amphibiens et reptiles du Québec et des Maritimes*. Waterloo : Éditions Michel Quintin, 288 p.

Parmi toutes ces espèces, huit possèdent un statut particulier au Québec ou au Canada : la couleuvre à collier, la couleuvre verte, la grenouille des marais, la salamandre à quatre orteils, la salamandre pourpre, la salamandre sombre du Nord, la tortue des bois et la tortue serpentine qui possède un statut au Canada seulement. La présence de la grenouille des marais, de la salamandre sombre du Nord, de la couleuvre verte et de la tortue des bois a été confirmée dans le corridor d'étude (CDPNQ, 2018).

2.3 Inventaires terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés à l'automne 2018 (17 septembre au 19 octobre) et au printemps 2019 (9 mai au 18 juin). Préalablement aux inventaires terrain, des permis SEG ont été obtenus (2018-09-10-120-12-G-F et 2019-04-11-004-05-12-G-F). Un protocole de sécurité a été mis en place avant de débiter les inventaires à chacune des saisons. Aucun incident lié à la santé et à la sécurité au travail n'a eu lieu durant ces campagnes de terrain.

Au moment des inventaires de l'automne 2018, le tracé devant contourner la ville de Lac-Mégantic n'était pas confirmé. Ainsi, une portion d'environ 15 km entre Lac-Mégantic et les terrains de Domtar n'a pas été inventoriée à cette période. Ce secteur a été inventorié au printemps 2019. Suite à des modifications du tracé projeté dans le secteur minier de Thetford Mines et sur les terrains de Domtar, de nouvelles stations ont été positionnées sur ces segments du tracé et inventoriées seulement au printemps 2019. Au total, 144 stations ont été inventoriées, soit 29 stations pour les couleuvres, 89 stations pour les salamandres de ruisseaux, 19 stations pour la salamandre à quatre orteils et la grenouille des marais et 7 stations pour la tortue des bois. Le tableau 3 décrit les inventaires réalisés et ils sont détaillés dans les sections qui suivent. Les cartes présentant les stations d'inventaires pour chaque inventaire se trouvent à l'Annexe A et les coordonnées des stations à l'Annexe B.

2.3.1 Objectif

L'inventaire de l'herpétofaune a pour but de documenter la présence d'espèces à statut particulier dans le corridor d'étude du tracé proposé par Hydro-Québec, ainsi que dans les cours d'eau qui le croisent.

Tableau 3 : Inventaires de l'herpétofaune réalisés à l'automne 2018 et au printemps 2019

Description	Espèces ciblées	Secteurs inventoriés
Automne 2018		
Inventaire des salamandres de ruisseaux par recherche active	Salamandre pourpre Salamandre sombre du Nord	Tracé de ligne existant Secteur minier Thetford Mines (ancien tracé) Terrains de Domtar
Inventaire des couleuvres par abri artificiel et recherche active en milieu ouvert et forestier	Couleuvre verte Couleuvre à collier	Tracé de lignes existant Terrains de Domtar
Printemps 2019		
Inventaire de la salamandre à quatre orteils par recherche active des nids	Salamandre à quatre orteils	Tous les secteurs
Inventaire de la grenouille des marais par recherche active	Grenouille des marais	Tous les secteurs
Inventaire de la tortue des bois par observation	Tortue des bois	Tous les secteurs
Inventaire des couleuvres par abri artificiel	Couleuvre verte Couleuvre à collier	Contournement ville de Lac-Mégantic
Inventaire des couleuvres par recherche active en milieu ouvert	Couleuvre verte Couleuvre à collier	Tous les secteurs, aux observations de 2018 Contournement ville de Lac-Mégantic
Inventaire des salamandres de ruisseaux par recherche active	Salamandre pourpre Salamandre sombre du Nord	Secteur minier Thetford Mines (tracé actuel) Contournement Lac-Mégantic

2.3.2 Inventaire des couleuvres

D'après la consultation des données existantes, le corridor d'étude contiendrait deux espèces de couleuvre à statut particulier : la couleuvre à collier et la couleuvre verte, chacune étant susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. La couleuvre à collier vit dans les forêts de feuillus, les forêts mixtes et certains peuplements de conifères, alors que la couleuvre verte fréquente davantage les milieux ouverts : champs, friches, orées des bois et tourbières (Desroches, et al., 2004).

Les inventaires ont été réalisés selon le protocole du MFFP (2018a). Ce protocole spécifie que les périodes les plus propices pour l'inventaire des couleuvres sont le printemps (avril à juin) et la fin de l'été et le début de l'automne (mi-août à octobre) en raison de la concentration des spécimens et des déplacements à la sortie ou au retour de leur hibernacle. Les couleuvres ont été inventoriées lors des deux périodes propices pour l'inventaire, soit à l'automne 2018 et au printemps 2019, avec un total de 29 stations d'inventaire (Annexe A, Annexe B). Les méthodes de fouilles actives manuelles et de captures par abris artificiels (bardeaux d'asphalte) ont été utilisées.

Automne 2018

Entre la mi-août et octobre, les couleuvres se déplacent vers le secteur où est situé leur hibernacle en prévision de la saison froide. Elles restent à proximité de leur hibernacle jusqu'à des températures sous les 10 °C et cherchent souvent à s'exposer au soleil. Il est préférable de réaliser les inventaires durant la période chaude de la journée, soit entre 9 h et 16 h lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25 °C. À des températures plus basses ou plus élevées, les couleuvres réduisent leur activité.

À l'automne 2018, l'inventaire a été réalisé à partir de 24 stations réparties le long du tracé de la ligne et à l'emplacement du poste. Chaque station était composée de quatre abris artificiels distants de 50 m les uns des autres et composés de deux bardeaux d'asphalte juxtaposés. Pour chaque station, deux abris artificiels ont été établis en milieu ouvert (dans l'emprise existante) et les deux autres en milieu forestier (à quelques mètres de l'emprise) afin de représenter les habitats des deux espèces d'intérêt.

L'emplacement des stations le long du tracé projeté a été choisi de façon à couvrir celui-ci sur toute sa longueur le plus uniformément possible. Cependant, la localisation exacte du tracé proposé pour le contournement de la ville de Lac-Mégantic n'étant pas déterminée au moment des inventaires, ce secteur n'a pas été inventorié à l'automne 2018.

Les stations devaient être facilement accessibles pour assurer le transport des bardeaux. Par la suite, le micro-habitat a été important pour déterminer l'emplacement des abris artificiels composant chacune des stations. Comme l'inventaire a eu lieu tardivement à l'automne, les abris artificiels ont été disposés à proximité d'hibernacles potentiels, comme des amas de roches ou de bois, des fissures dans des rochers, des tas de débris et autres cachettes. Pour les abris artificiels situés en milieu ouvert, les endroits recevant beaucoup de soleil ont été favorisés afin que les bardeaux se réchauffent suffisamment pour offrir un refuge intéressant aux couleuvres.

Les stations ont été mises en place une semaine avant les inventaires sur le terrain, soit les 5, 6 et 7 septembre 2018, puis visitées deux fois par semaine lors des semaines 1, 3 et 5, pour un total de six visites par station. L'inventaire automnal des couleuvres par abris artificiels s'est déroulé du 17 septembre au 19 octobre 2018. Un total de quinze journées d'inventaire ont été nécessaires pour réaliser tous les inventaires.

Des fouilles actives ont également été effectuées autour des abris artificiels lors de chacune des six visites, et toute observation fortuite de la faune (herpétofaune et autres) a été notée. Tous les abris potentiels ou les débris qui jonchent le sol ont été fouillés systématiquement, comme les souches, les crevasses rocheuses, les pierres, les déchets, les débris ou matériaux de construction abandonnés ou tout autre objet pouvant servir d'abri ou pouvant être soulevé. Les éléments déplacés ont été remis en place afin de perturber le moins possible le micro habitat. Une fois les inventaires terminés, les bardeaux ont été récoltés afin que des matériaux ne soient pas laissés dans l'environnement.

Printemps 2019

Entre avril et juin, les couleuvres reprennent leurs activités après leur période d'hibernation. Lorsque les températures atteignent environ 15°C et plus, les couleuvres sortent de leur hibernacle pour s'exposer au soleil en choisissant un substrat pouvant accumuler la chaleur et ainsi augmenter leur température corporelle. Elles entreprennent ensuite leur migration vers l'habitat d'été lorsque les conditions climatiques y sont favorables. Les efforts de recherche doivent être concentrés durant la période chaude de la journée, soit entre 9 h et 16 h, lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25 °C.

Pour le secteur non inventorié à l'automne 2018, soit le contournement de la ville de Lac-Mégantic, cinq stations réparties le long du tracé ont été installées. Chaque station était composée de quatre abris artificiels distancés de 50 m les uns des autres et composés de deux bardeaux d'asphalte juxtaposés. Compte tenu des résultats obtenus à l'automne 2018, la méthodologie d'échantillonnage a été adaptée afin de maximiser les chances d'observations des couleuvres. Ainsi, les abris artificiels ont été établis en milieu ouvert seulement (dans l'emprise existante). Les stations ont été mises en place environ une semaine avant le début des inventaires, soit les 8 et 9 mai 2019, puis visitées deux fois par semaine lors des semaines 1, 3 et 5, pour un total de six visites par station. L'inventaire printanier des couleuvres par abris artificiels s'est déroulé du 13 mai au 18 juin 2019, sur un total de huit journées d'inventaire.

Des fouilles actives ont également été effectuées autour des abris artificiels lors de chacune des six visites, et toute observation fortuite de la faune (herpétofaune et autres) a été notée. Tous les abris potentiels ou les débris qui jonchent le sol ont été fouillés systématiquement, comme les souches, les crevasses rocheuses, les pierres, les déchets, les débris ou matériaux de construction abandonnés ou tout autre objet pouvant servir d'abri ou pouvant être soulevé. Les éléments déplacés ont été remis en place afin de perturber le moins possible le micro habitat. Une fois les inventaires terminés, les bardeaux ont été récoltés afin que des matériaux ne soient pas laissés dans l'environnement.

Pour le tronçon du tracé inventorié à l'automne 2018, les 12 stations où des observations de couleuvres ont été faites ont à nouveau été inventoriées en 2019, au moyen de recherches actives en milieu ouvert seulement et à proximité d'hibernacles potentiels, et ce, pour pallier aux conditions météorologiques très variables entre le début et la fin des inventaires effectuées à l'automne 2018. Le choix de cet inventaire repose sur les résultats obtenus à l'automne 2018, qui montrent que la fouille active en milieu ouvert est davantage susceptible de mener à l'observation de couleuvres en comparaison avec les inventaires en milieu forestier et l'utilisation des abris artificiels (voir les résultats à la section 3.1.2). Cet inventaire a été fait par deux personnes qui effectuaient simultanément des fouilles à chaque station et s'est déroulé sur cinq journées du 4 au 9 juin 2019. Pour différencier les observations effectuées de cette façon en 2019 par rapport à 2018, la lettre « b » a été ajoutée à la fin du numéro de ces 12 stations. Par exemple, la station

C-10 a été inventoriée en 2018 et la même station inventoriée une seconde fois en 2019 porte le code C-10-b.

2.3.3 Inventaire des salamandres de ruisseaux

Selon les bases de données existantes, deux espèces de salamandres de ruisseaux à statut précaire seraient présentes dans la zone d'étude : la salamandre pourpre (espèce vulnérable) et la salamandre sombre du Nord (espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable).

Les inventaires ont été effectués selon le protocole du MFFP (2018b). Ce protocole spécifie que les inventaires doivent être réalisés entre les mois de mai et septembre, avant la chute des feuilles et en utilisant la méthode de la recherche active. Afin de normaliser l'effort d'inventaire, la recherche active est réalisée dans l'habitat propice aux salamandres : ruisseaux permanents, temporaires et résurgences, en milieu forestier.

Tous les cours d'eau qui traversent le tracé projeté ou présents à moins de 150 m de celui-ci ont été visités. Là où le cours d'eau traverse le tracé projeté, l'intersection entre les deux constitue le point central de la station d'inventaire. Là où le cours d'eau longe le tracé projeté, la station d'inventaire est choisie en fonction de la présence d'abris potentiels (roches, crevasses et débris ligneux). Si un cours d'eau d'une station s'avère ne pas être un habitat potentiel pour l'une des deux espèces ciblées, cette station est abandonnée et n'est pas inventoriée. Selon le protocole, une station de recherche comprend une parcelle de 25 m de longueur dans un cours d'eau. Pour les travaux ponctuels qui traversent un cours d'eau, la recherche doit être effectuée de part et d'autre du point de traversée, pour un total de 50 m. Pour chaque tronçon de 25 m, un temps d'au moins 30 minutes est requis pour deux personnes.

L'inventaire a été réalisé selon la méthode de recherche active qui consiste à soulever tous les abris potentiels (roche, bois, etc.) et à fouiller la litière dans le lit et les cuvettes des cours d'eau et jusqu'à 1 m sur la bande riveraine. Les abris inondés sous 1 m d'eau ont également été retournés lorsque leur taille le permettait. Le nombre de structures soulevées a été noté à chaque station.

Dans l'éventualité de la découverte d'une salamandre pourpre, la recherche dans le cours d'eau est arrêtée, et le cours d'eau est retenu comme habitat de salamandres de ruisseaux à statut particulier. Si l'on aperçoit une salamandre sombre du Nord, une évaluation du potentiel de présence de la salamandre pourpre est réalisée; si le potentiel de présence est jugé significatif, les recherches sont poursuivies sur toute la longueur de la traversée, sinon la recherche dans le cours d'eau est arrêtée et le cours d'eau est retenu comme habitat de salamandres de ruisseaux à statut particulier.

Les inventaires ont eu lieu à l'automne 2018 et au printemps 2019. Au total, 89 stations ont été visitées (Annexe A, Annexe B), dont 77 stations à l'automne 2018 et 12 stations supplémentaires au printemps 2019 sur le tronçon du tracé projeté contournant la ville de Lac-Mégantic, ainsi que

dans le secteur minier de Thetford Mines, où le tracé projeté a été légèrement modifié entre les deux périodes d'inventaire. Chacune des 89 stations a été visitée une fois et les inventaires se sont échelonnés sur huit jours à l'automne 2018 (25 septembre au 2 octobre), et sur cinq jours au printemps 2019 (4 au 8 juin).

2.3.4 Salamandre à quatre orteils

On trouve principalement la salamandre à quatre orteils dans les tourbières et les marécages à sphaigne, mais également dans les étangs à castor et les forêts humides riches en mousse (Desroches, et al., 2004). L'inventaire cible donc ces habitats. Si des salamandres à quatre orteils sont observées, une seule visite de la station est nécessaire. Si aucune salamandre ni aucun nid n'est observé, une à deux autres visites sur les sites sont nécessaires, pour un maximum de trois visites.

La salamandre à quatre orteils étant surtout active la nuit, la meilleure façon d'inventorier cette espèce consiste à effectuer une recherche active des nids (sites de ponte), qui sont situés dans des monticules de mousses surplombant l'eau. En effet, la larve de salamandre passe par un stade aquatique qui dure plusieurs semaines. À l'éclosion des œufs, les larves glissent dans la mousse et tombent dans l'eau où elles demeureront jusqu'à leur métamorphose en adulte. La sphaigne est généralement le type de mousse le plus utilisé pour les nids. Le site de ponte est en général en milieu forestier, mais certains se trouvent également aux abords des tourbières.

Pour trouver les nids, on écarte délicatement la mousse des monticules avec le bout des doigts en évitant le plus possible de détruire l'habitat. Les œufs et la femelle, qui est généralement présente, sont rarement loin de la surface. Des nids communautaires sont parfois observés. Il faut ensuite bien refermer la mousse afin d'éviter que les œufs et la femelle soient exposés au soleil et que la mousse perde son humidité.

L'emplacement des stations d'inventaire a été choisi en fonction de la présence d'habitats propices pour l'espèce. Dans un premier temps, sept marécages à sphaigne ont été ciblés à partir d'inventaires floristiques réalisés par la firme WSP pour le compte d'Hydro-Québec à l'été 2018 le long du tracé projeté de la ligne. Ces milieux humides sont caractérisés par la présence de sphaignes, de petits boutons et de cuvettes d'eau. Dans un deuxième temps, après des discussions avec le MFFP, douze autres sites ont été ajoutés à la liste des stations à inventorier en utilisant deux critères : privilégier les peuplements forestiers de feuillus et répartir les inventaires le long de tout le tracé projeté de la ligne autant que possible. Ainsi, l'inventaire a porté sur un total de 19 stations de salamandre à quatre orteils (Annexe A, Annexe E).

Les inventaires ont été réalisés selon le protocole du MFFP (2018c), qui indique que les inventaires doivent être réalisés pendant la période de nidification en mai, de préférence de la mi-mai à la fin mai, en fonction du type de printemps hâtif ou tardif. L'inventaire a été réalisé en trois campagnes de terrain au printemps 2019. Des 19 stations visitées lors de la première campagne,

7 stations ont été retirées avant la deuxième campagne en raison de l'absence d'habitat propice, portant à 12 le nombre de stations inventoriées. Pour la troisième campagne, les 8 stations se trouvant dans un habitat ayant le plus fort potentiel pour l'espèce ont été visitées à nouveau. L'inventaire de la salamandre à quatre orteils a été réalisé entre le 10 mai et le 7 juin 2019 et a nécessité treize journées d'inventaire.

2.3.5 Inventaire de la grenouille des marais

La grenouille des marais se reproduit au printemps dans les étangs forestiers et en bordure des lacs; puis, durant l'été, elle est surtout terrestre, mais vit à proximité des étangs à castor, des ruisseaux clairs et des tourbières, ainsi qu'en milieu ouvert et herbeux. L'espèce est surtout associée aux terrains montagneux (Desroches, et al., 2004).

L'inventaire a été réalisé selon le protocole d'inventaire du MFFP (MFFP, 2015); celui-ci indique que bien que la plupart des espèces d'anoures puissent être inventoriées par écoute des chants de reproduction, cette technique n'est pas efficace pour la grenouille des marais puisqu'elle émet un son de faible portée et que la fréquence des chants est dispersée dans le temps. Ainsi, un inventaire visuel avec capture à l'aide d'une épuisette est la méthode la plus efficace pour cette espèce. L'inventaire doit être réalisé lorsque la température de l'air est comprise entre 8 et 20°C.

Les stations d'inventaires de la salamandre à quatre orteils, dans les marécages arborescents sur mousse, ont été ciblées pour servir également de stations d'inventaire de la grenouille des marais (Annexe A, Annexe E.). Si une grenouille des marais est observée à une station d'inventaire, le milieu humide est considéré comme habitat de la grenouille des marais et les recherches dans ce milieu humide peuvent cesser pour cette espèce.

Les inventaires ont eu lieu au printemps 2019 dans les 19 stations utilisées pour l'inventaire de la salamandre à quatre orteils. Les inventaires se sont déroulés sur trois campagnes de terrain, entre le 10 mai et le 7 juin et ont nécessité 14 jours d'inventaire. Lors des deux premières campagnes, les 19 stations d'inventaire ont été inventoriées. Lors de la troisième campagne, seules les huit stations d'inventaire visitées pour la salamandre à quatre orteils ont également été inventoriées pour la grenouille des marais.

2.3.6 Inventaire de la tortue des bois

L'*Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois* a été utilisé afin de déterminer les cours d'eau qui sont des habitats potentiels pour l'espèce (Giguère, et al., 2011). Sept cours d'eau à potentiel élevé (cours d'eau, substrat et végétation favorables), modéré (cours d'eau et substrat favorables) ou faible (cours d'eau favorables) ont été recensés comme étant des cours d'eau favorables pour la tortue des bois (Annexe A, Annexe B). Puisque l'inventaire est réalisé uniquement par observation, l'obtention d'un permis SEG n'est pas requise avant de procéder aux inventaires.

Le point de jonction entre le cours d'eau et le tracé projeté constitue le point central de la station. À partir de ce point, des tronçons de 500 m de part et d'autre du cours d'eau, le long de celui-ci, ont été inventoriés, à deux reprises dans la même journée, pour un total de 2 km de rive inventoriés par station. Sur chacune des deux rives des cours d'eau, une bande de 10 m de largeur a été parcourue à pied par un ou deux observateurs afin d'observer si des tortues étaient présentes au sol et à travers la végétation. De plus, à l'aide de jumelles, la rive opposée a été scrutée afin d'observer des tortues qui se trouveraient au bord de l'eau. Les cours d'eau d'une largeur de 6 m ou moins (ruisseau du Troisième, rivière Bernier, rivière Legendre et rivière Noire) ont été inventoriés par deux personnes simultanément, soit une personne sur chaque rive. Selon le protocole initial, les cours d'eau de plus de 6 m de largeur (ruisseau Jackman, rivière Blanche et rivière Saint-François) devaient être inventoriés par quatre personnes, soit deux personnes sur la rive et deux personnes en embarcation, si le cours d'eau s'avérait navigable. Ainsi, lors de la première campagne d'inventaire, la navigabilité des cours d'eau a été établie lors de l'inventaire du cours d'eau qui s'est fait exclusivement sur la terre ferme, depuis la rive, afin de déterminer s'il était possible de procéder à un inventaire depuis une embarcation pour les campagnes subséquentes. Dans tous les cas, il a été déterminé que les cours d'eau n'étaient pas navigables en raison du fort courant, des eaux vives et de nombreux obstacles à la navigation. En conséquence, les cours d'eau ont été inventoriés depuis la rive seulement par deux personnes simultanément, soit une personne sur chaque rive, pour les inventaires subséquents. En conformité avec le protocole du MFFP (2018d), les inventaires ont eu lieu entre 8 h 30 et 16 h lors des journées ensoleillées où la température de l'air est de 10 °C ou plus. Au besoin, les cours d'eau peuvent être visités à trois reprises au mois de mai, mais la fenêtre d'inventaire peut être légèrement modifiée en fonction de la fonte des neiges et des crues printanières. Les visites d'un même cours d'eau sont espacées d'environ une semaine.

L'inventaire de la tortue des bois a été réalisé au printemps 2019. Sept journées d'inventaire ont été nécessaires pour faire tous les inventaires, qui ont été légèrement décalés en juin en raison du printemps tardif et des fortes crues printanières. Trois campagnes de terrain ont été réalisées entre le 9 mai et le 6 juin 2019. Lors des deux premières campagnes, les sept cours d'eau ont été inventoriés, alors que seuls les cours d'eau présentant un grand potentiel ont été inventoriés lors de la troisième campagne, ce qui représente trois cours d'eau, soit le ruisseau Jackman, la rivière Blanche et la rivière Noire.

3. RÉSULTATS

Les résultats des inventaires sont présentés dans les sections qui suivent par type d'inventaire réalisé. Pour chaque type d'inventaire, l'effort d'inventaire consenti est présenté, de même que les conditions météorologiques qui ont prévalu durant les inventaires lorsqu'elles sont requises par le protocole d'inventaire. Ensuite, les résultats des espèces herpétofauniques observées sont présentés dans la section qui correspond à l'espèce observée. Par exemple, une couleuvre

observée lors de l'inventaire de la grenouille des marais est présentée dans la section des couleuvres, et ainsi de suite. Un résumé des observations d'espèces à statut particulier est présenté à la section 3.6. Les cartes présentant les résultats des observations sont présentées à l'Annexe C.

3.1 Couleuvres

3.1.1 Conditions météorologiques et effort d'inventaire

Pendant la campagne d'inventaire de l'automne 2018, les conditions météorologiques ont été très variables entre le début et la fin des inventaires (Tableau 4). Les températures journalières moyennes ont varié de 10 à 25,5 °C lors de la semaine 1, de 9,9 à 15,9 °C la semaine 3 et de 2,6 à 8,3 °C pour la semaine 5. La température maximale observée a été de 27,0 °C la semaine 1 et la température minimale de 0,4 °C lors de la semaine 5. À titre comparatif, les moyennes historiques de la région de Thetford Mines pour les dates du 17 septembre au 19 octobre varient de 9,1 °C à 17,8 °C (Météomédia, 2019). Les inventaires ont été réalisés au moins une fois à des températures comprises entre 15 et 25 °C pour 22 des 24 stations d'inventaire (91,6 %). L'effort d'inventaire consenti durant cette campagne a été de 37,9 h-personne.

Au printemps 2019, les conditions météorologiques lors des inventaires des couleuvres par abris artificiels ont été favorables (Tableau 4). Les températures journalières moyennes ont été plus stables qu'à l'automne entre le début et la fin des inventaires : elles ont oscillé entre 14,5 et 23 °C. La température maximale enregistrée a été de 24 °C et la température minimale de 12,8 °C. L'effort d'inventaire consenti durant cette campagne a été de 14,5 h-personne, portant le total de l'automne 2018 et du printemps 2019 à 52,4 h-personne.

Au printemps 2019, des recherches de couleuvres par fouilles actives ont eu lieu aux stations où des observations avaient été faites à l'automne précédent. Durant ces inventaires, les températures ont varié de 12,1 à 24,2 °C.

L'effort d'inventaire déployé pour cette campagne a été de 21,8 h-personne.

La combinaison de toutes les campagnes d'inventaire a permis de consentir 74,2 h-personne à l'inventaire des couleuvres dans le corridor d'étude.

Tableau 4 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –
Inventaire des couleuvres par abris artificiels

Semaine	Date	T. moy. (°C)	T. min. (°C)	T. max. (°C)	Nébulosité	Précipitations	Stations	Effort (h-personne)
AUTOMNE 2018								
Semaine 1	17-09-2018	25,5	24,0	27,0	Dégagé	Nulles	C1 - C2	1,7
	18-09-2018	20,0	15,0	22,0	Couvert	Nulles à faible pluie	C17 - C24	2,8
	19-09-2018	13,8	11,0	16,0	Couvert	Nulles	C6 - C16	3,8
	20-09-2018	14,3	12,0	16,5	Part. couvert à couvert	Nulles à faible pluie	C11 - C12, C15 - C24	3,6
	22-09-2018	11,8	9,0	15,0	Dégagé	Nulles	C1 - C10, C13 - C14	2,5
	23-09-2018	10,0	10,0	10,0	Dégagé à couvert	Nulles	C3 - C5	0,7
	Moy./total	14,7	9,0	27,0				15,1
Semaine 3	29-09-2018	12,3	12,0	13,0	Dégagé	Faible pluie à nulles	C1, C3 - C4	0,9
	30-09-2018	10,0	9,0	11,4	Couvert	Nulles	C15 - C24	3,3
	01-10-2018	11,1	7,5	13,5	Part. couvert à dégagé	Nulles	C1 - C2, C5 - C14	3,9
	03-10-2018	9,9	8,2	12,0	Couvert	Nulles	C11 - C24	3,7
	04-10-2018	15,9	14,2	18,5	Part. couvert à couvert	Nulles à faible pluie	C2 - C10	2,3
	Moy./total	11,5	7,5	18,5				14,1
Semaine 5	16-10-2018	3,8	1,7	6,0	Part. couvert à couvert	Nulles	C12 - C24	2,8
	17-10-2018	4,9	2,5	5,8	Couvert	Nulles à pluie-grêle	C1 - C7, C9 - C11	1,9
	18-10-2018	2,6	0,4	13,0	Part. couvert à dégagé	Nulles à faible neige	C4, C8, C20 - C24	1,2
	19-10-2018	8,3	2,5	14,1	Couvert à dégagé	Nulles	C1 - C3, C5 - C7, C9 - C19	2,8
	Moy./total	5,5	0,4	14,1				8,7
Sous-total total								37,9
PRINTEMPS 2019								
Semaine 1	13-05-2019	15,1	12,8	16,9	Part. couvert à couvert	Nulles	C25 - C29	2,4
	22-05-2019	17,2	15,4	18,2	Part. couvert	Nulles	C25 - C28	3,1
	23-05-2019	16,4	16,4	16,4	Couvert	Nulles	C29	0,3
	Moy./total	16,2	14,9	17,2				5,8
Semaine 3	26-05-2019	21,0	21,0	21,0	Dégagé	Nulles	C25 - C27	2,2
	27-05-2019	14,5	13,3	15,6	Part. couvert	Nulles	C28 - C29	1,1
	05-06-2019	19,5	16,4	23,5	Part. couvert à dégagé	Nulles	C25 - C29	1,7
	Moy./total	18,3	16,9	20,0				5,0
Semaine 5	08-06-2019	18,6	17,3	19,7	Dégagé à part. couvert	Nulles	C25 - C29	1,8
	17-06-2019	20,0	19,0	21,0	Part. couvert	Nulles	C25 - C26	0,9
	18-06-2019	23,0	22,0	24,0	Part. couvert	Nulles	C27 - C29	1,0
	Moy./total	20,5	19,4	21,6				3,7
Sous-total total								14,5
Grand total								52,4

Tableau 5 : Conditions météorologiques et effort d'inventaire –
Inventaire des couleuvres par fouille active en 2019

Station	Date	Température (°C)	Nébulosité	Précipitations	Effort (h-personne)
C-1-b	04-06-2019	12,4	Couvert	Nulles	2,4
C-5-b	04-06-2019	13,1	Partiellement couvert	Nulles	0,8
C-6-b	04-06-2019	13,7	Partiellement couvert	Nulles	2,0
C-7-b	04-06-2019	12,1	Partiellement couvert	Nulles	2,0
C-10-b	06-06-2019	21,3	Dégagé	Nulles	1,5
C-13-b	06-06-2019	24,2	Dégagé	Nulles	2,0
C-14-b	07-06-2019	22,7	Partiellement couvert	Nulles	1,9
C-15-b	09-06-2019	19,3	Partiellement couvert	Nulles	2,2
C-16-b	07-06-2019	22,3	Partiellement couvert	Nulles	2,2
C-17-b	06-06-2019	18,2	Dégagé	Nulles	1,8
C-20-b	05-06-2019	18,5	Dégagé	Nulles	1,8
C-24-b	05-06-2019	20,5	ND	ND	1,3
Moyenne / Total		18,2			21,8

3.1.2 Résultats d'inventaire

L'inventaire des couleuvres par abris artificiels et par fouilles actives a permis de valider la présence de trois espèces de couleuvre sur le tracé projeté de la ligne : la couleuvre rayée, la couleuvre à ventre rouge et la couleuvre à collier (Tableau 6; Annexe D, Photo F). Cette dernière porte le statut d'espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec. De plus, des individus furtifs ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. Au total, 37 spécimens ont été dénombrés, dont la majorité ont été observés lors de l'inventaire des couleuvres, mais dont trois individus ont été observés de manière fortuite lors des inventaires de tortue des bois et de salamandre de ruisseaux.

La majorité des spécimens a été observée par fouilles actives, soit 23 des 37 individus (62,2 %). Quatorze couleuvres (37,8 %) ont été observées sous ou sur les abris artificiels (bardeaux), dont onze sont des couleuvres à ventre rouge. Une seule observation a été faite en milieu forestier alors que toutes les autres étaient en milieu ouvert.

Les deux espèces les plus abondantes observées dans le couloir du tracé projeté sont la couleuvre à ventre rouge (40,5 % des observations) et la couleuvre rayée (35,1 % des observations). Les deux couleuvres à collier comptent pour 5,4 % des individus observés. Finalement, les spécimens furtifs n'ayant pu être identifiés à l'espèce représentent 18,9 % des observations.

Des couleuvres ont été observées à 14 des 29 stations d'inventaire des couleuvres (48,3 %). C'est la station C-16 qui a enregistré le plus d'observations avec 6 des 34 couleuvres (17,6 %) vues lors de cet inventaire. Les stations C-20 et C-25 suivent avec respectivement quatre (11,8 %) et trois (8,8 %) couleuvres observées. Des couleuvres ont été vues lors de 15 des 28 journées d'inventaire des couleuvres. Un cinquième (1/5) des observations a été fait le 30 septembre 2018, avec 7 des 34 spécimens observés (20,6 %).

Plus spécifiquement pour la couleuvre à ventre rouge, un total de 15 individus a été observé dans 7 des 29 stations (24,1 %). La station C-20 a enregistré 4 des 15 spécimens (26,7 %) et la station C-16 trois spécimens (20,0 %). Sur les quinze couleuvres à ventre rouge observées, onze étaient situées sous un abri artificiel. Cela représente 73,3 % des observations de couleuvres à ventre rouge, alors que ce pourcentage est de 37,8 %, toutes espèces confondues. Toutes les couleuvres à ventre rouge ont été observées en milieu ouvert et 40 % ont été observées le 30 septembre 2018.

Pour la couleuvre rayée, 12 individus ont été observés à 9 des 29 stations (31,0 %), en plus d'un individu lors de l'inventaire de la tortue des bois, portant le total à 13 individus. Trois couleuvres ont été observées sous un abri artificiel, alors que les autres ont été aperçues par fouille active ou observation fortuite. Une des couleuvres observées a été trouvée morte à proximité d'un abri artificiel. Toutes les couleuvres rayées ont été observées en milieu ouvert.

La couleuvre à collier, qui est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, a été observée aux stations C-6-b et C-7-b (6,9 % des stations), lors de fouilles actives en milieu ouvert au printemps 2019.

Sur les sept couleuvres non identifiées observées, cinq l'ont été lors des inventaires de couleuvres et deux lors des inventaires de salamandres de ruisseaux et de tortue des bois. Les individus observés pendant l'inventaire de couleuvres ont été vus à 5 des 29 stations (17,2 %) et il s'agit toutes d'observations par fouille active. Une des couleuvres a été observée lors de la pose des bardeaux le 6 septembre 2018, avant la campagne d'échantillonnage proprement dite (station C-16). Deux des couleuvres ont été observées à l'automne 2018 alors qu'elles étaient en mue (stations C-7 et C-14). Une couleuvre a été observée en milieu forestier, alors que les autres étaient en milieu ouvert.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 6 : Résultat d'inventaire – Couleuvres

Nom commun <i>Nom scientifique</i>	Code	Statut prov./féd.	Période	Station	Méthode	Milieu	Couleuvres	
							Nombre	%
Couleuvre à ventre rouge <i>Storeria occipitomaculata</i>	STOC	Aucun	Automne 2018	C-1	Abri artificiel	Ouvert	1	40,5
				C-6	Fouilles	Ouvert	1	
				C-13	Abri artificiel	Ouvert	1	
					Fouilles	Ouvert	1	
				C-16	Abri artificiel	Ouvert	3	
				C-17	Fouilles	Ouvert	2	
			C-20	Abri artificiel	Ouvert	4		
			Printemps 2019	C-25	Abri artificiel	Ouvert	2	
Total						15		
Couleuvre rayée <i>Thamnophis sirtalis</i>	THSI	Aucun	Automne 2018	C-5	Fouilles (morte)	Ouvert	1	35,1
				C-10	Fouilles	Ouvert	1	
				C-14	Fouilles	Ouvert	1	
				C-15	Fouilles	Ouvert	1	
				C-16	Fouilles	Ouvert	1	
					Abri artificiel	Ouvert	1	
			Printemps 2019	C-6-b	Fouilles	Ouvert	1	
				C-10	Fouilles	Ouvert	1	
				C-13-b	Fouilles	Ouvert	1	
				C-15-b	Fouilles	Ouvert	1	
				C-25	Abri artificiel	Ouvert	1	
				C-26	Abri artificiel	Ouvert	1	
T-1	Observation fortuite	Ouvert	1					
Total						13		
Couleuvre à collier <i>Diadophis punctatus edwardsii</i>	DIPU	Susceptible / Aucun	Printemps 2019	C-6-b	Fouilles	Ouvert	1	5,4
				C-7-b	Fouilles	Ouvert	1	
				Total				
Couleuvre non identifiée (furtive)	ND	ND	Automne 2018	C-7	Fouilles	Ouvert	1	18,9
				C-14	Fouilles	Ouvert	1	
				C-16	Observation fortuite	Ouvert	1	
				C-24	Fouilles	Forestier	1	
				SR-32	Observation fortuite	Ouvert	1	
			Printemps 2019	C-10-b	Fouilles	Ouvert	1	
				T-5	Observation fortuite	Ouvert	1	
Total						7		
Total							37	100

3.2 Salamandres de ruisseaux

3.2.1 Effort d'inventaire

Le tableau 7 présente l'effort d'inventaire déployé pour l'inventaire des salamandres de ruisseaux. Sur les 77 stations visitées à l'automne 2018, 67 ont été inventoriées. Neuf stations ont été visitées mais non inventoriées car elles ne représentaient pas un habitat potentiel pour les salamandres de ruisseaux à statut particulier et une station (SR-14) n'a pas été visitée du tout, car elle n'était pas accessible et considérée comme la rivière Bécancour. Pour les inventaires du printemps 2019, 12 stations supplémentaires ont été visitées, mais l'une d'entre elles n'a pas été inventoriée parce que l'habitat n'était pas propice. Cela porte à 11 le nombre de stations effectivement inventoriées en 2019. En somme, sur les 89 stations ciblées, 88 ont été visitées dont 78 ont été inventoriées. Certaines stations ont été inventoriées pour une durée inférieure à celle que le protocole préconise en raison du faible nombre de structures à soulever ou de la présence d'habitat favorable seulement sur une portion du cours d'eau.

Tableau 7 : Effort d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

Période	Stations visitées	Date	Stations visitées et inventoriées	Stations visitées, non inventoriées	Stations non visitées	Effort inventaire (heure-personne)
Automne 2018	SR-1 à SR-77	25-09-2018	8			18,3
		26-09-2018	10	4		10,7
		27-09-2018	10	2	1*	11,8
		28-09-2018	8	2		10,8
		29-09-2018	8			12,1
		30-09-2018	6			11,4
		01-10-2018	12			16,5
		02-10-2018	5	1		8,8
	Sous-total		67	9	1	100,4
Printemps 2019	SR-22-b et SR-78 à SR-88	04-06-2019	3			2,9
		05-06-2019	2	1		4,9
		07-06-2019	1			1,8
		08-06-2019	5			8,4
	Sous-total		11	1	0	18,0
TOTAL			78	10	1	118,4

* Station SR-14

La raison pour laquelle 10 stations ont été visitées mais non inventoriées est que l'habitat n'offrait pas un bon potentiel pour les salamandres de ruisseaux à statut particulier. Par exemple, le cours d'eau était trop large, trop profond ou à débit trop fort, le substrat du cours d'eau était organique, il

n'y avait aucun abri à soulever ou le cours d'eau était dans un milieu à caractère anthropique et non forestier (ex : cours d'eau traversant une mine).

À l'automne 2018, huit journées ont été requises pour visiter toutes les stations entre le 25 septembre et le 2 octobre. Au printemps 2019, quatre journées d'inventaire ont été nécessaires entre le 4 et le 8 juin. Cela représente un effort d'inventaire de 118,4 heures-personne. À l'automne 2018, la période d'inventaire a légèrement dépassé la recommandation du protocole du ministère qui recommande de réaliser les inventaires entre la mi-août et septembre, avant la chute des feuilles. Néanmoins, la chute des feuilles ne s'était que légèrement amorcée et couvrait moins de 5 % des habitats.

3.2.2 Résultats d'inventaire

Lors des inventaires dans les cours d'eau et leurs rives, un total de 271 salamandres a été observé, réparties en au moins quatre espèces, soit la salamandre à deux lignes, la salamandre sombre du Nord, la salamandre cendrée, la salamandre pourpre et plusieurs individus furtifs n'ayant pas pu être identifiés à l'espèce (Tableau 8, Annexe E). Il est à noter que deux de ces espèces ont un statut particulier, soit la salamandre sombre du Nord qui est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable et la salamandre pourpre qui est désignée vulnérable. De plus, 94 individus, soit des salamandres à deux lignes, des salamandres cendrées et des salamandres maculées (ou leurs œufs), ont été observés durant les inventaires de couleuvres et de salamandre à quatre orteils, portant le grand total à 365 salamandres observées de cinq espèces distinctes (Tableau 8).

Plus spécifiquement pour la campagne d'inventaire de salamandres dans les cours d'eau, 210 salamandres à deux lignes ont été observées, représentant 77,5 % des observations. Elles ont été aperçues à un peu plus de la moitié des stations. Les 53 salamandres non identifiées comptent pour 19,6 % des observations et ont été observées à 38 % des stations. Les trois autres espèces, soit les salamandres cendrées, sombres du Nord et pourpre, représentent chacune moins de 2 % des observations (Tableau 8).

Parmi celles-ci, six salamandres de ruisseaux à statut particulier ont été observées dans quatre stations différentes. Plus précisément, cinq salamandres sombre du Nord ont été observées, soit deux à la station SR-45, deux à la station SR-55 et une à la station SR-57, ainsi qu'une salamandre pourpre observée à la station SR-24.

Globalement, des salamandres de ruisseaux ont été observées dans 55 des 78 stations inventoriées, soit 70,5 % des cours d'eau inventoriés.

Lors des autres campagnes d'inventaire, 81 salamandres cendrées ont été observées à 10 stations d'inventaire de couleuvres (C-5, C-6, C-7, C-9, C-10, C-11, C-13, C-14, C-15 et C-16) et à deux stations d'inventaire de salamandre à quatre orteils (S4O-4 et S4O-8). La plupart du

temps, les salamandres cendrées observées étaient en milieu boisé, à environ 5 à 30 m de l'emprise existante. Dans environ le quart des cas, elles étaient situées à la limite du milieu boisé et du milieu ouvert (emprise existante), à plus ou moins 2 à 3 m de la limite, soit d'un côté ou de l'autre. Dans quelques cas, les salamandres étaient dans l'emprise existante, en milieu ouvert. Un total de 11 salamandres à deux lignes a été vu aux stations d'inventaire de couleuvres C-1, C-2, C-16 et C-24. Deux salamandres maculées ont été observées aux stations S4O-6 et S4O-10, en plus de nombreux œufs de cette espèce aux stations S4O-7, S4O-8, S4O-9, S4O-11, S4O-12, S4O-16 et S4O-17.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 8 : Résultats d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

Nom commun Nom scientifique	Code espèce	Statut prov. / féd.	Campagne d'inventaire de la salamandre de ruisseaux				Autres campagnes d'inventaire				Total	
			Individus		Stations		Individus		Stations		Individus	
			Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Salamandres à deux lignes <i>Eurycea bislineata</i>	EUBI	Aucun	210	77,5	51	55,4	11	11,7	4	2,8	221	60,5
Salamandre sombre du Nord <i>Desmognathus fuscus</i>	DEFU	Susceptible / Aucun	5	1,8	3	3,3	-	-	-	-	5	1,4
Salamandre cendrée <i>Plethodon cinereus</i>	PLCI	Aucun	2	0,7	2	2,2	81	86,2	12	8,3	83	22,7
Salamandre pourpre <i>Gyrinophilus porphyriticus porphyriticus</i>	GYPO	Vulnérable / Menacée	1	0,4	1	1,1	-	-	-	-	1	0,3
Salamandre maculée <i>Ambystoma maculatum</i>	AMMA	Aucun	-	-	-	-	2 + œufs	2,1	9	6,3	2	0,5
Salamandre non identifiée	S/O	ND	53	19,6	35	38,0	-	-	-	-	53	14,5
Total			271	100	55	38,2	94	100	23	16,0	365	100

3.3 Salamandre à quatre orteils

3.3.1 Effort d'inventaire

Le tableau 9 présente l'effort d'inventaire déployé pour l'inventaire des salamandres à quatre orteils au printemps 2019. Les 19 stations ont été fouillées lors de la première campagne de terrain, où l'effort d'inventaire déployé a été de 27,5 h-personne (moyenne de 1,4 h-personne par station). Lors de la deuxième campagne, en l'absence d'habitat propice, 7 stations ont été retirées et les 12 stations restantes ont été fouillées avec un effort d'inventaire total de 24,3 h-personne, soit une moyenne de 2 h-personne par station. Lors de la troisième campagne de terrain, seules les stations présentant un fort potentiel pour la salamandre à quatre orteils ont été fouillées, soit 8 stations pour un total de 18,3 h-personne, une moyenne de 2,3 h-personne par station. Ce sont 70,1 h-personne qui ont été consenties pour l'inventaire de la salamandre à quatre orteils.

3.3.2 Résultats d'inventaire

Aucune salamandre à quatre orteils n'a été observée lors des inventaires. Pour être propice à sa reproduction, l'habitat devait être une tourbière ou un marécage à sphaigne puisque la présence de butons surplombant l'eau est relativement essentielle pour la ponte des œufs. Ces caractéristiques ont été peu observées aux stations inventoriées. Parfois, il y avait présence de butons surplombant l'eau, mais ils n'étaient pas constitués de sphaigne ou de mousse meuble et il était impossible de les soulever. D'autres fois, des butons de sphaigne étaient présents, mais il n'y avait pas d'eau libre dessous. D'autres habitats encore ne présentaient aucun butons de mousse. Néanmoins, quelques stations présentaient ces caractéristiques et ont été inventoriés à trois reprises. Certaines stations ont été visitées mais non inventoriées à cause des éléments suivants : absence de milieu humide, milieu terrestre inondé et absence de sphaigne, aulnaie. Ainsi, sur 19 sites ciblés au départ, 12 stations, ou à proximité, présentaient suffisamment de potentiel pour être inventoriés.

Lors de ces inventaires, des salamandres cendrées et maculées, ou leurs œufs, ont été aperçus et ces résultats ont été traités à la section 3.2.2.

Tableau 9 : Effort d'inventaire – Salamandre à quatre orteils

Station	Campagne 1		Campagne 2		Campagne 3		Effort d'inventaire (h-personne)
	Date d'inventaire	Durée* (minutes)	Date d'inventaire	Durée* (minutes)	Date* d'inventaire	Durée (minutes)	
S4O-1	10 mai 2019	15					0,5
S4O-2	10 mai 2019	66	24 mai 2019	75	7 juin 2019	80	7,4
S4O-3	10 mai 2019	73	24 mai 2019	63			4,5
S4O-4	10 mai 2019	40	25 mai 2019	99	7 juin 2019	50	6,3
S4O-5	10 mai 2019	45					1,5
S4O-6	14 mai 2019	78	25 mai 2019	61	6 juin 2019	79	7,3
S4O-7	14 mai 2019	78	23 mai 2019	40	4 juin 2019	120	7,9
S4O-8	14 mai 2019	32	26 mai 2019	30			2,1
S4O-9	12 mai 2019	48					1,6
S4O-10	14 mai 2019	10	26 mai 2019	95			3,5
S4O-11	14 mai 2019	40	26 mai 2019	56	7 juin 2019	45	4,7
S4O-12	12 mai 2019	30					1,0
S4O-13	14 mai 2019	41					1,4
S4O-14	14 mai 2019	83	25 mai 2019	65	9 juin 2019	45	6,4
S4O-15	13 mai 2019	20	22 mai 2019	30			1,7
S4O-16	13 mai 2019	45	22 mai 2019	65	5 juin 2019	50	5,3
S4O-17	13 mai 2019	5					0,2
S4O-18	13 mai 2019	48	24 mai 2019	51	7 juin 2019	80	6,0
S4O-19	13 mai 2019	28					0,9
Effort total		27,5		24,3		18,3	70,1

* Durée de l'inventaire en minutes, effectué simultanément par deux personnes

3.4 Grenouille des marais

3.4.1 Effort d'inventaire

Le tableau 10 présente l'effort d'inventaire consenti pour l'inventaire de la grenouille des marais au printemps 2019. Lors des deux premières campagnes de terrain, les 19 stations ont été inventoriées. Un effort d'inventaire de 19,8 h-personne a été déployé lors de la première campagne, pour une moyenne de 1 h-personne par station, et un effort d'inventaire de 23,3 h-personne lors de la deuxième campagne, pour une moyenne de 1,2 h-personne par station. Pour la troisième campagne, ce sont 8 stations qui ont été visitées, pour un effort d'inventaire de 7,7 h-personne, une moyenne de près de 1 h-personne par station. Un effort d'inventaire total de 50,7 h-personne a été consenti pour l'inventaire de la grenouille des marais.

3.4.2 Résultats d'inventaire

Aucune grenouille des marais n'a été observée lors des inventaires. Les habitats que fréquente la grenouille des marais sont diversifiés. Elle se reproduit en mai et juin dans les étangs forestiers ou en bordure des lacs et vit en forêt l'été, à proximité de l'eau (étangs à castor, ruisseaux clairs) et des tourbières. Elle peut aussi fréquenter les milieux ouverts et herbeux. Ces types d'habitats ont été couverts durant les différents inventaires sans qu'aucun individu ne soit observé.

D'autres espèces d'anoures ont été observées, soit la grenouille des bois, la grenouille verte, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la rainette crucifère et le ouaouaron, lors de ces inventaires et les résultats seront traités à la section 3.6. Des salamandres maculées, ou leurs œufs, ont été vues et ces résultats ont été traités à la section 3.2.2. D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 10 : Effort d'inventaire – Grenouille des marais

Station	Campagne 1		Campagne 2		Campagne 3		Effort d'inventaire (h-personne)
	Date d'inventaire	Durée* (minutes)	Date d'inventaire	Durée* (minutes)	Date* d'inventaire	Durée (minutes)	
S4O-1	10 mai 2019	15	24 mai 2019	40			1,8
S4O-2	10 mai 2019	32	24 mai 2019	35	7 juin 2019	20	2,9
S4O-3	10 mai 2019	31	24 mai 2019	30			2,0
S4O-4	10 mai 2019	40	25 mai 2019	36	7 juin 2019	30	3,5
S4O-5	10 mai 2019	45	25 mai 2019	40			2,8
S4O-6	14 mai 2019	30	25 mai 2019	30	6 juin 2019	30	3,0
S4O-7	14 mai 2019	31	23 mai 2019	30	4 juin 2019	30	3,0
S4O-8	14 mai 2019	30	26 mai 2019	30			2,0
S4O-9	12 mai 2019	33	26 mai 2019	32			2,2
S4O-10	14 mai 2019	30	26 mai 2019	33			2,1
S4O-11	14 mai 2019	30	26 mai 2019	34	7 juin 2019	35	3,3
S4O-12	12 mai 2019	30	24 mai 2019	40			2,3
S4O-13	14 mai 2019	32	22 mai 2019	30			2,1
S4O-14	14 mai 2019	30	25 mai 2019	53	9 juin 2019	30	3,8
S4O-15	13 mai 2019	30	22 mai 2019	30			2,0
S4O-16	13 mai 2019	30	22 mai 2019	35	5 juin 2019	30	3,2
S4O-17	13 mai 2019	30	22 mai 2019	78			3,6
S4O-18	13 mai 2019	32	24 mai 2019	30	7 juin 2019	25	2,9
S4O-19	13 mai 2019	32	24 mai 2019	33			2,2
Effort total		19,8		23,3		7,7	50,7

* Durée de l'inventaire en minutes, effectué simultanément par deux personnes

3.5 Tortue des bois

3.5.1 Conditions météorologiques et effort d'inventaire

Les températures moyennes de l'air et de l'eau ont augmenté entre le début et la fin des inventaires de la tortue des bois. Lors de la première campagne (9 au 12 mai 2019), la température moyenne de l'air a été de 12,2 °C, avec un minimum de 7 °C et un maximum de 15 °C, et la température moyenne de l'eau de 7,8 °C, avec un minimum de 4,1 °C et un maximum de 12 °C. Pour la deuxième campagne (22 au 25 mai 2019), la température moyenne de l'air a été de 16,7 °C, avec un minimum de 12,1 °C et un maximum de 21,2 °C, et la température moyenne de l'eau de 10,1 °C, avec un minimum de 7,2 °C et un maximum de 12,8 °C. Finalement, lors de la troisième campagne (6 juin 2019), la température moyenne de l'air a été de 21,3 °C, avec un minimum de 19,3 °C et un maximum de 23,5 °C, et la température moyenne de l'eau de 15,5 °C, avec un minimum de 14,1 °C et un maximum de 16,5 °C. Le protocole d'inventaire du MFFP préconise des journées où la température extérieure est de 10 °C ou plus. Ces conditions ont été rencontrées pour 15 des 17 inventaires réalisés (88,2 %). Ce protocole prévoit également que les inventaires soient faits lors de journées ensoleillées. Le ciel était dégagé ou partiellement couvert pour 15 des 17 inventaires réalisés (88,2 %). Les précipitations ont été nulles lors des inventaires, à l'exception d'un inventaire où elles étaient nulles au début de l'inventaire puis faibles à la fin de celui-ci.

Un effort d'inventaire de 37,2 h-personne a été déployé au cours de la première campagne pour l'inventaire des 7 cours d'eau, ce qui correspond à un effort moyen de 5,3 h-personne par cours d'eau. Il est à noter que les trois cours d'eau d'une largeur de plus de 6 m ont été inventoriés simultanément par trois personnes lors de cette campagne, c'est pourquoi l'effort d'inventaire est supérieur. Lors de la deuxième campagne, un effort de 28,2 h-personne a été consenti pour inventorier les 7 cours d'eau, soit en moyenne 4 h-personne par cours d'eau. Les trois cours d'eau inventoriés lors de la troisième campagne ont nécessité 14,6 h-personne, une moyenne de 4,9 h-personne par cours d'eau. L'effort d'inventaire total consenti pour l'inventaire de la tortue des bois est de 80 h-personne.

3.5.2 Résultats d'inventaire

Aucune tortue des bois n'a été observée lors des inventaires, ni aucune autre espèce de tortue. De manière générale, les habitats propices à la tortue des bois, c'est-à-dire les herbes et aulnaie avec un bon ensoleillement en bordure des cours d'eau à méandres et présentant du sable pour l'excavation du nid, étaient soit absents ou présents sur une petite partie des tronçons de cours d'eau inventoriés. Souvent, une bonne partie du cours d'eau se trouvait en forêt de conifères et ombragée, les berges étaient rocheuses et escarpées, jusqu'à 1 à 2 m de hauteur, il y avait peu d'endroits ouverts avec végétation basse ou clairsemée avec un bon ensoleillement, ou il y avait peu de substrat meuble à proximité favorisant la ponte. Lors de la première campagne de terrain,

l'eau était très haute, inondant souvent les boisés avoisinant, et le courant était fort (exemple Annexe H, Photo T).

Ces inventaires ont permis l'observation de la couleuvre rayée dont les résultats sont traités à la section 3.1.2, ainsi que du crapaud d'Amérique, de la grenouille verte, et de la rainette crucifère dont les résultats sont traités à la section 3.6.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont aussi traitées à la section 3.6.

Tableau 11 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –Tortue des bois

Campagne	Station	Date	T. moy. air (°C)	T. moy. eau (°C)	Nébulosité	Précipitations	Effort (h-personne)
1	T-1	11 mai 2019	7,0	4,1	Couvert	Nulles	5,8
	T-2	11 mai 2019	9,5	7,1	Partiellement couvert	Nulles	5,8
	T-3	12 mai 2019	13,0	12,0	Dégagé à partiellement couvert	Nulles	4,2
	T-4	12 mai 2019	15,0	7,6	Partiellement couvert à dégagé	Nulles	3,9
	T-5	12 mai 2019	12,0	6,5	Dégagé	Nulles	3,7
	T-6	9 mai 2019	14,4	8,3	Partiellement couvert à couvert	Nulles	10,1
	T-7	12 mai 2019	14,8	8,8	Dégagé à partiellement couvert	Nulles	3,7
	Moy / total			12,2	7,8		
2	T-1	25 mai 2019	15,9	8,5	Partiellement couvert	Nulles	4,6
	T-2	23 mai 2019	17,7	9,5	Partiellement couvert	Nulles	3,5
	T-3	23 mai 2019	21,2	12,8	Partiellement couvert à couvert	Nulles	4,1
	T-4	23 mai 2019	18,3	11,9	Partiellement couvert	Nulles	4,9
	T-5	23 mai 2019	18,4	11,9	Couvert	Nulles à faibles	5,8
	T-6	22 mai 2019	13,0	8,7	Partiellement couvert	Nulles	2,5
	T-7	22 mai 2019	12,1	7,2	Partiellement couvert	Nulles	2,8
	Moy / total			16,7	10,1		
3	T-1						
	T-2	6 juin 2019	23,5	16,0	Dégagé	Nulles	4,4
	T-3						
	T-4						
	T-5						
	T-6	6 juin 2019	21,0	16,5	Dégagé	Nulles	4,3
	T-7	6 juin 2019	19,3	14,1	Dégagé	Nulles	5,8
	Moy / total			21,3	15,5		
Total							80,0

3.6 Observations fauniques anecdotiques

D'autres observations fauniques anecdotiques ont été faites durant les différents inventaires et ne sont pas consignées dans les sections précédentes. C'est le cas des anoures, dont minimalement sept espèces ont été observées dans le corridor d'étude, soit le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la grenouille verte, la rainette crucifère et le ouaouaron.

De plus, des observations fauniques qui ne font pas partie de l'herpétofaune ont été notées, notamment plusieurs occurrences de poissons dont des cyprins (*Cyprinidae sp.*), des chabots (*Cottus sp.*) et un omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Quelques mammifères ont été vus, comme des micromammifères, un lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*), des traces d'orignal (*Alces americanus*), un porc-épic (*Erethizon dorsatum*), et des signes de présence du castor (*Castor canadensis*). Des canards colverts ont aussi été observés (*Anas platyrhynchos*).

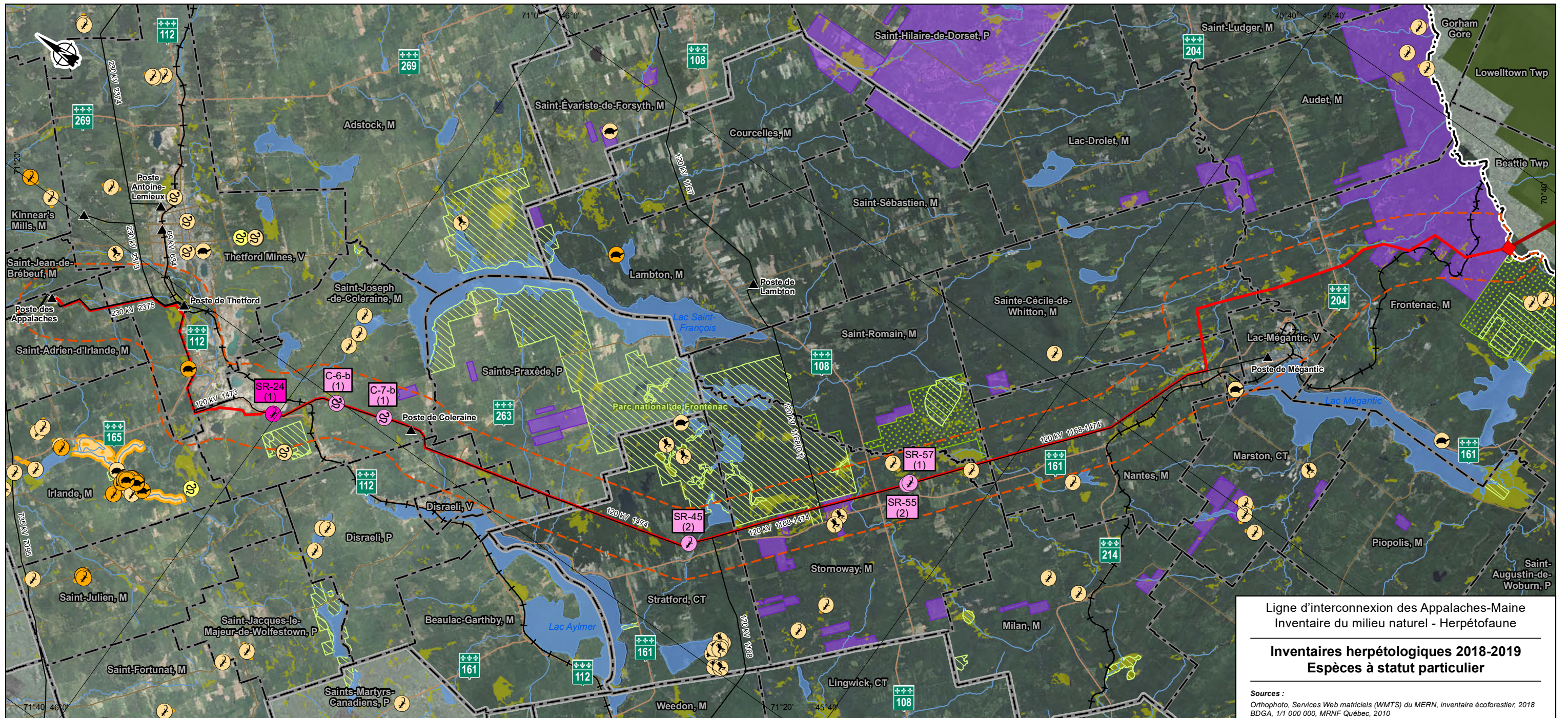
Aucune de ces espèces n'est considérée menacée, vulnérable ou susceptible d'être ainsi désignée.

3.7 Résumé des observations d'espèces à statut particulier

Suite aux résultats obtenus de tous les inventaires, il en ressort que 8 individus de 3 espèces à statut particulier ont été observés dans le corridor d'étude (Tableau 12, Carte 2). Plus précisément, deux couleuvres à collier (stations C-6-b et C-7-b), cinq salamandres sombres du Nord (stations SR-45, SR-55 et SR-57) et une salamandre pourpre (station SR-24) ont été observées.

Tableau 12 : Espèces à statut particulier observées dans le corridor d'étude

Nom commun <i>Nom scientifique</i>	Statut provincial	Statut fédéral	Station	Nombre	Total
Salamandre pourpre <i>Gyrinophilus porphyriticus</i> <i>porphyriticus</i>	Vulnérable	Menacée	SR-24	1	1
Salamandre sombre du Nord <i>Desmognathus fuscus</i>	Susceptible	Aucun	SR-45	2	5
			SR-55	2	
			SR-57	1	
Couleuvre à collier <i>Diadophis punctatus edwardsii</i>	Susceptible	Aucun	C-6-b	1	2
			C-7-b	1	
Total					8



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaire du milieu naturel - Herpétofaune

Inventaires herpétologiques 2018-2019
Espèces à statut particulier

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDGA, 1/1 000 000, MRNF Québec, 2010
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Frontière, SDA (MRNF, 2014) et USGS (2005), par Géomatique, HQIESP, juin 2015
 Hydrographie, 1/250 000, BDTA (MRN), par Géomatique, HQIESP, juin 2017
 Propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 Mil.humides, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Réseau routier, 1/1 000 000, BDGA (MRNF), par Géomatique, HQIESP, avril 2017
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eec2_bi_001_espstatu_190910.mxd

0 2 4 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

- Espèces observées ¹**
- SR-24 (n) Salamandre pourpre (nombre)
 - SR-45 (n) Salamandre sombre du Nord (nombre)
 - C-6-b (n) Couleuvre à collier (nombre)
- Occurrences documentées ¹**
- Salamandre pourpre
 - Salamandre sombre du Nord
 - Tortue des bois
 - Tortue serpentine
 - Couleuvre verte
 - Couleuvre à collier
 - Grenouille des marais
 - Occurrence d'herpétofaune à risque

- Hydrographie**
- Cours d'eau
 - Plan d'eau
 - Milieu humide
- Aires protégées ou territoires récréatifs**
- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Infrastructures**
- Poste et ligne de transport
 - Route principale
 - Autre route
 - Voie ferrée

- Limites**
- Municipalité
 - Municipalité régionale de comté (MRC)
 - Pays
 - Propriété de Domtar
- Composantes du projet**
- Interconnexion projetée
 - Tracé projeté (2019-02-12)
 - Tracé proposé (NECEC)
 - Corridor à l'étude pour l'EIE

¹ Statut des espèces à risque observées et documentées

Salamandre pourpre
 - vulnérable en vertu de la LEMV
 - menacée en vertu de la LEP

Salamandre sombre du Nord
 - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV

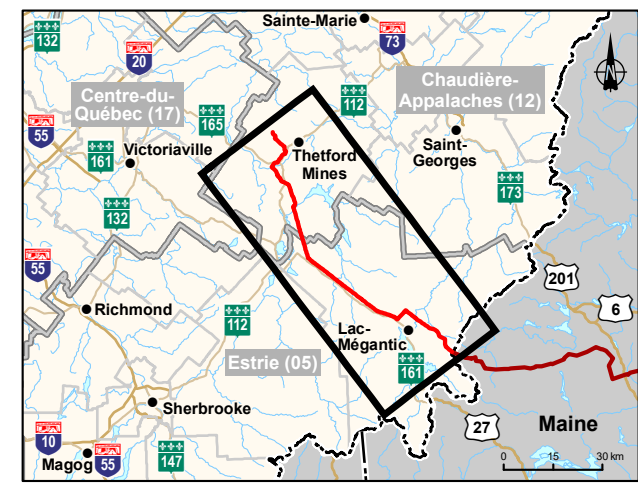
Tortue des bois
 - vulnérable en vertu de la LEMV
 - menacée en vertu de la LEP

Tortue serpentine
 - préoccupante en vertu de la LEP

Grenouille des marais
 - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV

Couleuvre à collier
 - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV

Couleuvre verte
 - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV



4. CONCLUSION

Hydro-Québec, Direction Environnement, a mandaté BBA afin de réaliser un inventaire herpétofaunique spécifique visant des espèces à statut particulier sur le tracé projeté de la ligne d'interconnexion Appalaches-Maine. Les espèces ciblées sont la couleuvre verte, la couleuvre à collier, la salamandre sombre du Nord, la salamandre pourpre, la salamandre à quatre orteils, la grenouille des marais et la tortue des bois.

Les inventaires de terrain ont eu lieu du 17 septembre au 19 octobre 2018 et du 9 mai au 18 juin 2019. Ils ont permis de répertorier les espèces herpétofauniques présentes sur le tracé projeté de la ligne d'interconnexion Appalaches-Maine. Au moment des inventaires automnaux, le tracé contournant la ville de Lac-Mégantic n'était pas connu. Ce secteur a donc été inventorié au printemps 2019. De plus, entre les inventaires automnaux et printaniers, le tracé projeté de la ligne a été modifié à quelques endroits et des stations d'inventaire supplémentaires ont été installées sur ces segments.

L'inventaire des couleuvres par abris artificiels a été réalisé sur 15 journées du 17 septembre au 19 octobre 2018, puis sur 8 journées du 13 mai au 18 juin 2019 dans le contournement de la ville de Lac-Mégantic. Au total, 29 stations d'inventaire ont été visitées. L'inventaire par abris artificiels incluait des fouilles actives autour des stations. Des fouilles actives supplémentaires ont été faites au printemps 2019, sur 5 journées du 4 au 9 juin, aux stations où des couleuvres ont été observées l'automne précédent, en milieu ouvert seulement. Un total de 37 couleuvres a été observé, dont 34 lors des inventaires de couleuvres et 3 lors des inventaires de tortue des bois et de salamandres de ruisseaux. Toutes les couleuvres ont été observées en milieu ouvert, sauf une observée en milieu forestier. Des couleuvres ont été observées à près de la moitié des stations d'inventaire de couleuvres. Trois espèces de couleuvres ont été confirmées dans le corridor d'étude, soit la couleuvre à ventre rouge (15 individus), la couleuvre rayée (12 individus) et la couleur à collier (2 individus). D'autres individus furtifs (7 individus) ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. La couleuvre à collier porte le statut d'espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec. Les deux individus de couleuvre à collier ont été observés aux stations C-6 et C-7. Aucune couleuvre n'a été observée lors de la dernière semaine d'inventaire de l'automne 2018, le temps froid s'étant installé plus tôt que ce à quoi l'on pourrait s'attendre en consultant les moyennes historiques. Certains relevés ont dû être réalisés alors que la température était sous la barre des 15 °C tel que le recommande le protocole du ministère. Néanmoins, la journée ayant enregistré le plus d'observations de couleuvres est le 30 septembre 2018, alors que la moyenne journalière a été de 10,0 °C.

L'inventaire des salamandres de ruisseaux a été réalisé sur 8 journées du 25 septembre au 2 octobre 2018, puis sur 5 journées du 4 au 8 juin 2019. Au total, 88 stations d'inventaire ont été visitées et 78 inventoriées. Un total de 365 salamandres de ruisseaux a été observé lors des différents inventaires, soit 271 lors des inventaires dans les cours d'eau et 94 lors des autres campagnes d'inventaires. Des salamandres ont été observées dans plus de 70 % des cours d'eau

inventoriés pour la salamandre de ruisseaux. Cinq espèces de salamandres de ruisseaux ont été confirmées dans le corridor d'étude, soit la salamandre à deux lignes (221 individus), la salamandre cendrée (83 individus), la salamandre maculée (2 individus et de nombreux œufs), la salamandre sombre du Nord (5 individus) et la salamandre pourpre (1 individu). D'autres individus furtifs (53 individus) ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. La salamandre sombre du Nord est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et la salamandre pourpre est désignée vulnérable au Québec et menacée au Canada. Les salamandres sombres du Nord ont été observées aux stations SR-45, SR-55 et SR-57. La salamandre pourpre a été observée à la station SR-24.

L'inventaire de la salamandre à quatre orteils a été réalisé sur 13 journées du 10 mai au 7 juin 2019. Au total, 19 stations d'inventaire ont été visitées. Aucun individu n'a été observé. Très peu de sites présentaient les caractéristiques d'habitats favorables à la salamandre à quatre orteils.

L'inventaire de la grenouille des marais a été réalisé sur 14 journées du 10 mai au 7 juin 2019. Au total, 19 stations d'inventaire ont été visitées, soit les mêmes que celles de l'inventaire de la salamandre à quatre orteils. Aucun individu n'a été observé.

L'inventaire de la tortue des bois a été réalisé sur 7 journées d'inventaire du 9 mai au 6 juin 2019. Au total, 7 cours d'eau ont été inventoriés. Aucun individu n'a été observé. Les caractéristiques d'habitat favorables à la tortue des bois étaient parfois absentes sur les segments inventoriés de certains cours d'eau ou présentes seulement sur de petits tronçons.

Les inventaires ont également permis de confirmer la présence de sept espèces d'anoures dans le corridor d'étude, soit le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la grenouille verte, la rainette crucifère et le ouaouaron.

En résumé, 3 espèces à statut particulier ont été confirmées dans le corridor d'étude, pour un total de 8 individus. Il s'agit de la couleuvre à collier (2 individus, stations C-6-b et C-7-b), la salamandre sombre du Nord (5 individus, stations SR-45, SR-55 et SR-57) et la salamandre pourpre (1 individu, station SR-24).

5. RÉFÉRENCES

AARQ, Atlas des amphibiens et reptiles du Québec. 2018. *Base de données d'observations.* Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec : s.n., 2018.

CDPNQ, Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2018. Extractions du système de données sur les espèces à statut particulier – rayon de 5 km à partir du site à l'étude. Québec : Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2018.

Desroches, J.-F. et Rodrigue, D. 2004. *Amphibiens et reptiles du Québec et des Maritimes.* Waterloo : Éditions Michel Quintin, 2004.

Giguère, S., Côté, M.-J. et Daigle, C. 2011. *Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (Glyptemys insculpta) au Québec.* Environnement Canada, Service canadien de la faune – Région du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère des Ressources naturelles et de la Faune – Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. Québec, rapport inédit, 21 pages : s.n., 2011.

MDDELCC et MERN. 2016. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. *Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ).* 2016.

Météomédia. 2019. Thetford Mines. Moyennes historiques. [En ligne] 2019. [Citation : 22 mars 2019.] <https://www.meteomedia.com/ca/mensuel/quebec/thetford-mines?year=2019&month=9&dispt=calendar-container-monthly>.

MFFP, Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs. 2018a. *Protocole d'inventaire des couleuvres au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 14 pages, 2018a.

—. **2018b.** *Protocole d'inventaire des salamandres de ruisseaux en situation précaire du Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 13 pages, 2018b.

MFFP, Ministère des Forêts, de la faune et des parcs. 2015. *Méthode d'inventaire des anoures du Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la faune et des parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, 2015.

MFFP, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. 2018d. *Protocole d'inventaire de tortues des bois au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la

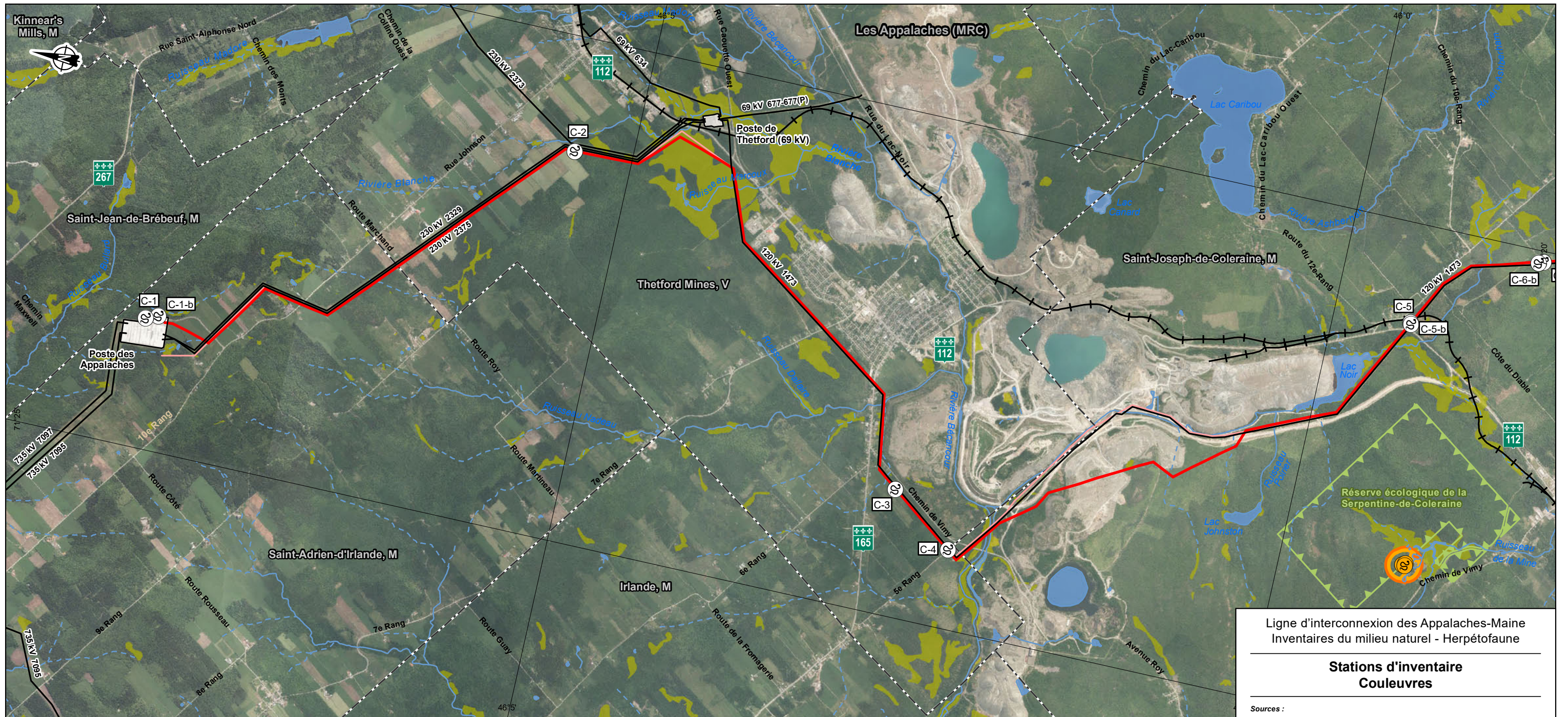
gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 12 pages, 2018d.

— **2018c.** *Protocole d'inventaire des salamandres à quatre orteils au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales, 12 pages, 2018c.



Annexe A : Cartes des stations d'inventaire

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, spanning across the middle of the page.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA1_bi_001_stations_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-1
Feuille 1

Septembre 2019

Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

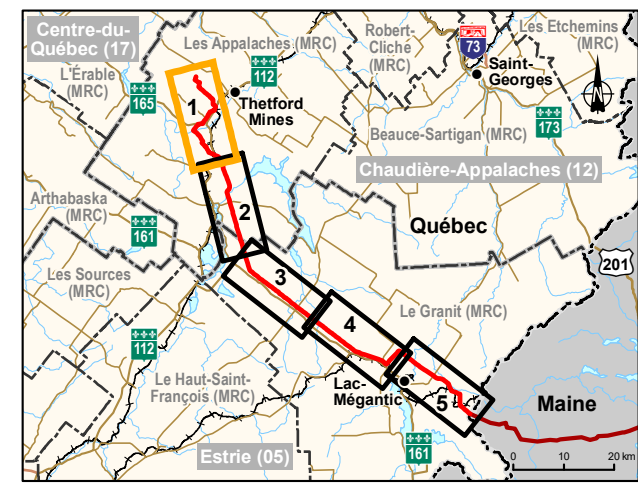
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

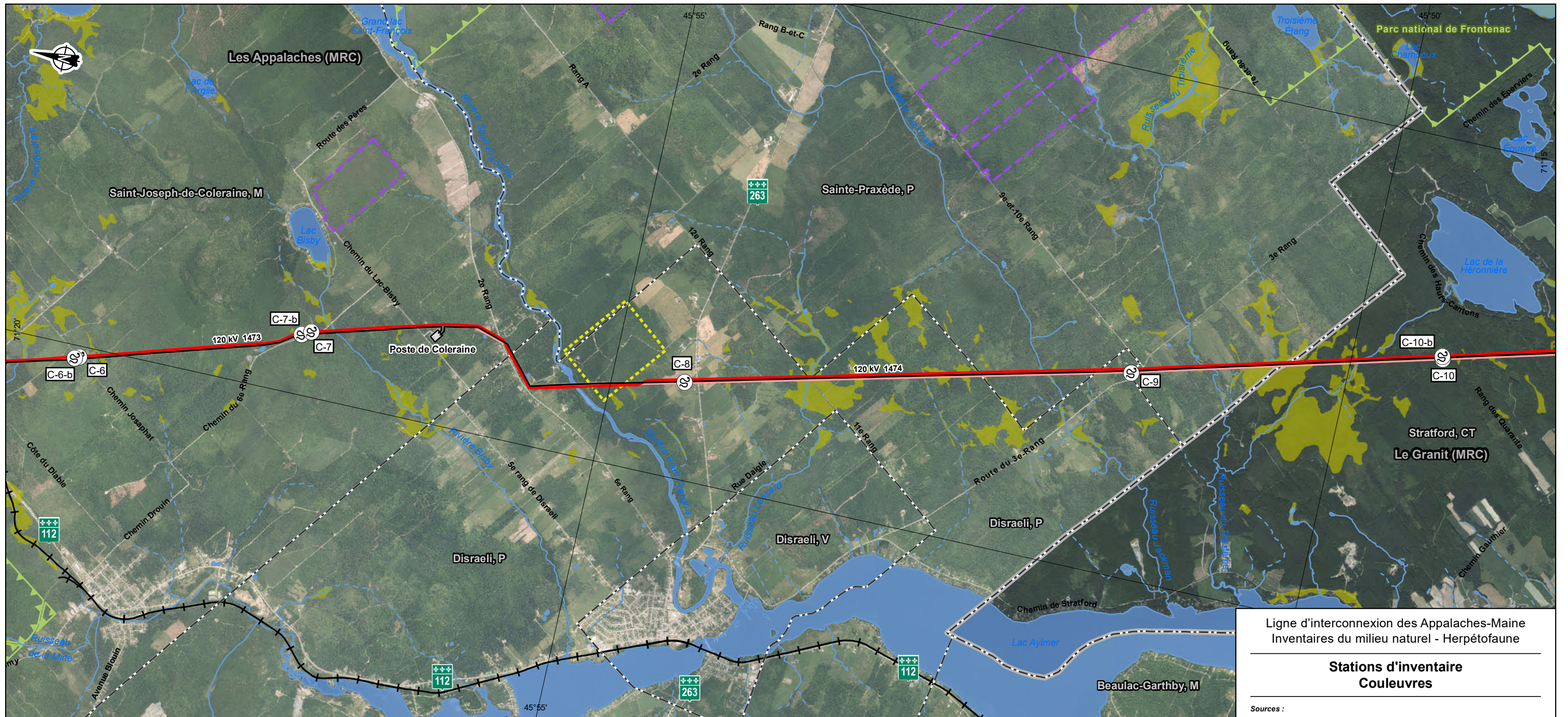
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA1_bi_001_stations_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-1
 Feuillet 2



Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

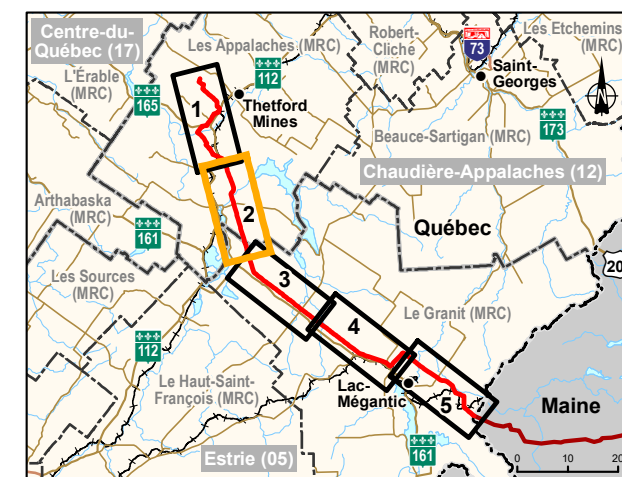
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

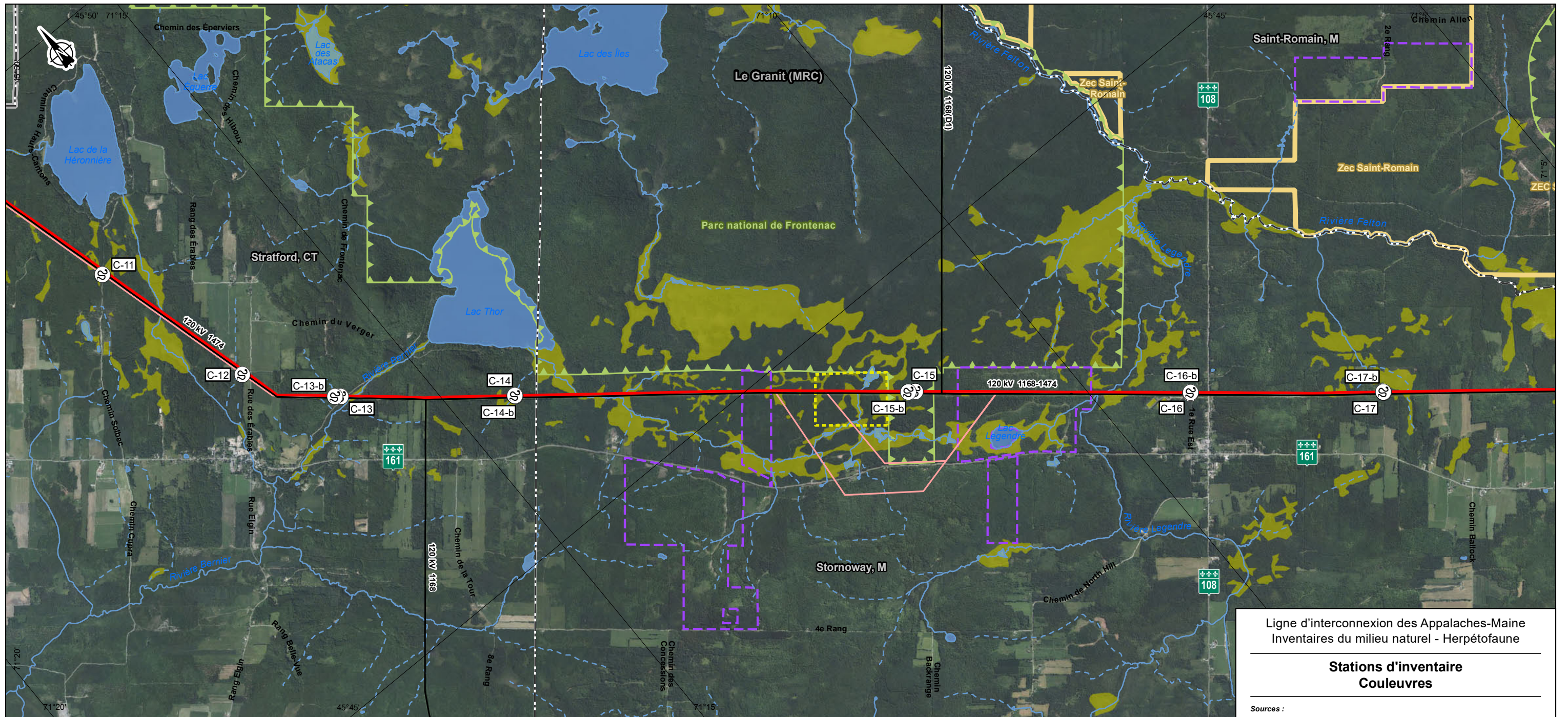
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA1_bi_001_stations_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-1
Feuille 3

Septembre 2019



Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

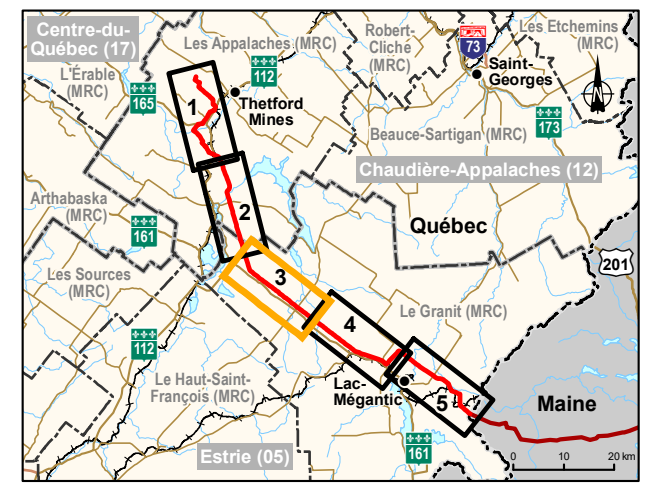
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

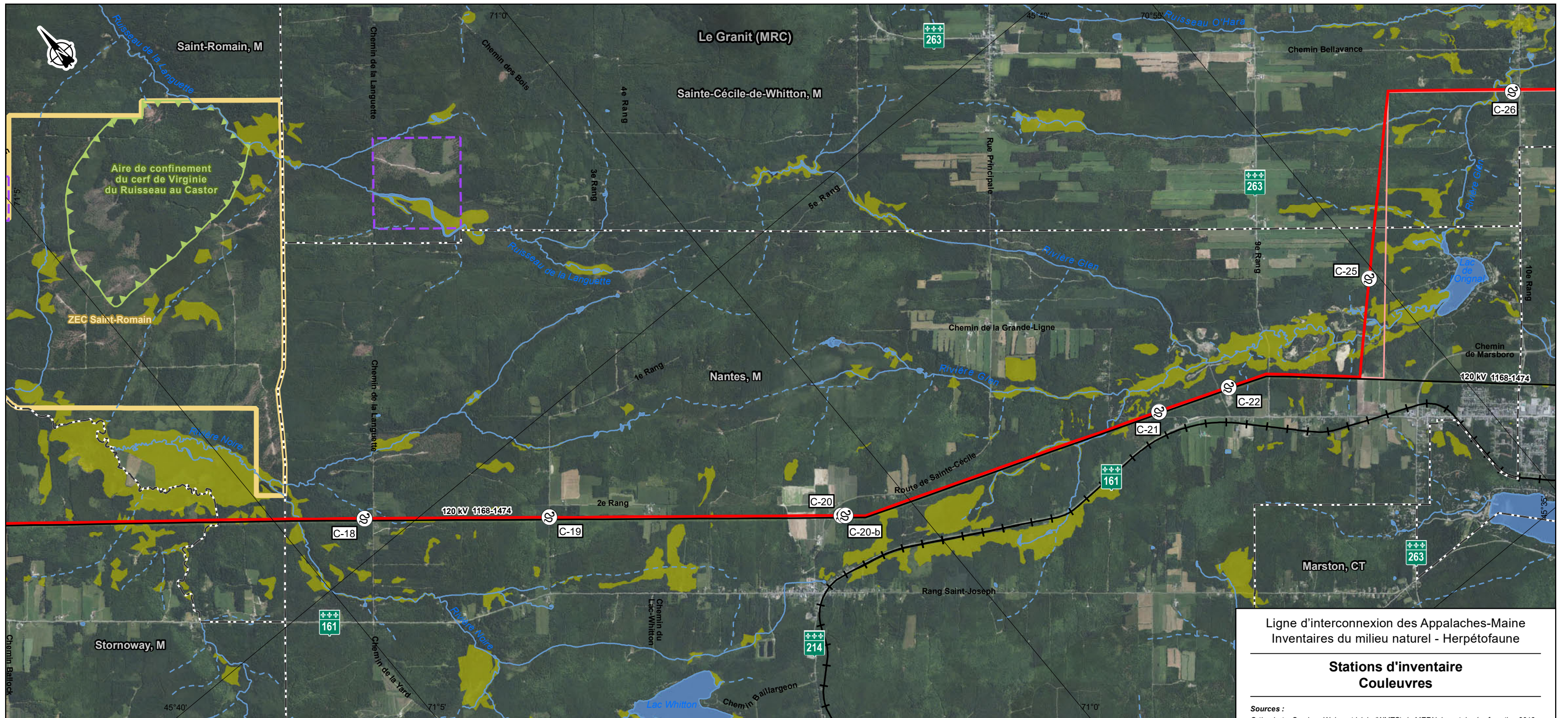
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA1_bi_001_stations_coul_190917.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-1
Feuillet 4

Septembre 2019



Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

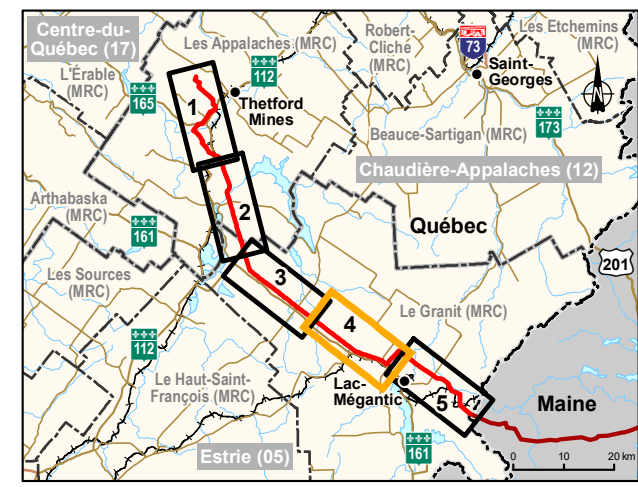
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

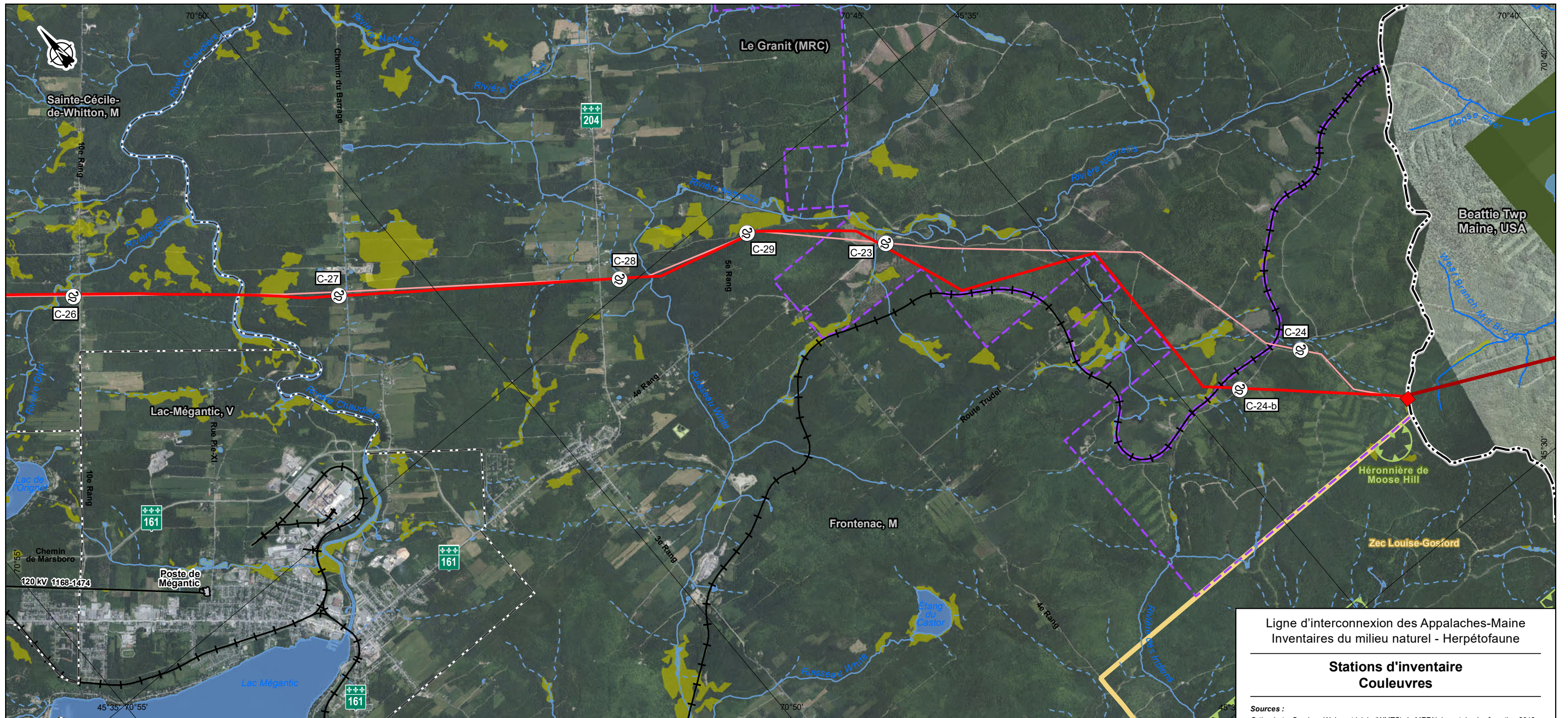
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA1_bi_001_stations_coul_190917.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-1
Feuille 5

Septembre 2019



Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

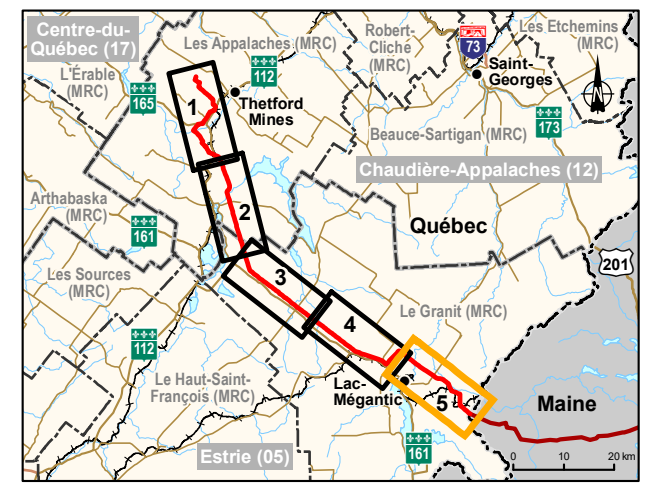
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

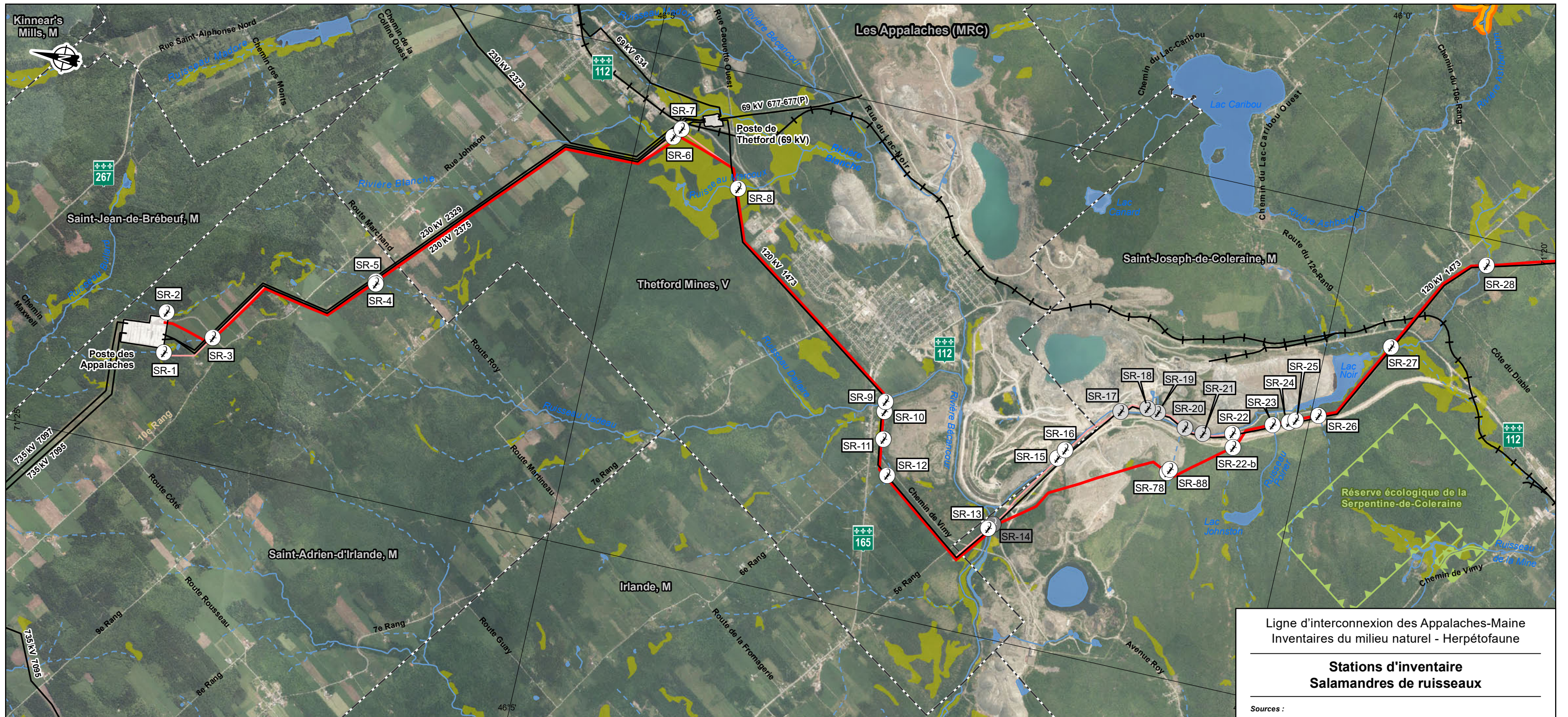
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandres de ruisseaux**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA2_bi_001_stations_salruis_190910.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-2
Feuille 1**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

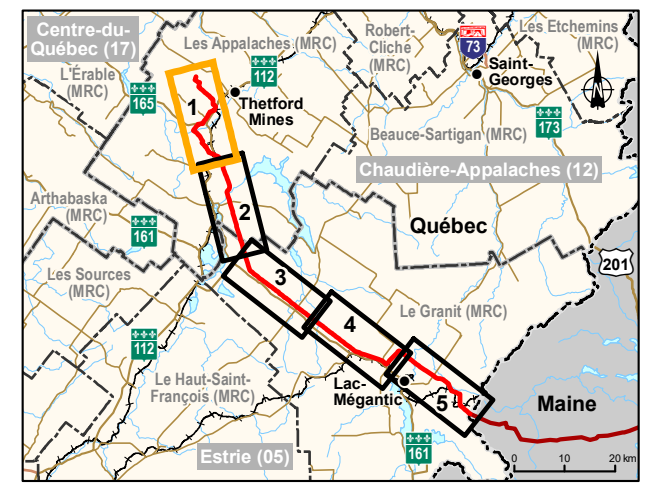
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

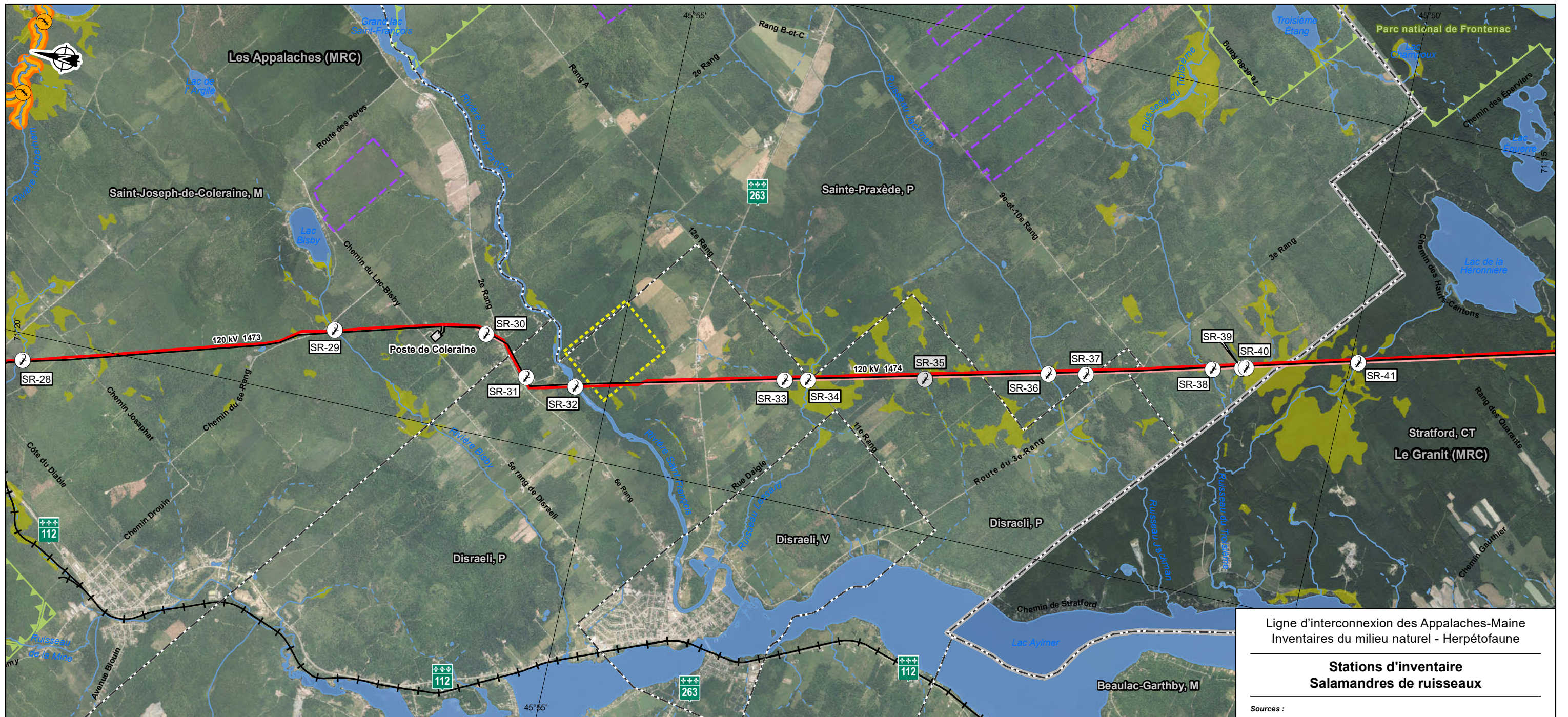
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandres de ruisseaux**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA2_bi_001_stations_salruis_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-2
Feuille 2**



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

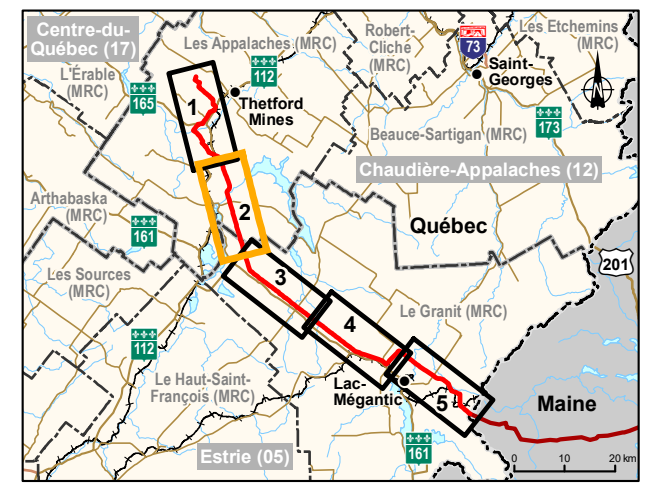
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

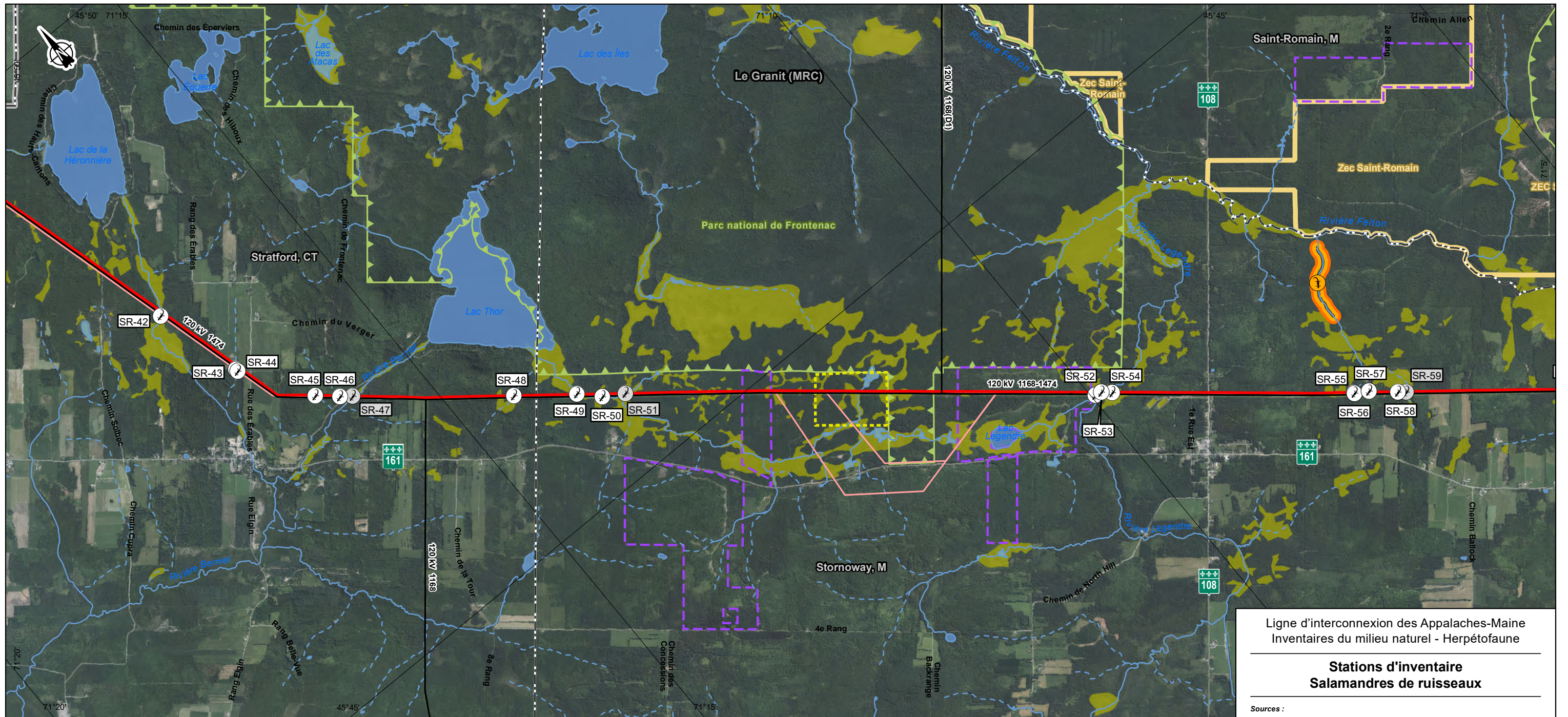
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandres de ruisseaux**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA2_bi_001_stations_salruis_190910.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-2
Feuille 3**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

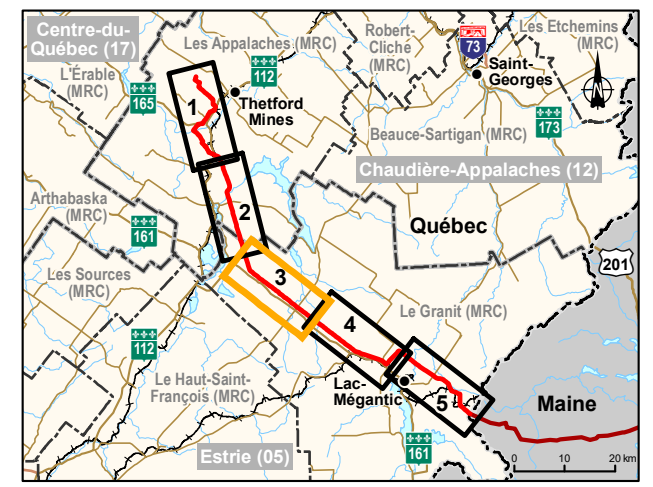
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

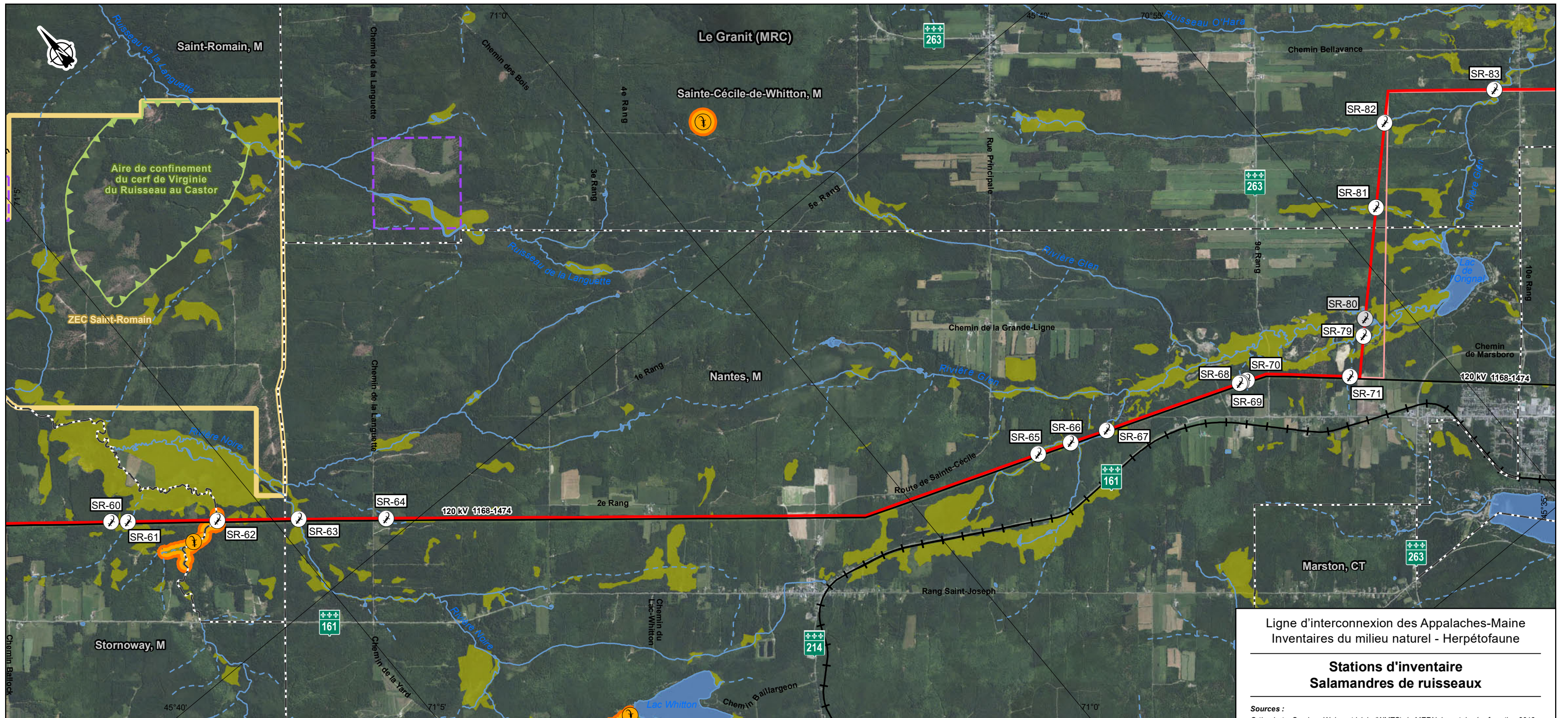
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandres de ruisseaux**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA2_bi_001_stations_salruis_190910.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-2
Feuille 4**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

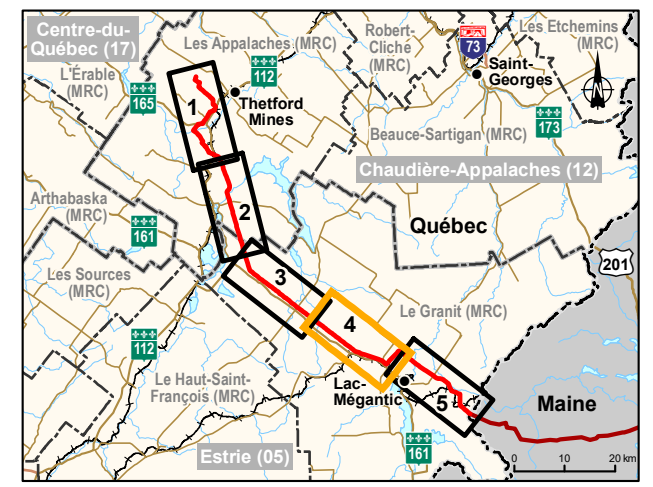
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

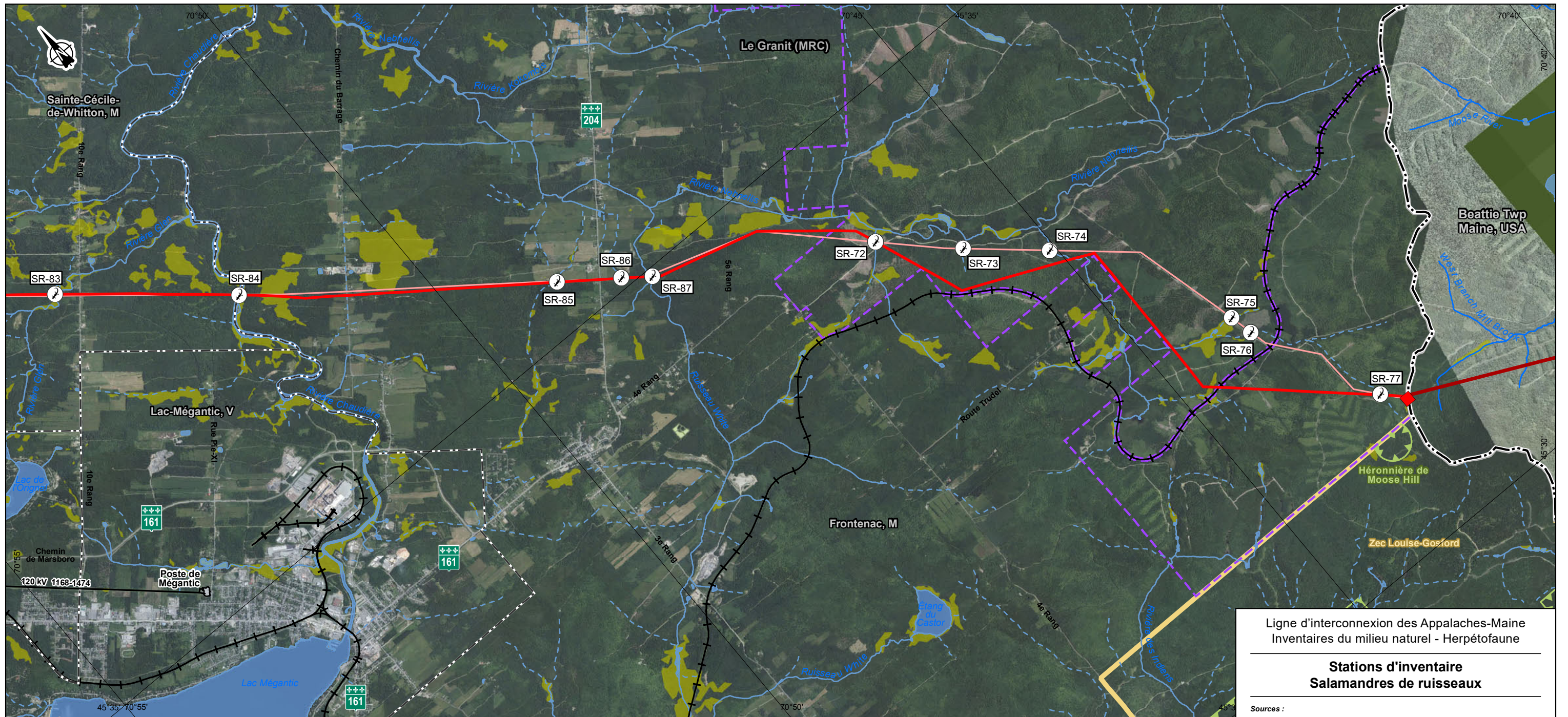
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandres de ruisseaux**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA2_bi_001_stations_salruis_190910.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-2
Feuille 5**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

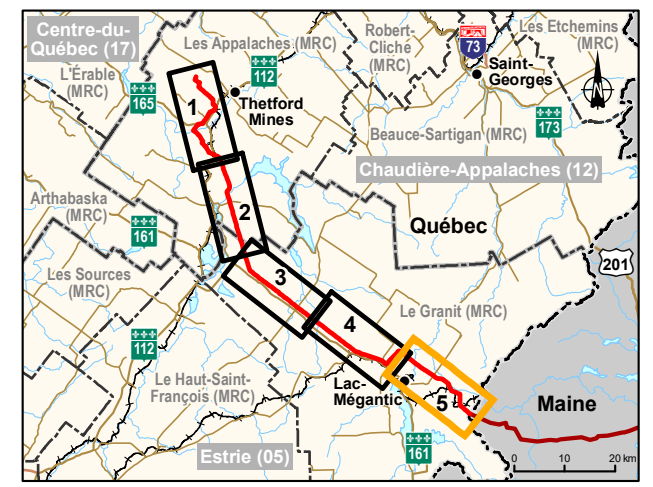
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandre à quatre orteils
et grenouille des marais**

Sources :

- Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
- BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
- SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
- Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
- Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
- Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
- Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
- CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
- Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
- GRHQ, MERN Québec, mai 2018
- Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
- Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
- Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
- National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
- Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
- Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
- Town boundaries, Gouvernement du Maine
- Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Stations d'inventaire

- S40-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils)¹
- S40-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils)¹

Occurrences documentées²

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

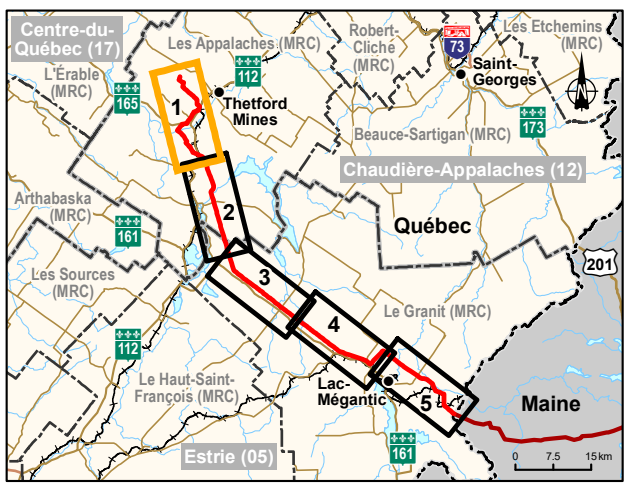
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



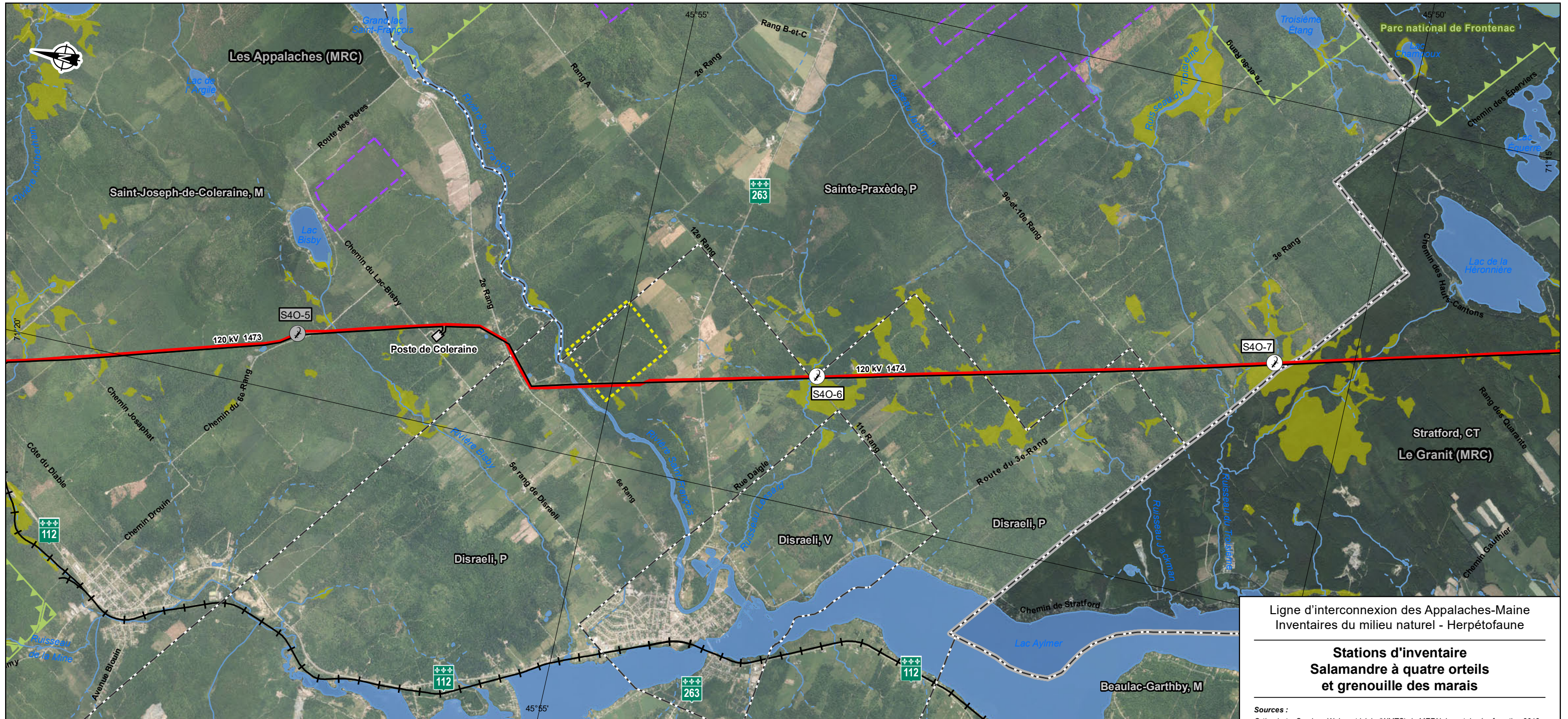
0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-3
Feuille 1**



¹ Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.
² Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire Salamandre à quatre orteils et grenouille des marais

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA3_bi_001_stations_s4o_gremar_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-3
Feuillet 2

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils) ¹
- Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils) ¹

Occurrences documentées ²

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- #### Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

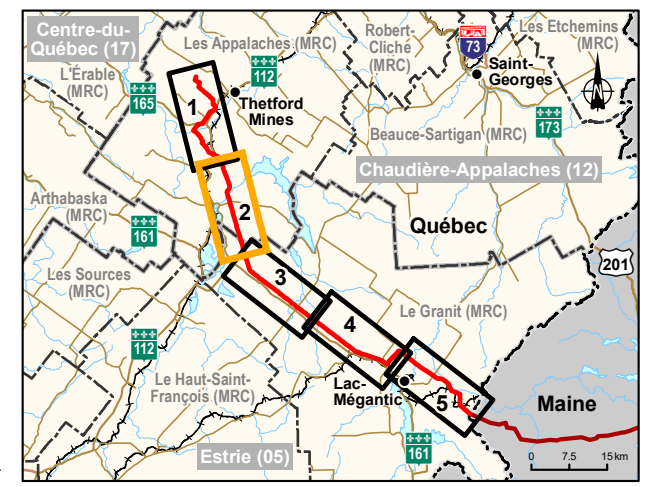
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

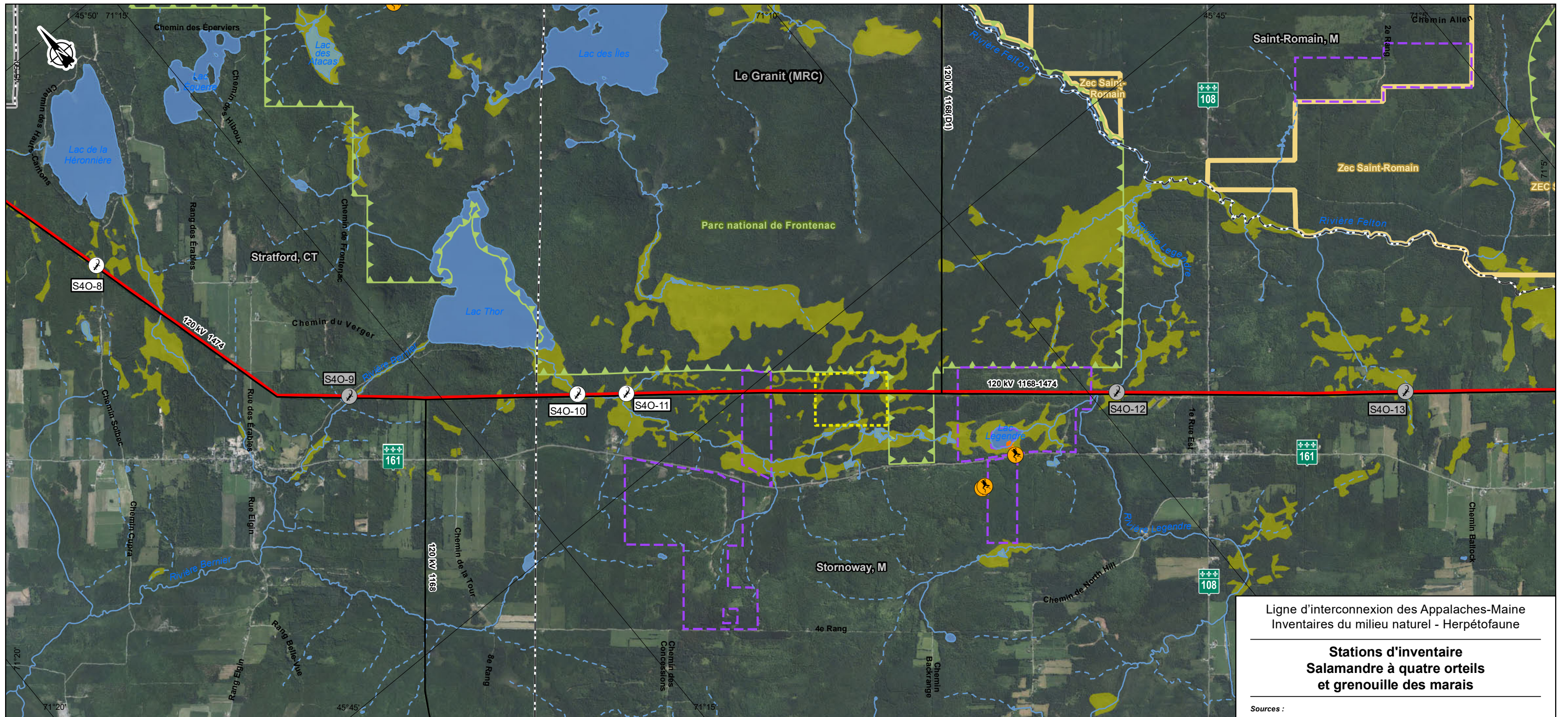
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



¹ Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.
² Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandre à quatre orteils
et grenouille des marais**

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
GRHQ, MERN Québec, mai 2018
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
Town boundaries, Gouvernement du Maine
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Stations d'inventaire

- S40-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils) ¹
- S40-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils) ¹

Occurrences documentées ²

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

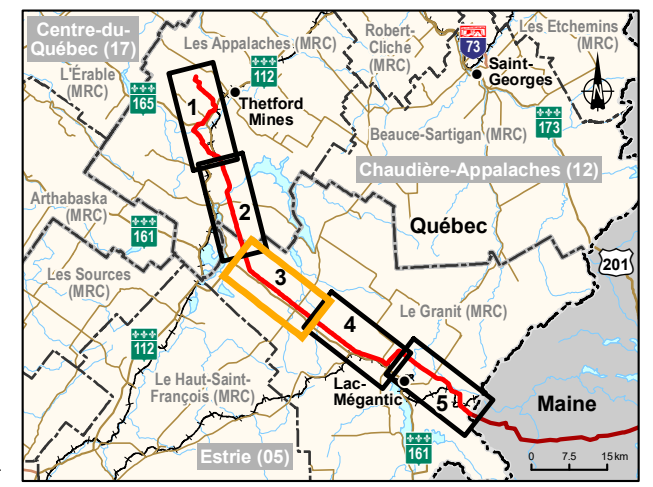
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

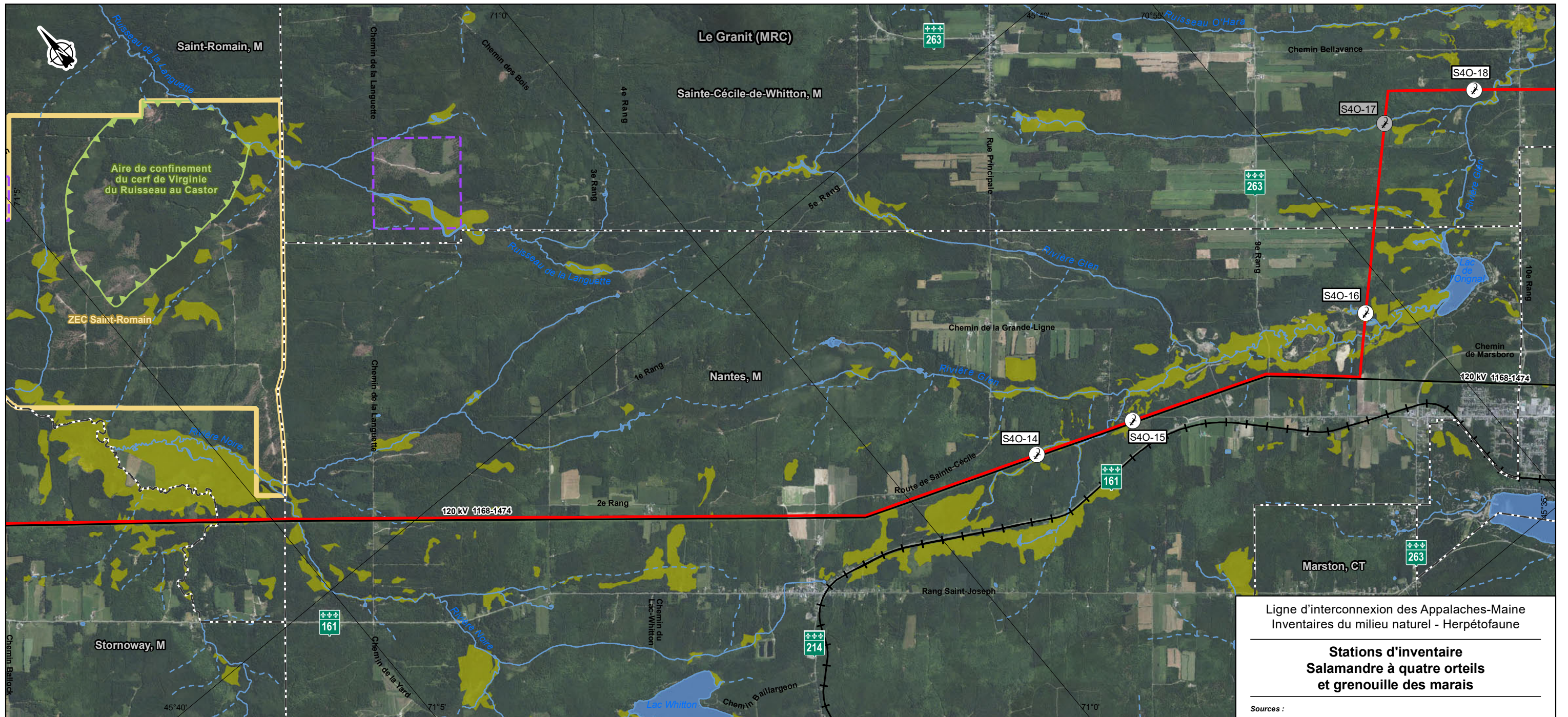
Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



Inventaire et cartographie : BBA
Fichier : 7578_eecA3_bi_001_stations_s4o_gremar_190910.mxd

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandre à quatre orteils
et grenouille des marais**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA3_bi_001_stations_s4o_gremar_190910.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-3
Feuille 4**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- S40-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils)¹
- S40-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils)¹

Occurrences documentées²

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

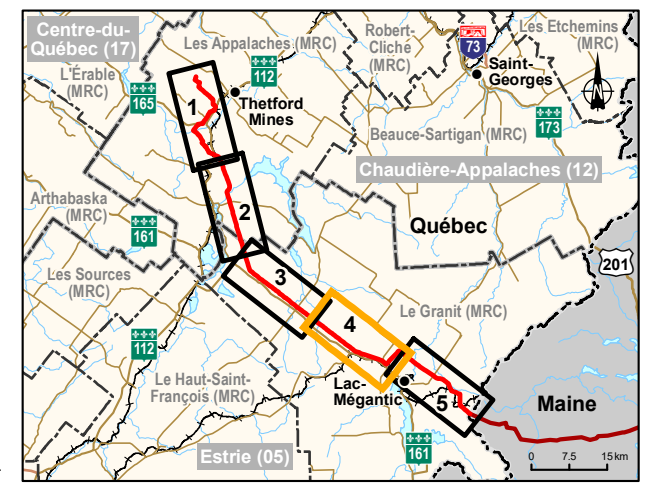
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

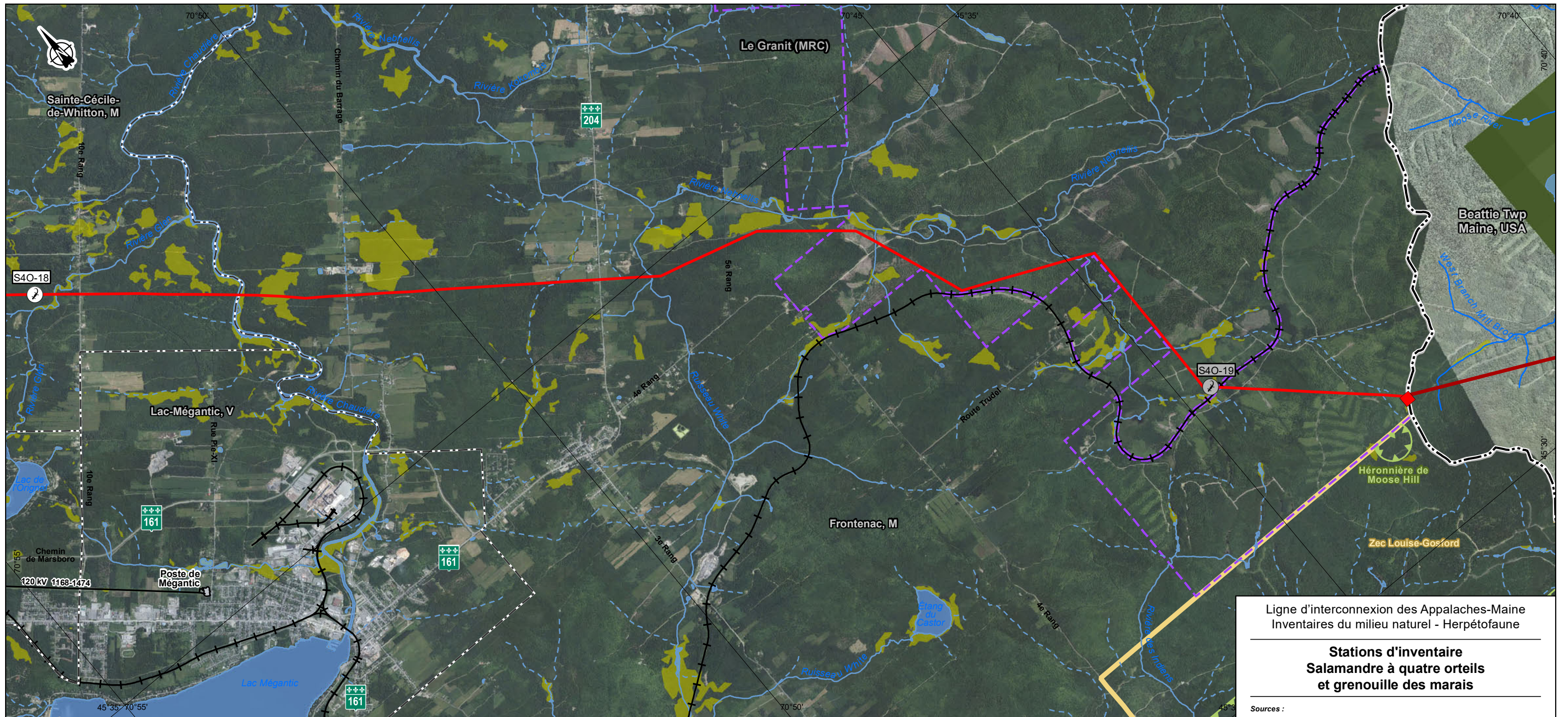
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



¹ Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.
² Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Salamandre à quatre orteils
et grenouille des marais**

Sources :

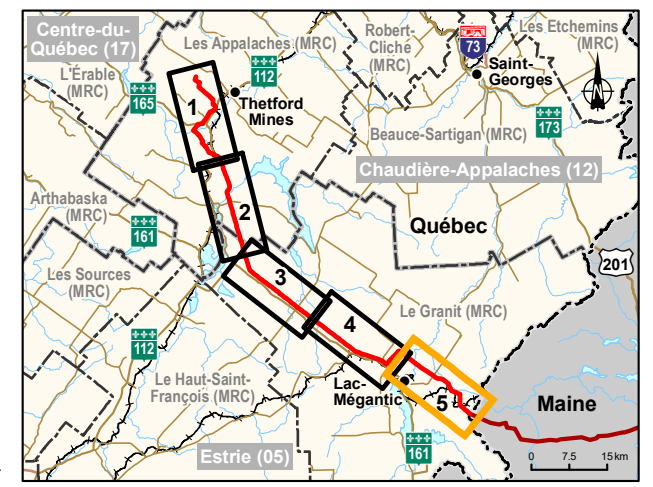
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
GRHQ, MERN Québec, mai 2018
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
Town boundaries, Gouvernement du Maine
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
Fichier : 7578_eecA3_bi_001_stations_s4o_gremar_190910.mxd

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

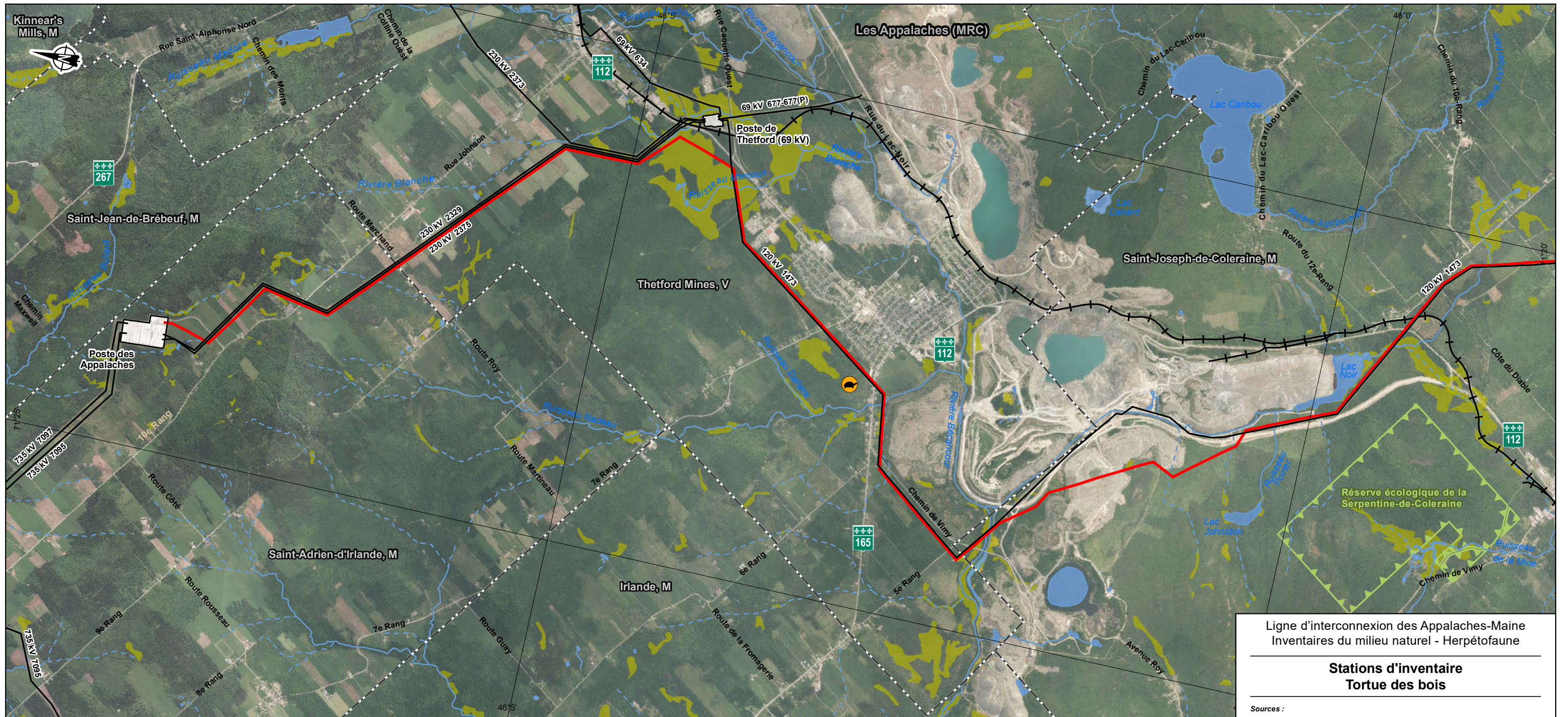
**Carte A-3
Feuille 5**

Septembre 2019



- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Stations d'inventaire</p> <ul style="list-style-type: none"> S4O-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils)¹ S4O-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils)¹ <p>Occurrences documentées²</p> <ul style="list-style-type: none"> Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée | <p>Aires protégées ou territoires récréatifs</p> <ul style="list-style-type: none"> Zone d'exploitation contrôlée (ZEC) Aire protégée <p>Secteurs particuliers</p> <ul style="list-style-type: none"> Secteur interdit d'accès pour les inventaires Propriété de Domtar <p>Milieus aquatiques et humides</p> <ul style="list-style-type: none"> Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Plan d'eau Milieu humide | <p>Infrastructures</p> <ul style="list-style-type: none"> Voie ferrée Ligne hydroélectrique Poste hydroélectrique <p>Limites</p> <ul style="list-style-type: none"> Municipalité Municipalité régionale de comté (MRC) Pays | <p>Composantes du projet</p> <ul style="list-style-type: none"> Interconnexion projetée Tracé projeté (2019-02-12) Tracé proposé (NECEC) |
|--|--|---|---|

¹ Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.
² Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Tortue des bois**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA4_bi_001_stations_tortue_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-4
Feuille 1**



Stations d'inventaire

Station d'inventaire

Occurrences documentées

Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ)
Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)

Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ)
Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)

Aire protégée

Secteurs particuliers

Secteur interdit d'accès pour les inventaires

Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent

Plan d'eau

Milieu humide

Infrastructures

Voie ferrée

Ligne hydroélectrique

Poste hydroélectrique

Limites

Municipalité

Municipalité régionale de comté (MRC)

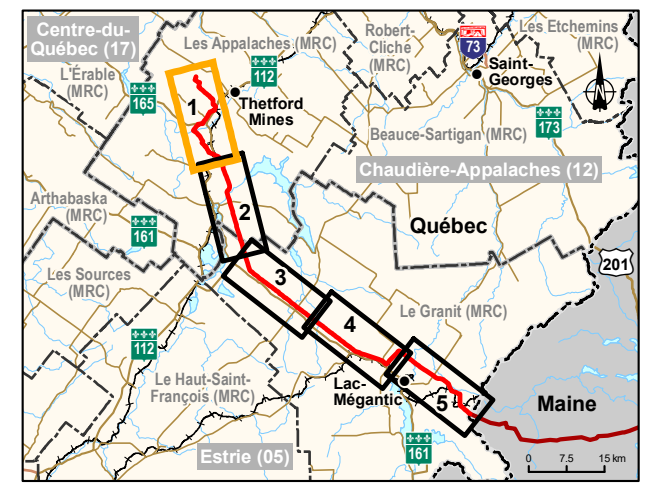
Pays

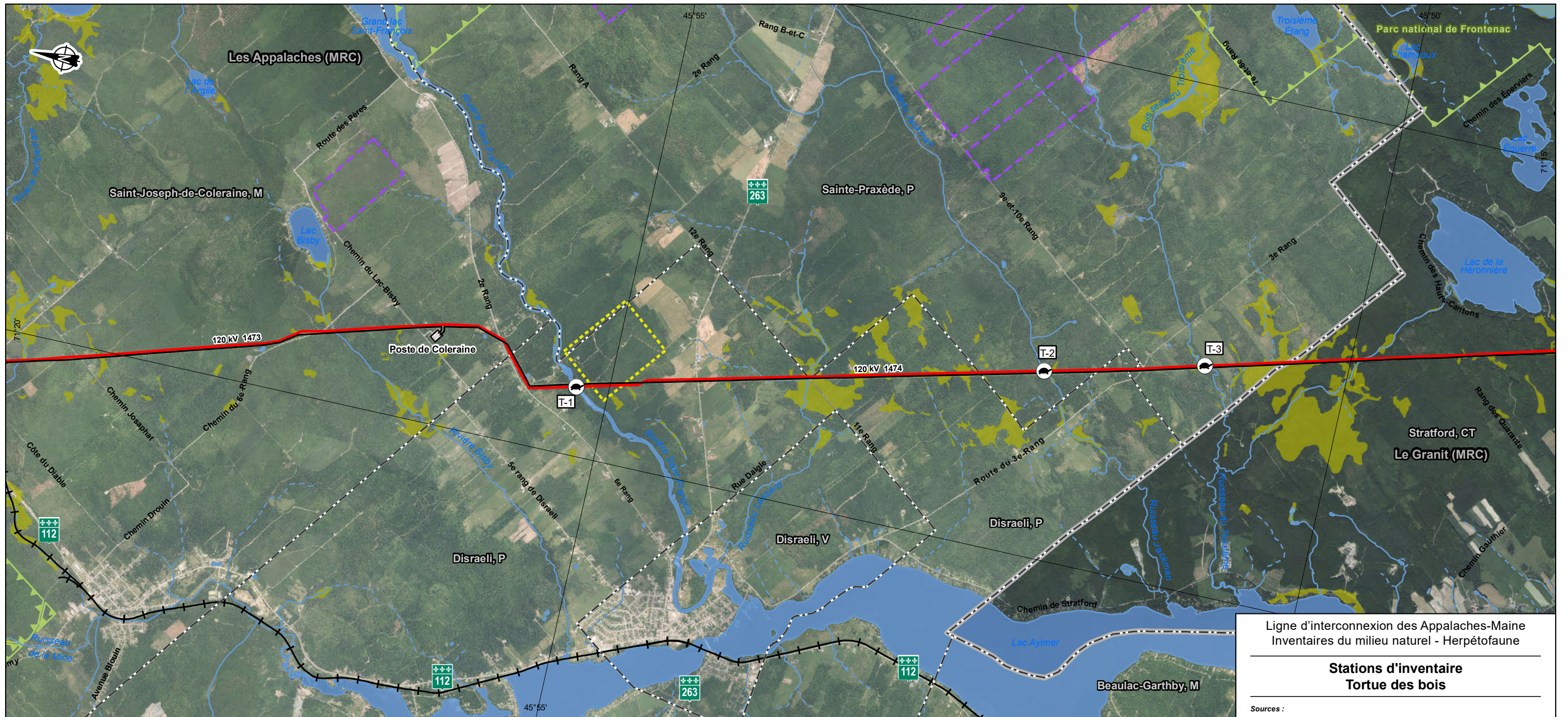
Composantes du projet

Interconnexion projetée

Tracé projeté (2019-02-12)

Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire
Tortue des bois

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA4_bi_001_stations_tortue_190917.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-4
Feuillet 2

Septembre 2019

Stations d'inventaire

- Station d'inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

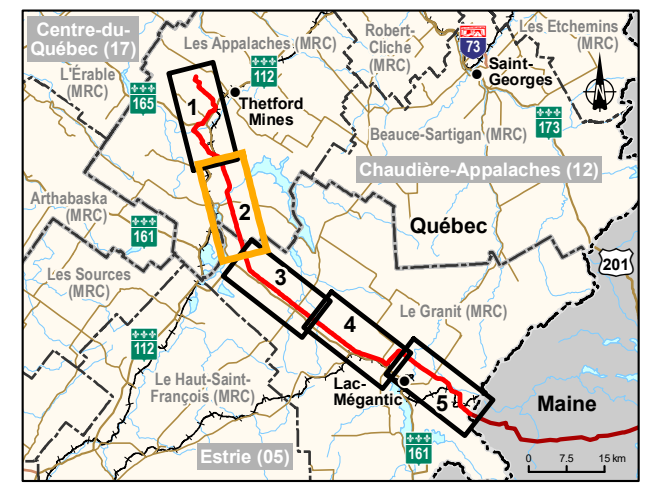
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

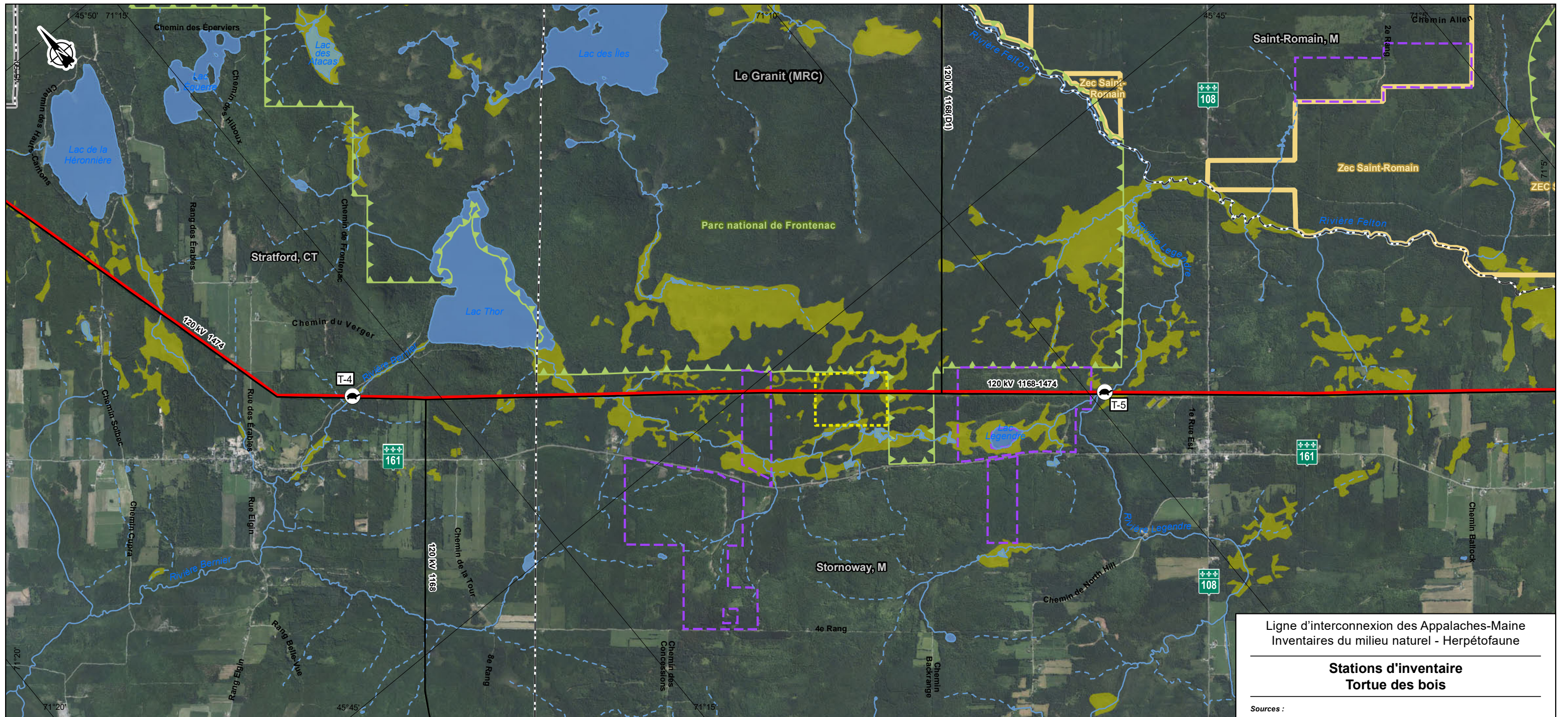
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Tortue des bois**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA4_bi_001_stations_tortue_190917.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-4
Feuille 3**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

Station d'inventaire

Occurrences documentées

Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
 Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 Aire protégée

Secteurs particuliers

Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

Cours d'eau permanent
 Cours d'eau intermittent
 Plan d'eau
 Milieu humide

Infrastructures

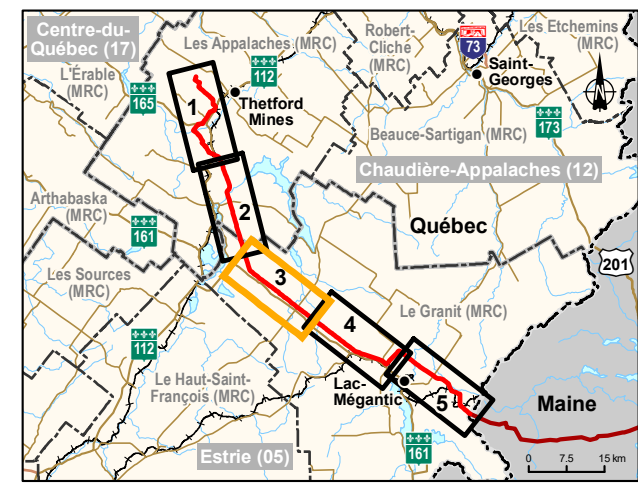
Voie ferrée
 Ligne hydroélectrique
 Poste hydroélectrique

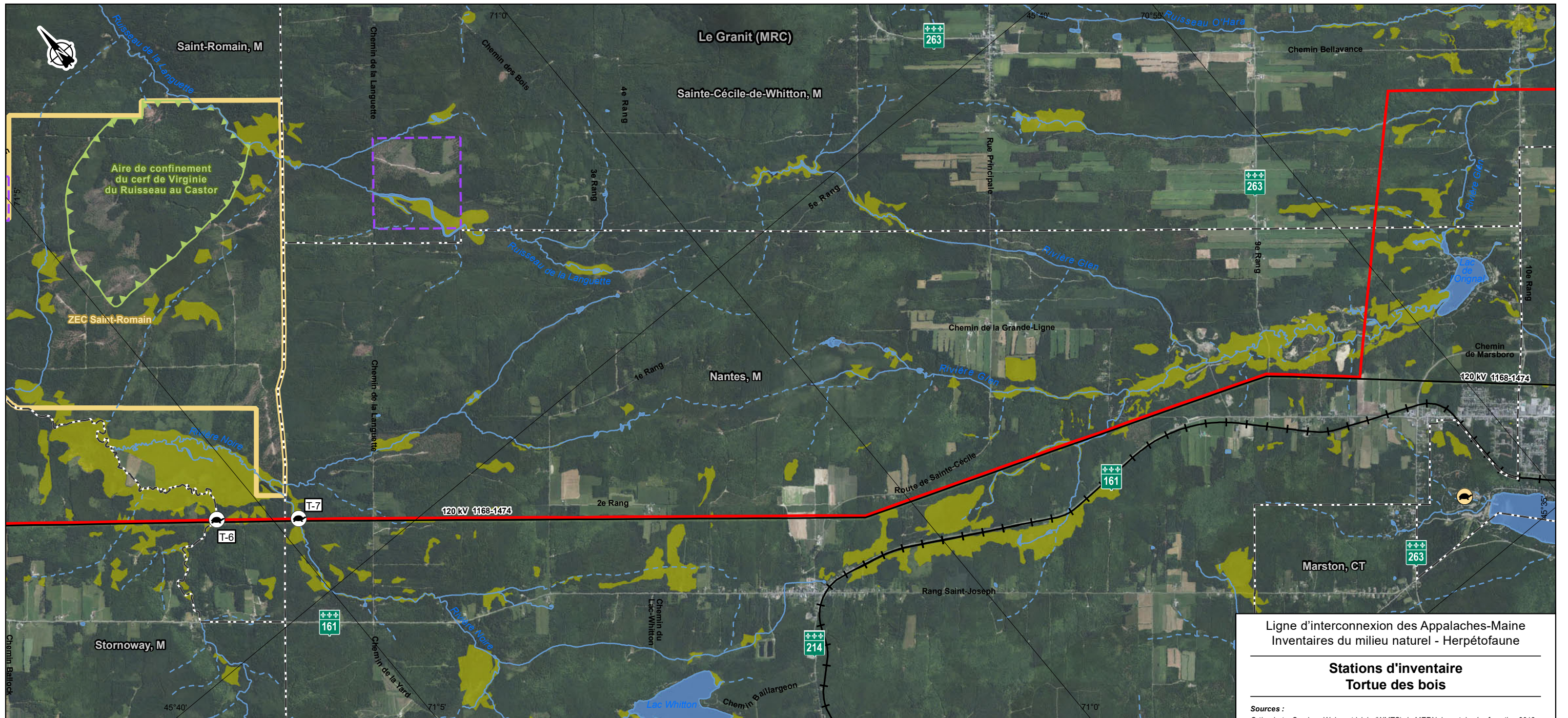
Limites

Municipalité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Pays

Composantes du projet

Interconnexion projetée
 Tracé projeté (2019-02-12)
 Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Tortue des bois**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA4_bi_001_stations_tortue_190917.mxd
 0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte A-4
Feuille 4**

Septembre 2019



Stations d'inventaire

- Station d'inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

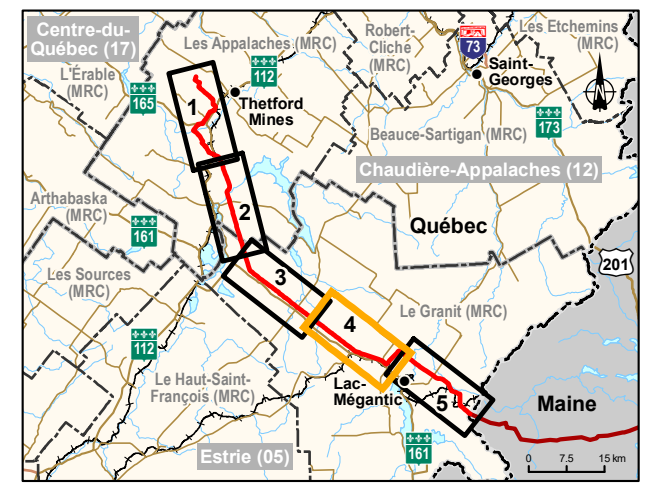
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

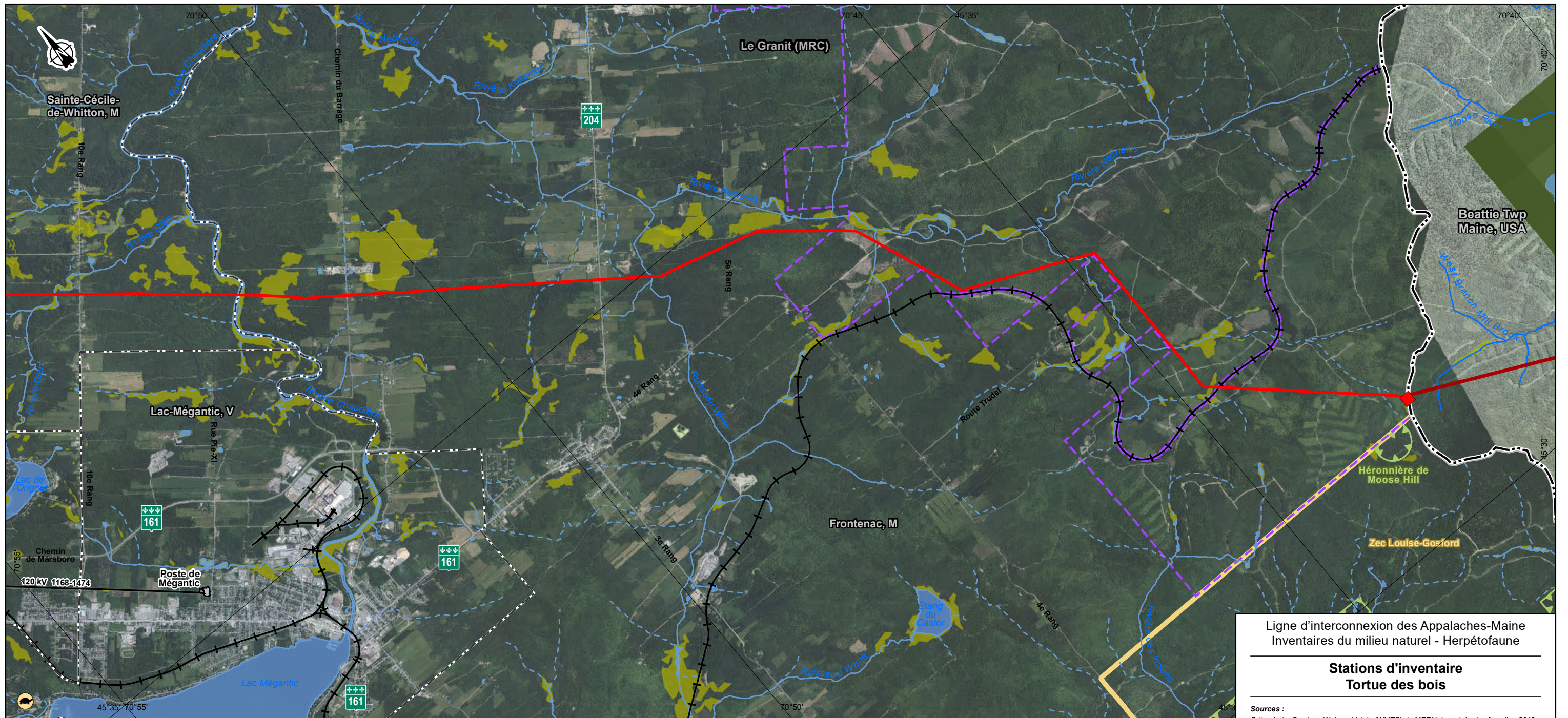
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire
Tortue des bois**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNC, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecA4_bi_001_stations_tortue_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-4
Feuille 5**



Stations d'inventaire

Station d'inventaire

Occurrences documentées

Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
 Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 Aire protégée

Secteurs particuliers

Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

Cours d'eau permanent
 Cours d'eau intermittent
 Plan d'eau
 Milieu humide

Infrastructures

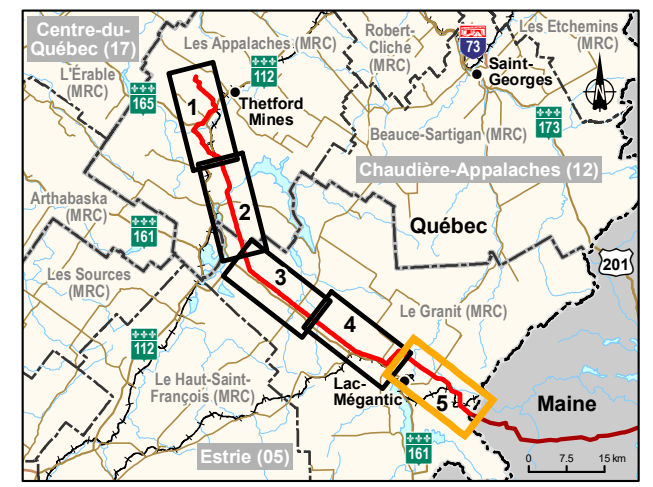
Voie ferrée
 Ligne hydroélectrique
 Poste hydroélectrique

Limites

Municipalité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Pays

Composantes du projet

Interconnexion projetée
 Tracé projeté (2019-02-12)
 Tracé proposé (NECEC)





Annexe B : Coordonnées géographiques des stations d'inventaire

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, positioned below the section header.

Tableau B1 : Coordonnées des stations d'inventaire – Couleuvres

Station	Latitude	Longitude	Station	Latitude	Longitude
C-1	46.134489	-71.395151	C-15	45.737491	-71.188653
C-1-b	46.133086	-71.394334	C-15-b	45.737975	-71.189618
C-2	46.090106	-71.35231	C-16	45.716985	-71.153657
C-3	46.045177	-71.39567	C-16-b	45.717091	-71.153495
C-4	46.0377	-71.403586	C-17	45.70282	-71.12883
C-5	45.99105	-71.349791	C-17-b	45.702888	-71.128806
C-5-b	45.990962	-71.350037	C-18	45.670592	-71.07148
C-6	45.977529	-71.335111	C-19	45.65706	-71.047722
C-6-b	45.97804	-71.335457	C-20	45.635579	-71.010348
C-7	45.951886	-71.322594	C-20-b	45.635286	-71.009803
C-7-b	45.952922	-71.323377	C-21	45.621313	-70.958909
C-8	45.908309	-71.317248	C-22	45.618311	-70.94744
C-9	45.857934	-71.299575	C-23	45.56808	-70.771077
C-10	45.822996	-71.286093	C-24	45.52775	-70.729716
C-10-b	45.823106	-71.285618	C-24-b	45.52874	-70.741623
C-11	45.808004	-71.280382	C-25	45.61764	-70.918054
C-12	45.788741	-71.272994	C-26	45.623668	-70.880022
C-13	45.779481	-71.262711	C-27	45.604072	-70.846124
C-13-b	45.779897	-71.263442	C-28	45.584674	-70.808707
C-14	45.766666	-71.240314	C-29	45.579307	-70.787671
C-14-b	45.76673	-71.240301			

Tableau B2 : Coordonnées des stations d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

Station	Latitude	Longitude	Station	Latitude	Longitude	Station	Latitude	Longitude
SR-01	46.131557	-71.400119	SR-30	45.932037	-71.316616	SR-60	45.689075	-71.104125
SR-02	46.13227	-71.393383	SR-31	45.926416	-71.32215	SR-61	45.687842	-71.102021
SR-03	46.126392	-71.395881	SR-32	45.920592	-71.321927	SR-62	45.68132	-71.090424
SR-04	46.109307	-71.381127	SR-33	45.897023	-71.3133	SR-63	45.675442	-71.079928
SR-05	46.109345	-71.380731	SR-34	45.894407	-71.31245	SR-64	45.669007	-71.068685
SR-06	46.079325	-71.346385	SR-35	45.881186	-71.308051	SR-65	45.626497	-70.978726
SR-07	46.078546	-71.344775	SR-36	45.867285	-71.302767	SR-66	45.625104	-70.973375
SR-08	46.070627	-71.352436	SR-37	45.863031	-71.301432	SR-67	45.623544	-70.967467
SR-09	46.048557	-71.381695	SR-38	45.848775	-71.296022	SR-68	45.617902	-70.94558
SR-10	46.048416	-71.383338	SR-39	45.845492	-71.294829	SR-69	45.617842	-70.945332
SR-11	46.047838	-71.38794	SR-40	45.845036	-71.294606	SR-70	45.617584	-70.944363
SR-12	46.046478	-71.393645	SR-41	45.832479	-71.289756	SR-71	45.610277	-70.930839
SR-13	46.033696	-71.398609	SR-42	45.799987	-71.277305	SR-72	45.568993	-70.772255
SR-14*	46.033218	-71.397734	SR-43	45.78967	-71.273297	SR-73	45.561867	-70.761804
SR-15	46.027632	-71.384689	SR-44	45.789354	-71.273229	SR-74	45.555281	-70.751027
SR-16	46.026964	-71.383096	SR-45	45.781434	-71.265906	SR-75	45.535699	-70.735083
SR-17	46.021663	-71.374783	SR-46	45.779556	-71.262834	SR-76	45.532977	-70.734249
SR-18	46.018694	-71.37328	SR-47	45.778657	-71.26116	SR-77	45.517858	-70.724279
SR-19	46.01741	-71.373616	SR-48	45.766774	-71.240475	SR-78	46.014844	-71.382999
SR-20	46.013968	-71.375094	SR-49	45.762297	-71.232171	SR-79	45.612938	-70.92483
SR-21	46.011799	-71.375419	SR-50	45.760138	-71.229252	SR-80	45.614347	-70.9228
SR-22	46.008423	-71.374323	SR-51	45.758763	-71.225939	SR-81	45.623459	-70.909667
SR-22-b	46.007997	-71.376511	SR-52	45.723902	-71.166008	SR-82	45.630441	-70.899601
SR-23	46.004094	-71.371402	SR-53	45.723709	-71.164916	SR-83	45.625231	-70.882114
SR-24	46.002305	-71.370379	SR-54	45.722865	-71.163558	SR-84	45.611515	-70.858812
SR-25	46.001628	-71.369779	SR-55	45.705005	-71.13267	SR-85	45.589051	-70.816977
SR-26	45.999134	-71.368258	SR-56	45.704891	-71.132665	SR-86	45.584651	-70.808402
SR-27	45.992657	-71.354429	SR-57	45.704028	-71.130574	SR-87	45.582487	-70.804267
SR-28	45.983903	-71.337699	SR-58	45.701814	-71.126971	SR-88	46.014587	-71.383338
SR-29	45.949279	-71.321472	SR-59	45.701193	-71.125928			

*station non visitée car non accessible

Tableau B3 : Coordonnées des stations d'inventaire –
Salamandre à quatre orteils et grenouille des marais

Station	Latitude (N)	Longitude (O)
S4O-1	46.109238	-71.380664
S4O-2	46.078464	-71.346156
S4O-3	46.070392	-71.354083
S4O-4	46.034140	-71.400483
S4O-5	45.953506	-71.323388
S4O-6	45.893739	-71.311584
S4O-7	45.842394	-71.292911
S4O-8	45.809267	-71.280194
S4O-9	45.778903	-71.261556
S4O-10	45.762216	-71.232142
S4O-11	45.758697	-71.225786
S4O-12	45.722579	-71.162922
S4O-13	45.701284	-71.125932
S4O-14	45.626557	-70.978958
S4O-15	45.622491	-70.963174
S4O-16	45.614807	-70.922136
S4O-17	45.630366	-70.899709
S4O-18	45.626721	-70.884723
S4O-19	45.531113	-70.745087

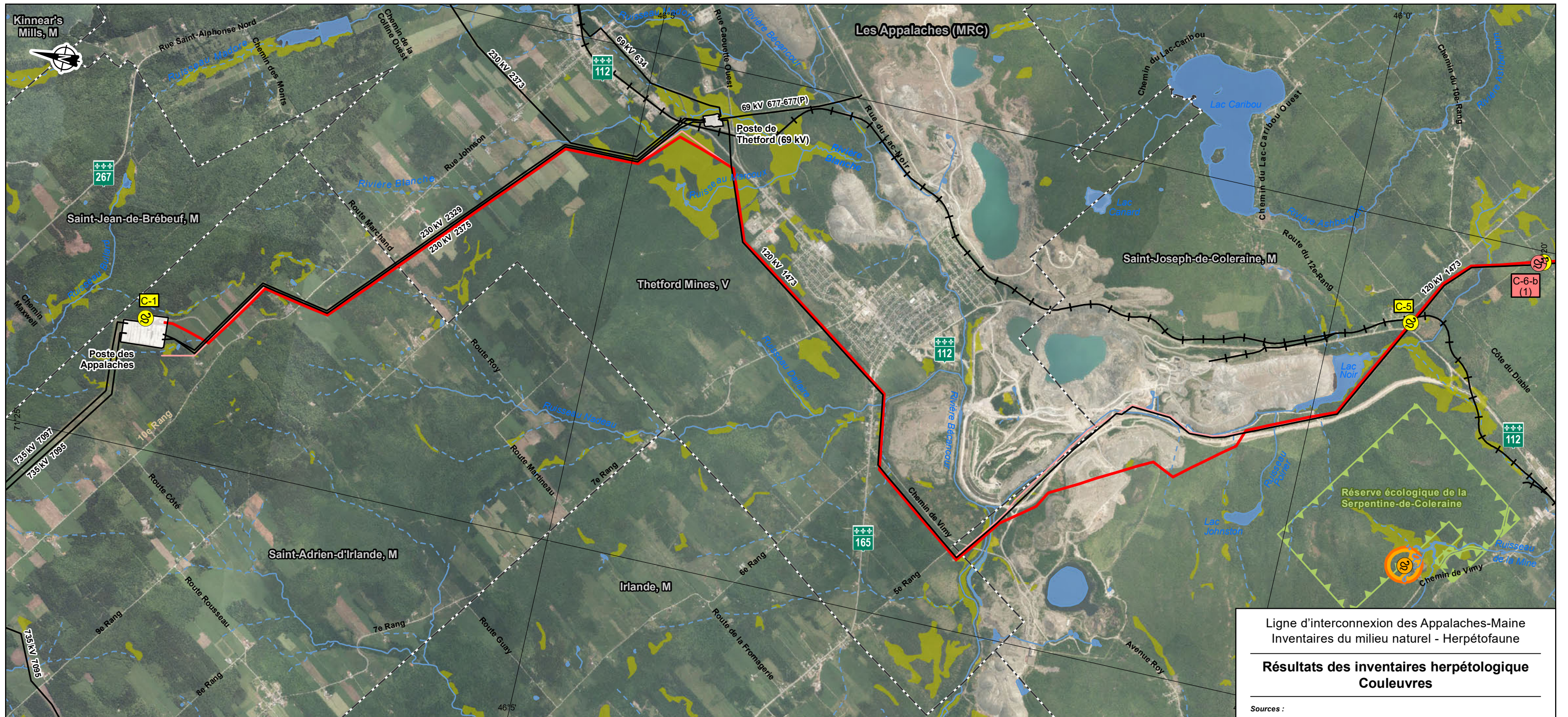
Tableau B4 : Coordonnées des stations d'inventaire – Tortue des bois

#Station	Nom du cours d'eau	Coordonnées amont de la station		Coordonnées centrale de la station		Coordonnées aval de la station	
		Latitude (N)	Longitude (O)	Latitude (N)	Longitude (O)	Latitude (N)	Longitude (O)
T-1	Rivière Saint-François	45.923503	-71.317413	45.920461	-71.321892	45.916601	-71.325085
T-2	Ruisseau Jackman	45.870207	-71.297040	45.867920	-71.302413	45.865051	-71.306929
T-3	Ruisseau du Troisième	45.852215	-71.291077	45.849891	-71.295793	45.847605	-71.298942
T-4	Rivière Bernier	45.778433	-71.255077	45.778668	-71.261195	45.777986	-71.266945
T-5	Rivière Legendre	45.723414	-71.158597	45.723484	-71.164482	45.723296	-71.169908
T-6	Rivière Blanche	45.684853	-71.088710	45.681405	-71.090446	45.680871	-71.095964
T-7	Rivière Noire	45.679165	-71.079581	45.675411	-71.079817	45.671748	-71.082044



Annexe C : Cartes des résultats d'inventaire

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, spanning across the middle of the page.



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Couleuvres**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB1_bi_001_resultats_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte B-1
Feuille 1**

Septembre 2019

Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé
- Occurrences documentées**
- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

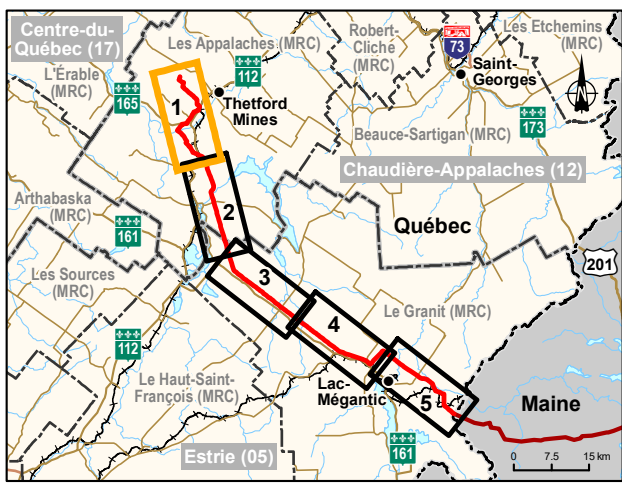
- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar
- Milieus aquatiques et humides**
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

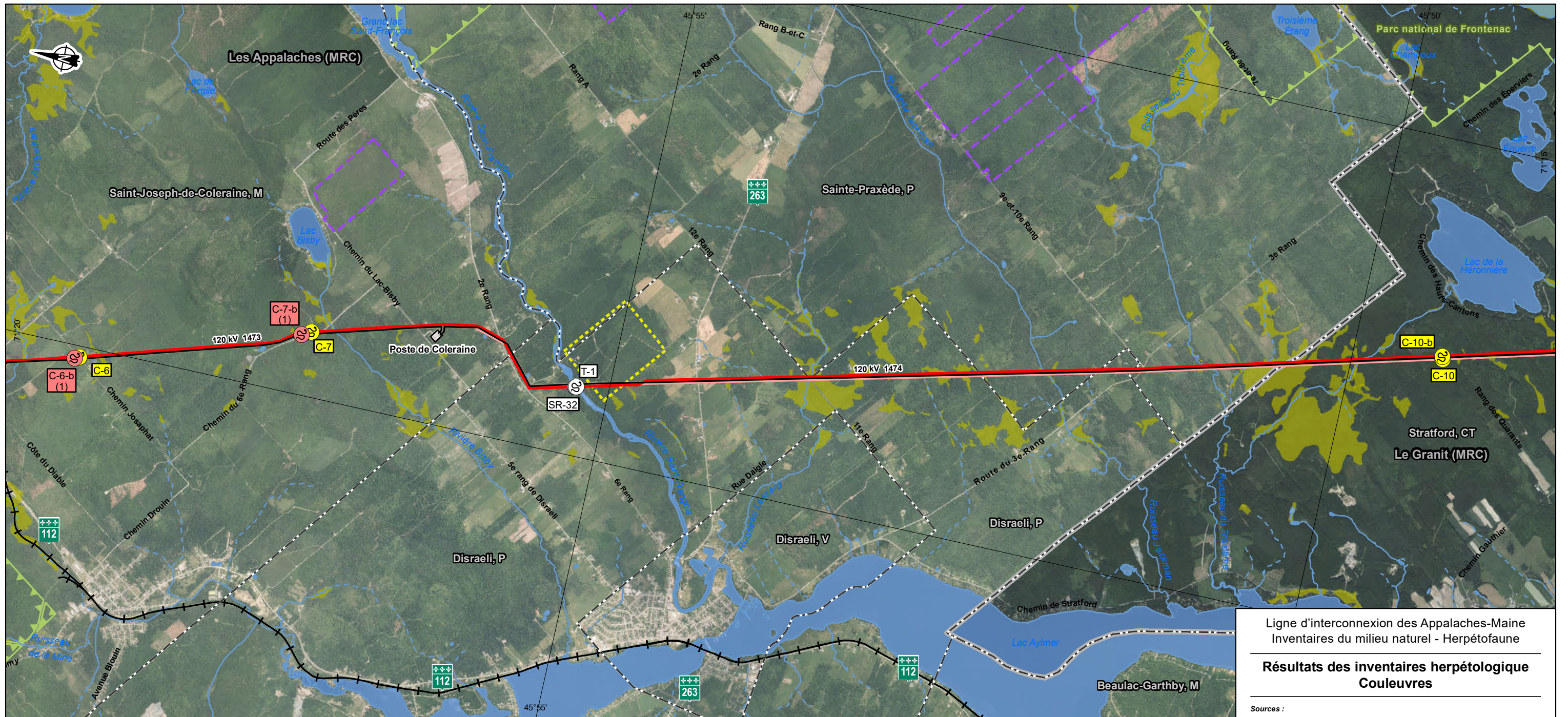
Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites**
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique Couleuvres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB1_bi_001_resultats_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1
 Feuillet 2



Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- #### Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

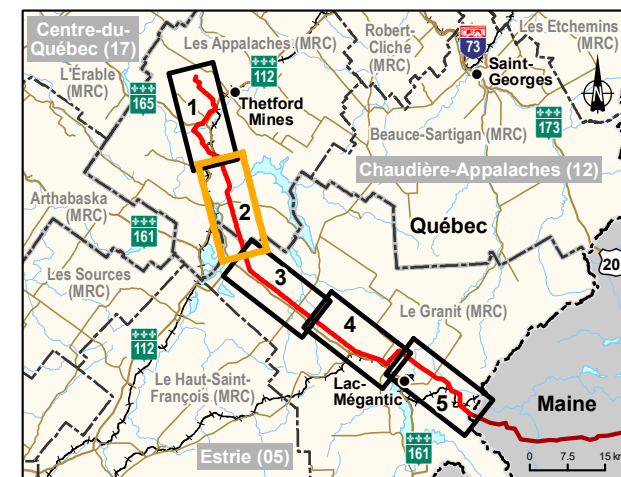
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

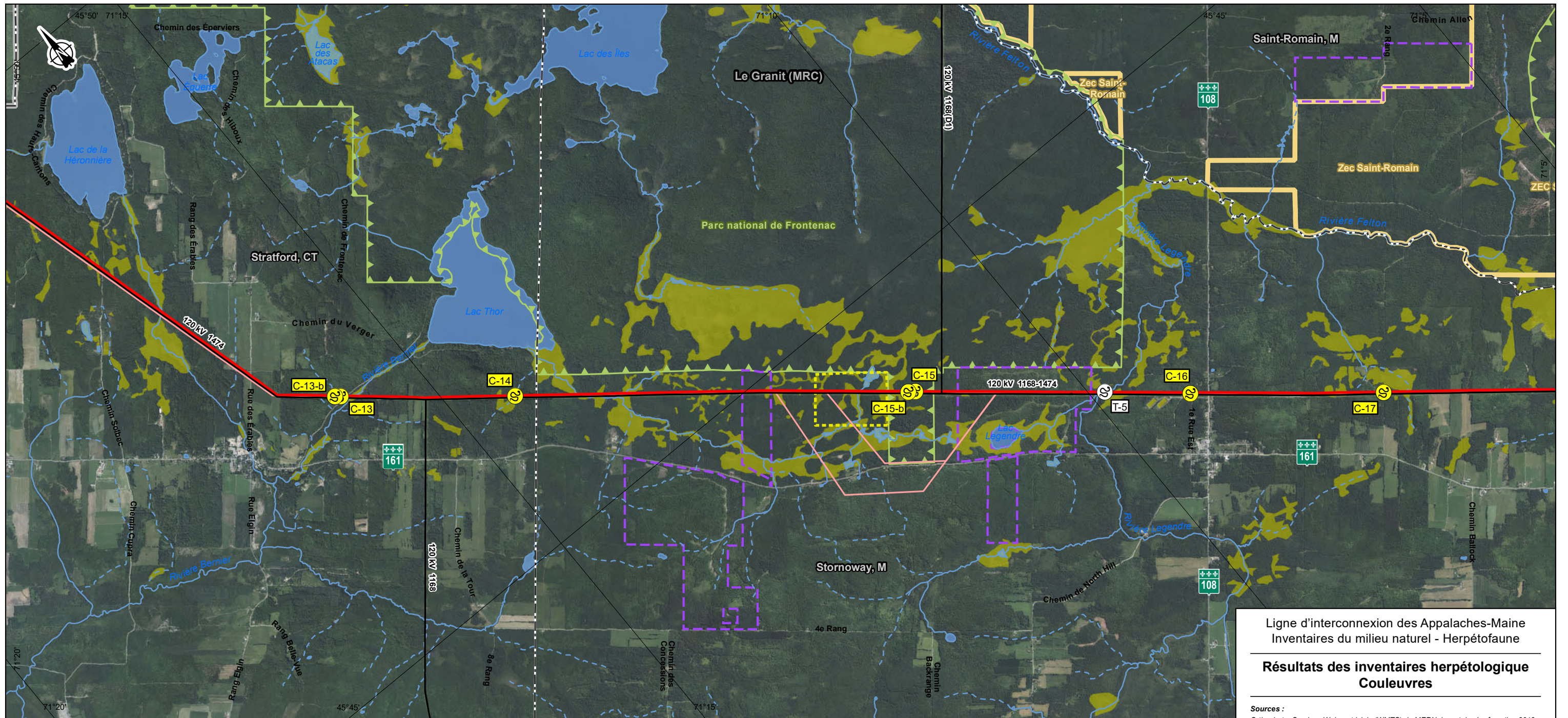
Infrastructures

- Voie ferrée
 - Ligne hydroélectrique
 - Poste hydroélectrique
- #### Limites
- Municipalité
 - Municipalité régionale de comté (MRC)
 - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Couleuvres**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier
Susceptible d'être désignée
(nombre)
- Observation d'au moins une espèce
commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce
commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour
les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

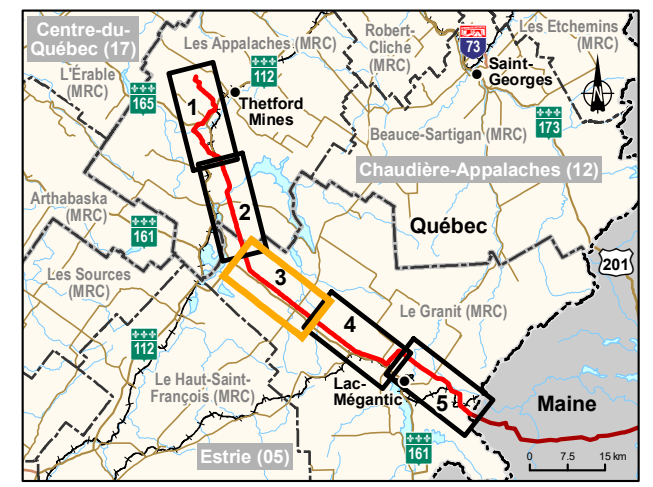
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale
de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)

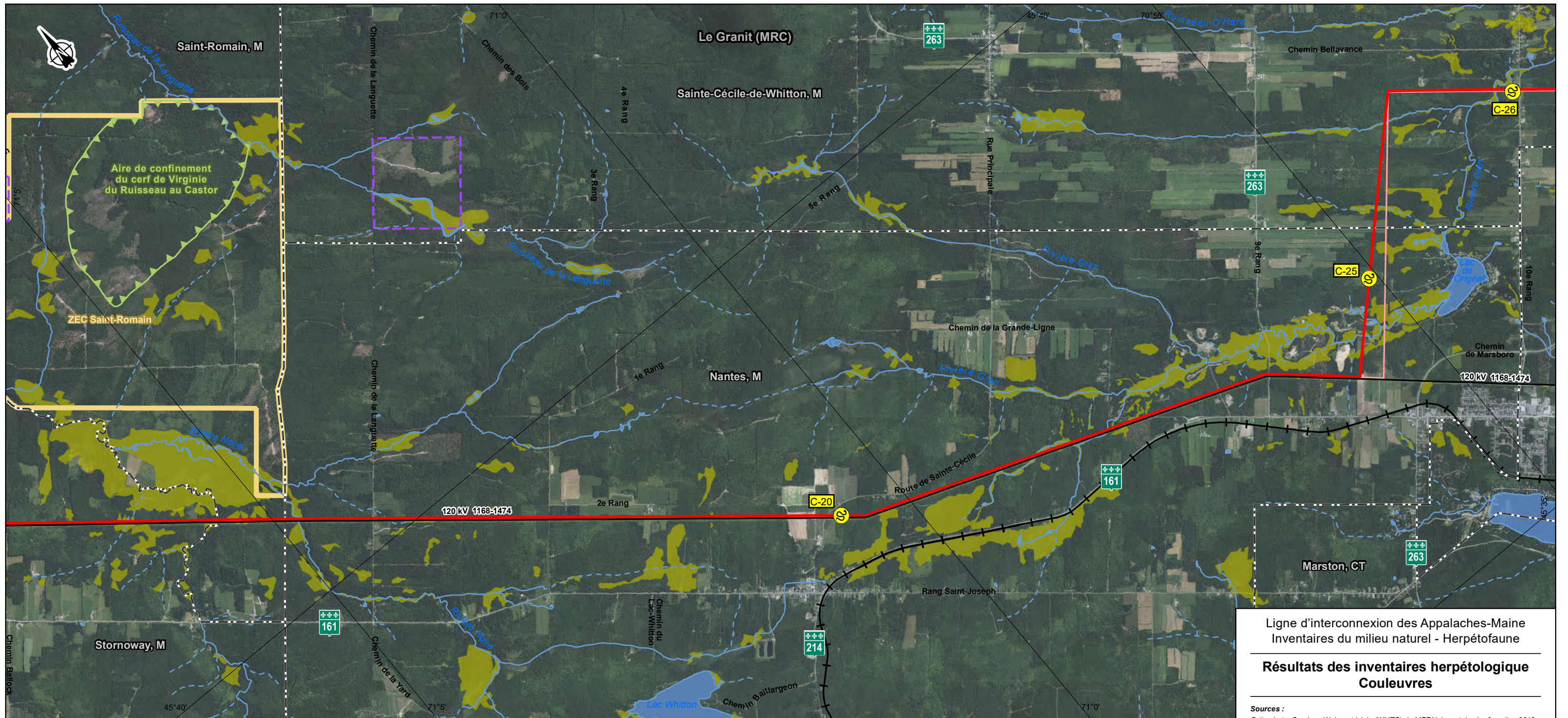


Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB1_bi_001_resultats_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte B-1
Feuille 3**



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Couleuvres**

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
GRHQ, MERN Québec, mai 2018
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
Town boundaries, Gouvernement du Maine
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé
- Occurrences documentées**
- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

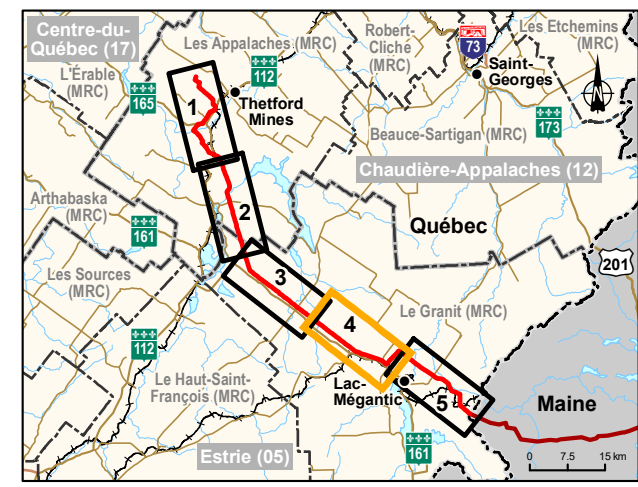
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)

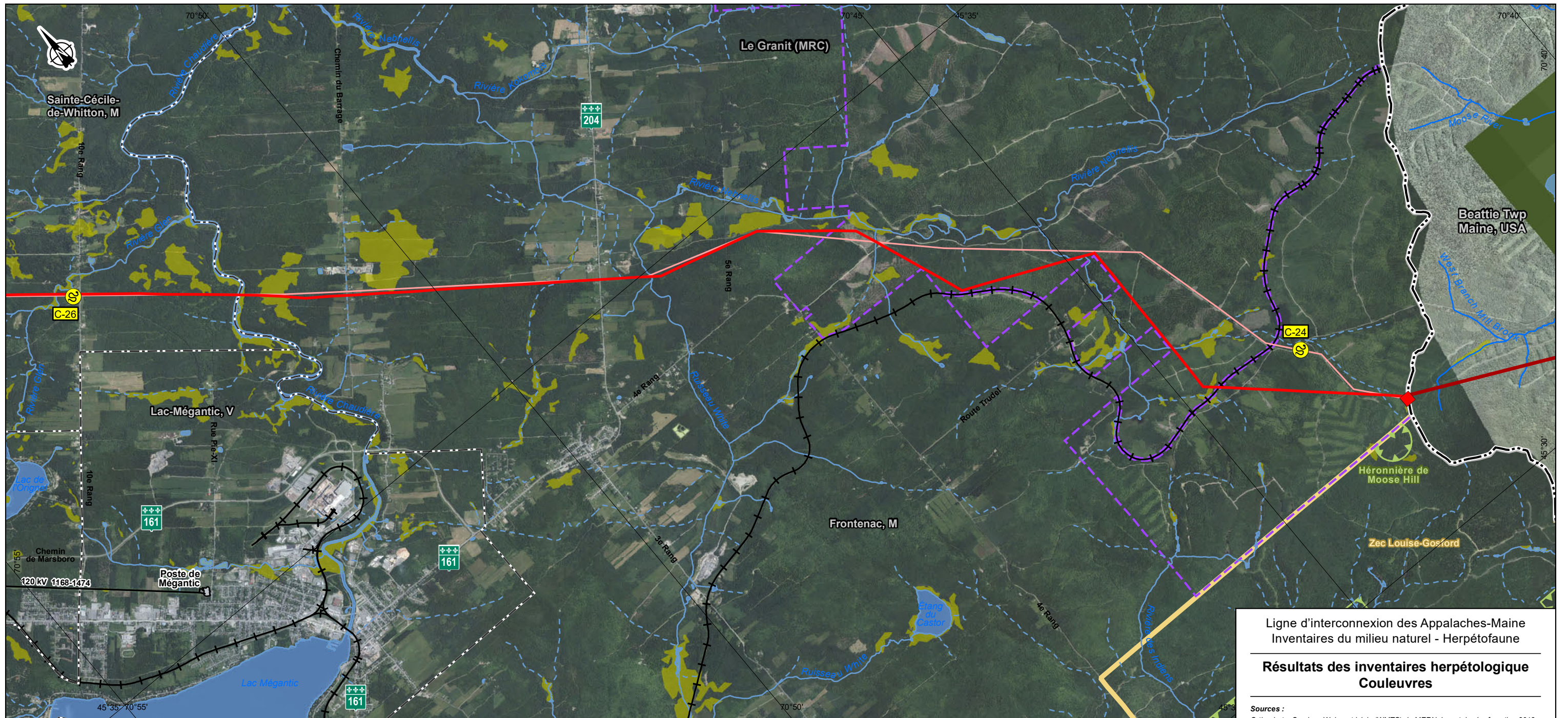


Inventaire et cartographie : BBA
Fichier : 7578_eecB1_bi_001_resultats_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte B-1
Feuillet 4**



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Couleuvres**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

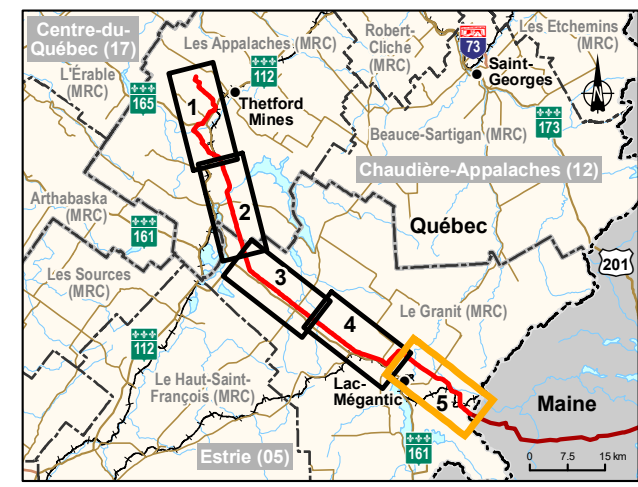
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)

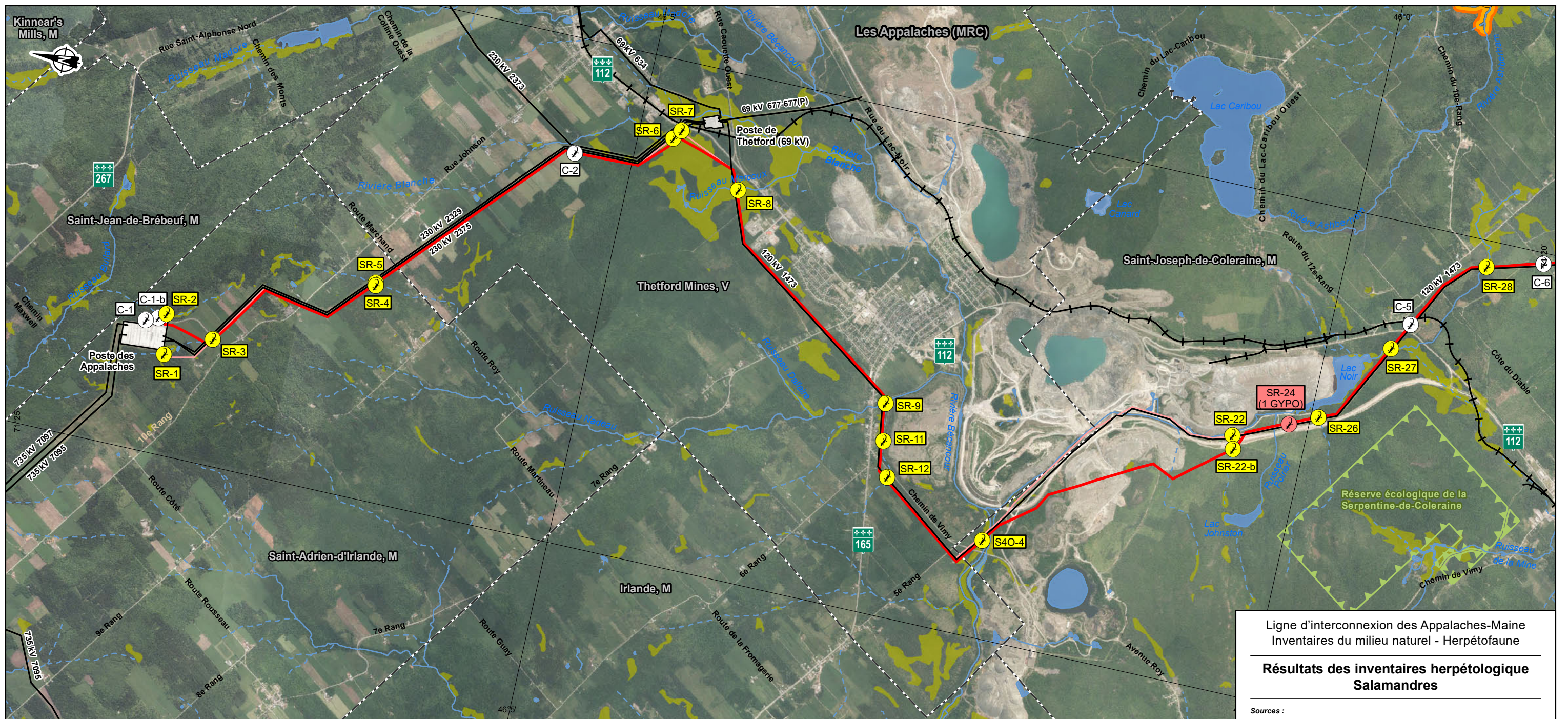


Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB1_bi_001_resultats_coul_190917.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte B-1
Feuille 5**

Septembre 2019



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Salamandres**

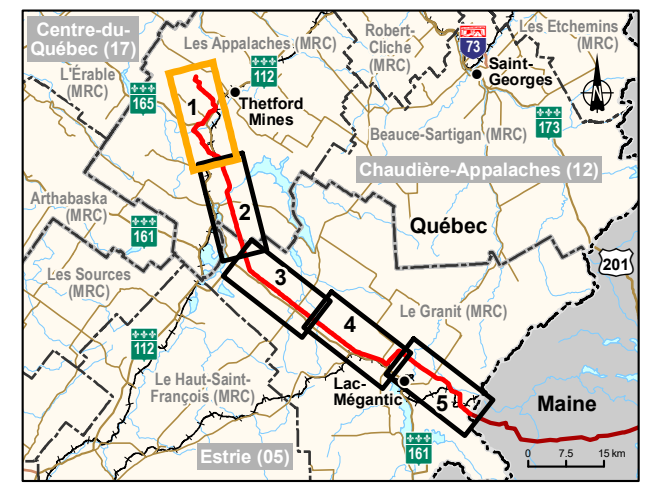
Sources :

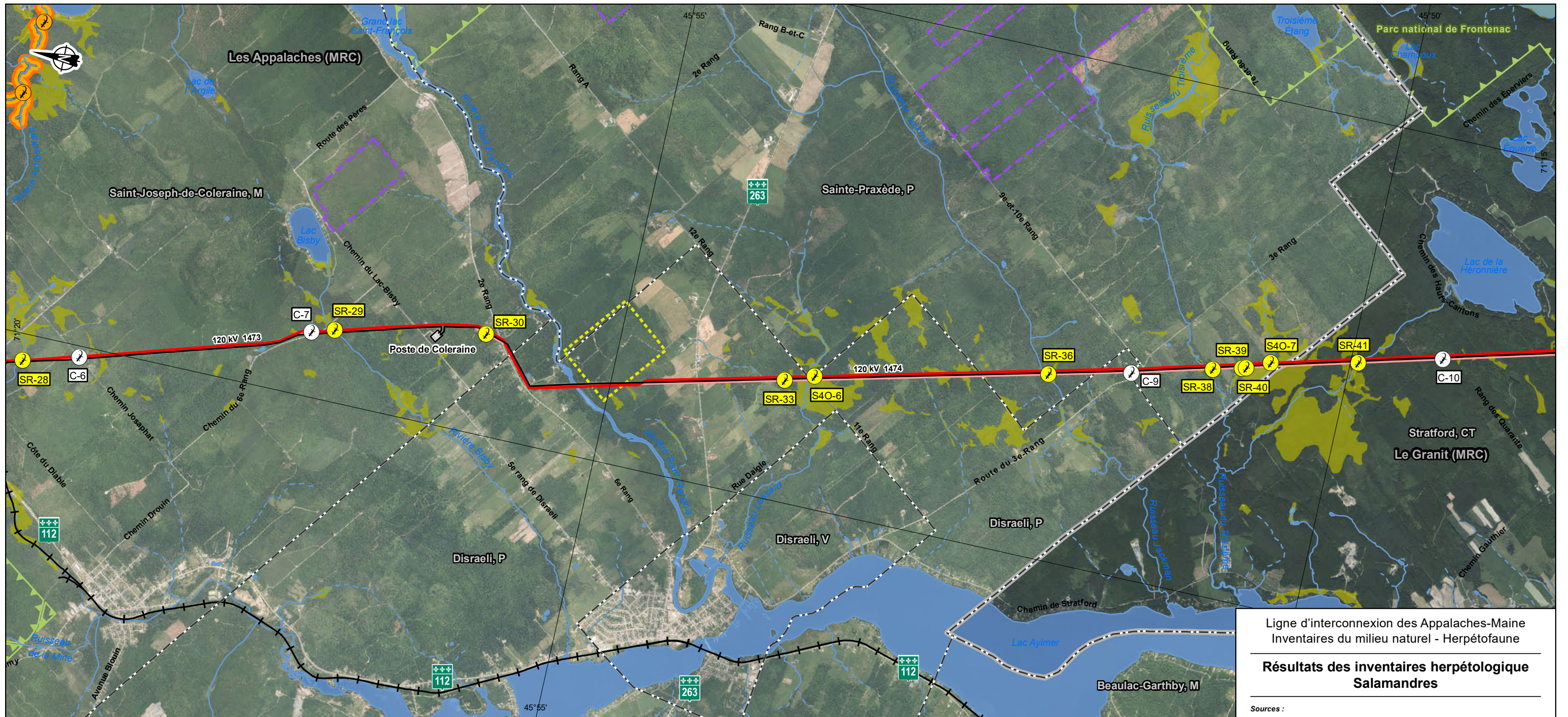
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
GRHQ, MERN Québec, mai 2018
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
Town boundaries, Gouvernement du Maine
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
Fichier : 7578_eecB2_bi_001_resultats_salam_190910.mxd

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

<p>Résultats des inventaires</p> <ul style="list-style-type: none"> SR-24 (n, code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce) SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire <p>Occurrences documentées</p> <ul style="list-style-type: none"> SR-24 Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ) Susceptible d'être désignée SR-3 Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ) Susceptible d'être désignée 	<p>Aires protégées ou territoires récréatifs</p> <ul style="list-style-type: none"> ZEC Zone d'exploitation contrôlée (ZEC) AP Aire protégée <p>Secteurs particuliers</p> <ul style="list-style-type: none"> SIP Secteur interdit d'accès pour les inventaires DP Propriété de Domtar <p>Milieus aquatiques et humides</p> <ul style="list-style-type: none"> CEP Cours d'eau permanent CEI Cours d'eau intermittent PE Plan d'eau MH Milieu humide 	<p>Infrastructures</p> <ul style="list-style-type: none"> VF Voie ferrée LH Ligne hydroélectrique PH Poste hydroélectrique <p>Limites</p> <ul style="list-style-type: none"> M Municipalité MR Municipalité régionale de comté (MRC) P Pays 	<p>Composantes du projet</p> <ul style="list-style-type: none"> IP Interconnexion projetée TP2019 Tracé projeté (2019-02-12) TP2018 Tracé projeté (2018-07-06) TPNECEC Tracé proposé (NECEC)
--	---	--	---





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique Salamandres

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB2_bi_001_resultats_salam_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-2
 Feuillet 2



Résultats des inventaires

- SR-24
(n. code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- SR-3 Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- SR-3 Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- SR-3 Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - SR-3 Aire protégée
- #### Secteurs particuliers
- SR-3 Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - SR-3 Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

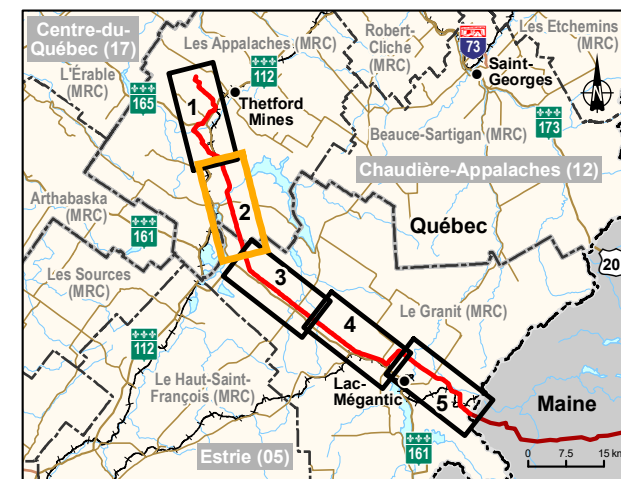
- SR-3 Cours d'eau permanent
- SR-3 Cours d'eau intermittent
- SR-3 Plan d'eau
- SR-3 Milieu humide

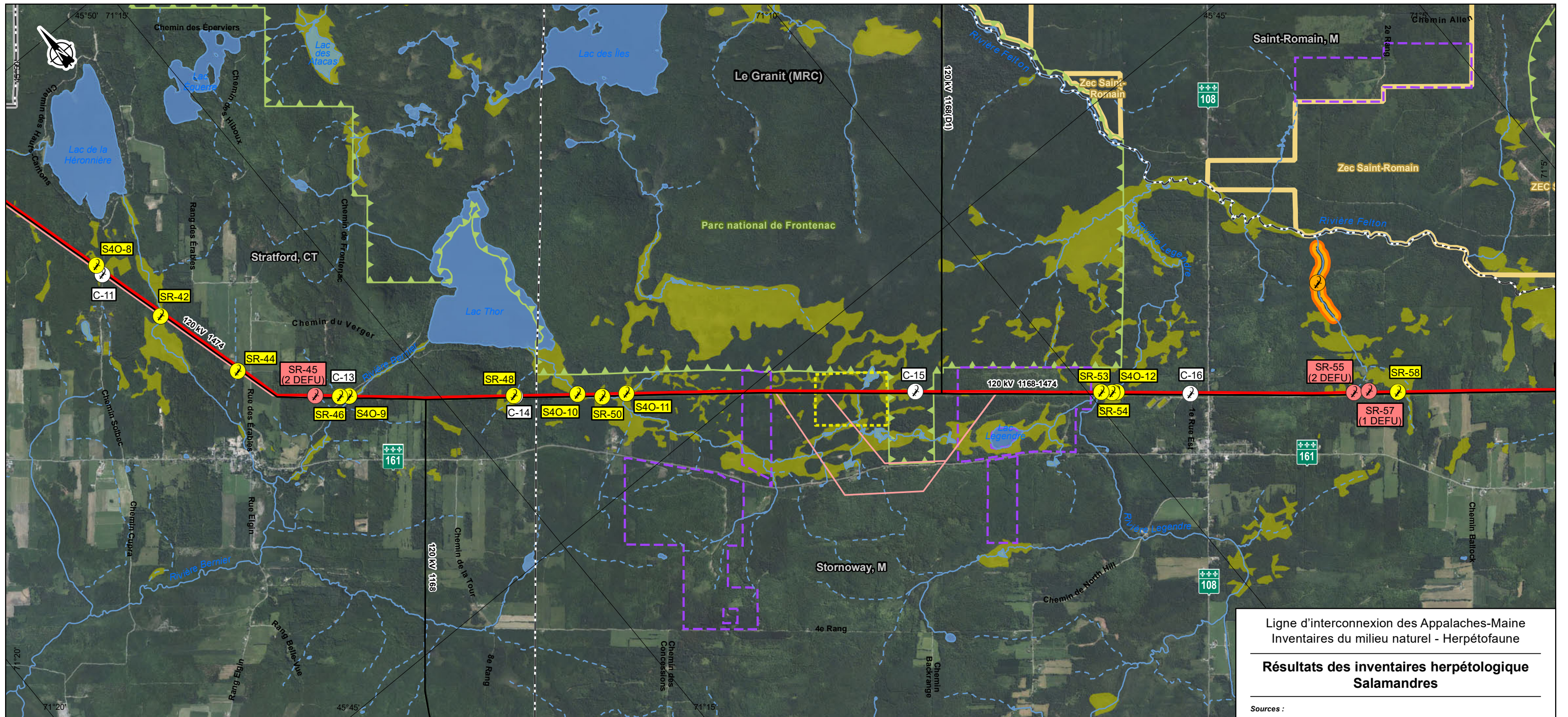
Infrastructures

- SR-3 Voie ferrée
 - SR-3 Ligne hydroélectrique
 - SR-3 Poste hydroélectrique
- #### Limites
- SR-3 Municipalité
 - SR-3 Municipalité régionale de comté (MRC)
 - SR-3 Pays

Composantes du projet

- SR-3 Interconnexion projetée
- SR-3 Tracé projeté (2019-02-12)
- SR-3 Tracé projeté (2018-07-06)
- SR-3 Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Salamandres**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB2_bi_001_resultats_salam_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte B-2
Feuille 3**

Septembre 2019

Résultats des inventaires

- SR-24
(n, code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- SR-3 Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- SR-24 Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- SR-3 Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - SR-3 Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- SR-3 Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - SR-3 Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- SR-3 Cours d'eau permanent
- SR-3 Cours d'eau intermittent
- SR-3 Plan d'eau
- SR-3 Milieu humide

Infrastructures

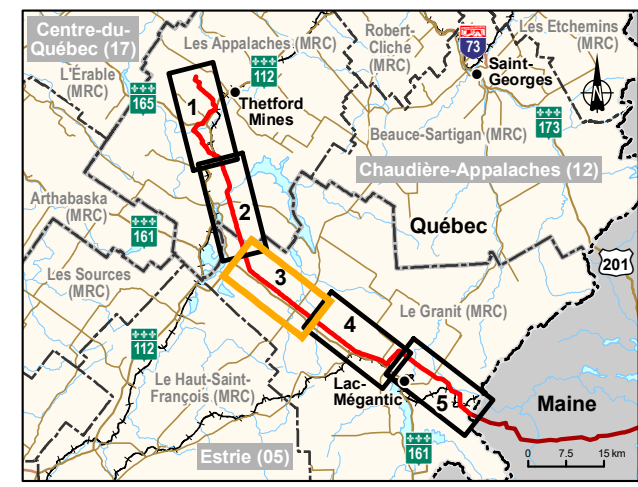
- SR-3 Voie ferrée
- SR-3 Ligne hydroélectrique
- SR-3 Poste hydroélectrique

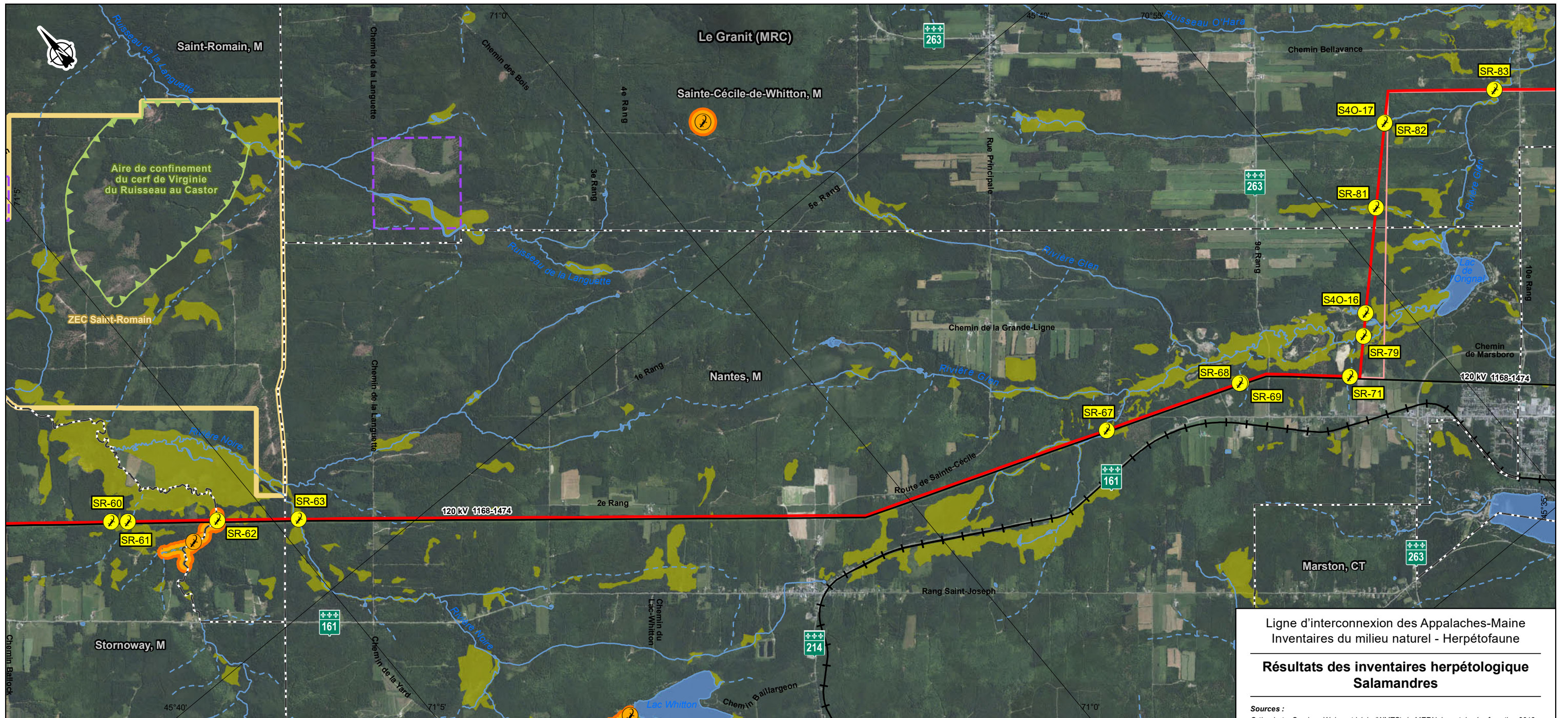
Limites

- SR-3 Municipalité
- SR-3 Municipalité régionale de comté (MRC)
- SR-3 Pays

Composantes du projet

- SR-3 Interconnexion projetée
- SR-3 Tracé projeté (2019-02-12)
- SR-3 Tracé projeté (2018-07-06)
- SR-3 Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Salamandres**

Sources :

- Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
- BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
- SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
- Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
- Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
- Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
- Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
- CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
- Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
- GRHQ, MERN Québec, mai 2018
- Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
- Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
- Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
- National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
- Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
- Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
- Town boundaries, Gouvernement du Maine
- Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code)** Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3** Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1** Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ) Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ) Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

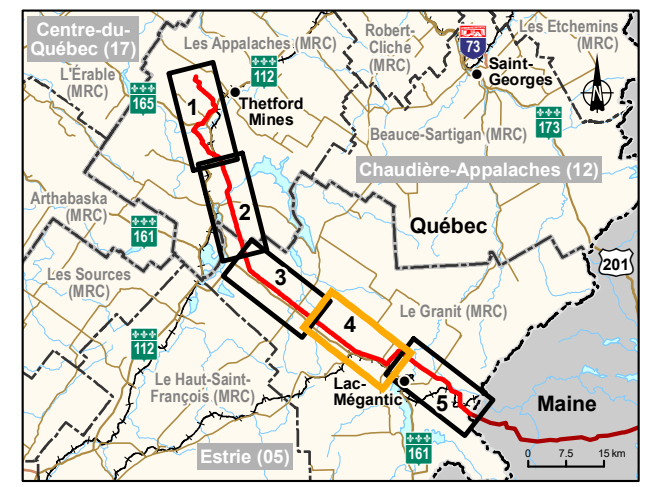
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)

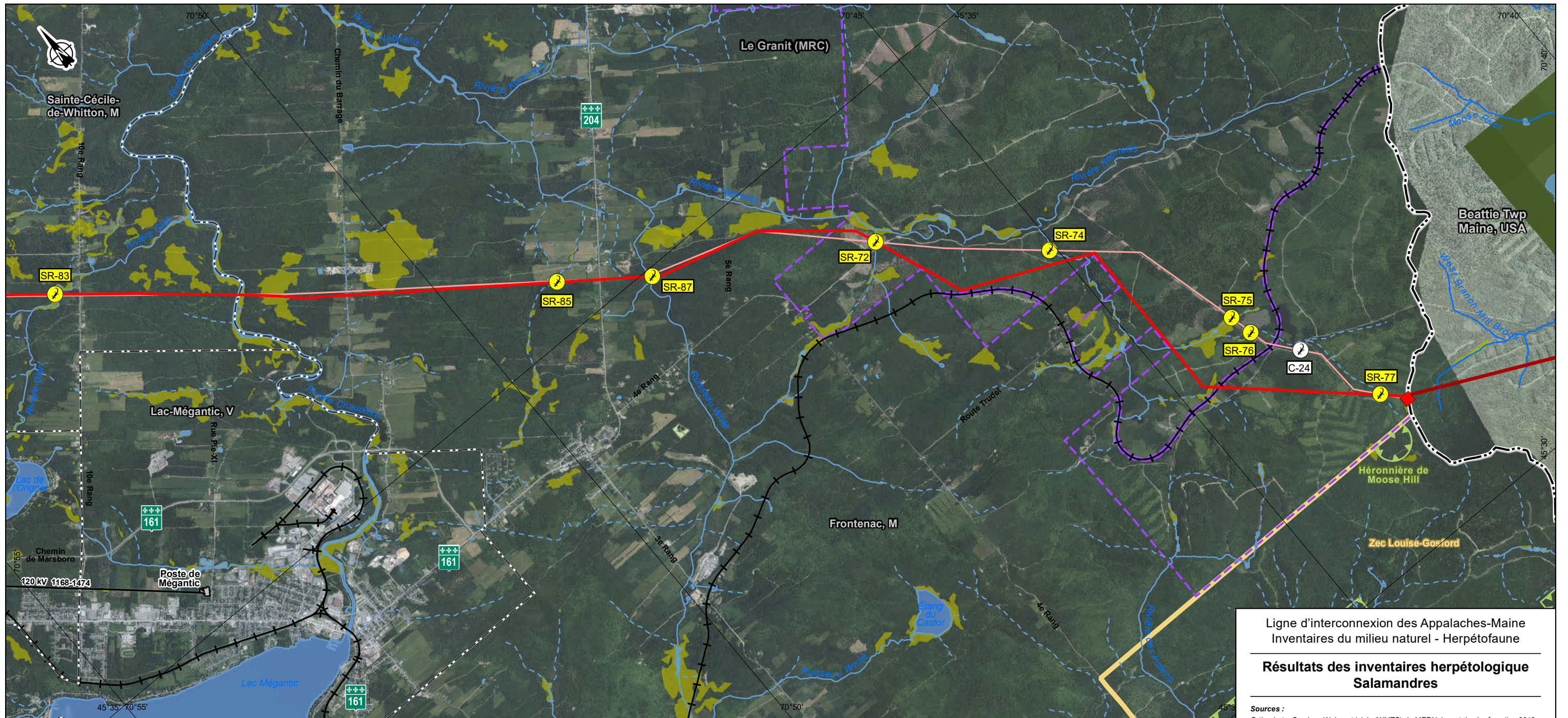


Inventaire et cartographie : BBA
Fichier : 7578_eecB2_bi_001_resultats_salam_190910.mxd

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte B-2
Feuille 4**



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Salamandres**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- SR-24
(n, code) Observation d'une salamandre à risque
GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV)
(nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce
commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une
espèce commune de salamandre
lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre
du Nord (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre
du Nord (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour
les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

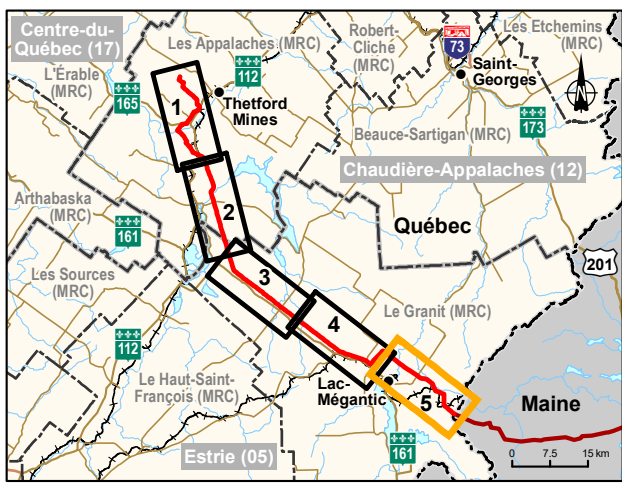
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
 - Ligne hydroélectrique
 - Poste hydroélectrique
- Limites**
- Municipalité
 - Municipalité régionale
de comté (MRC)
 - Pays

Composantes du projet

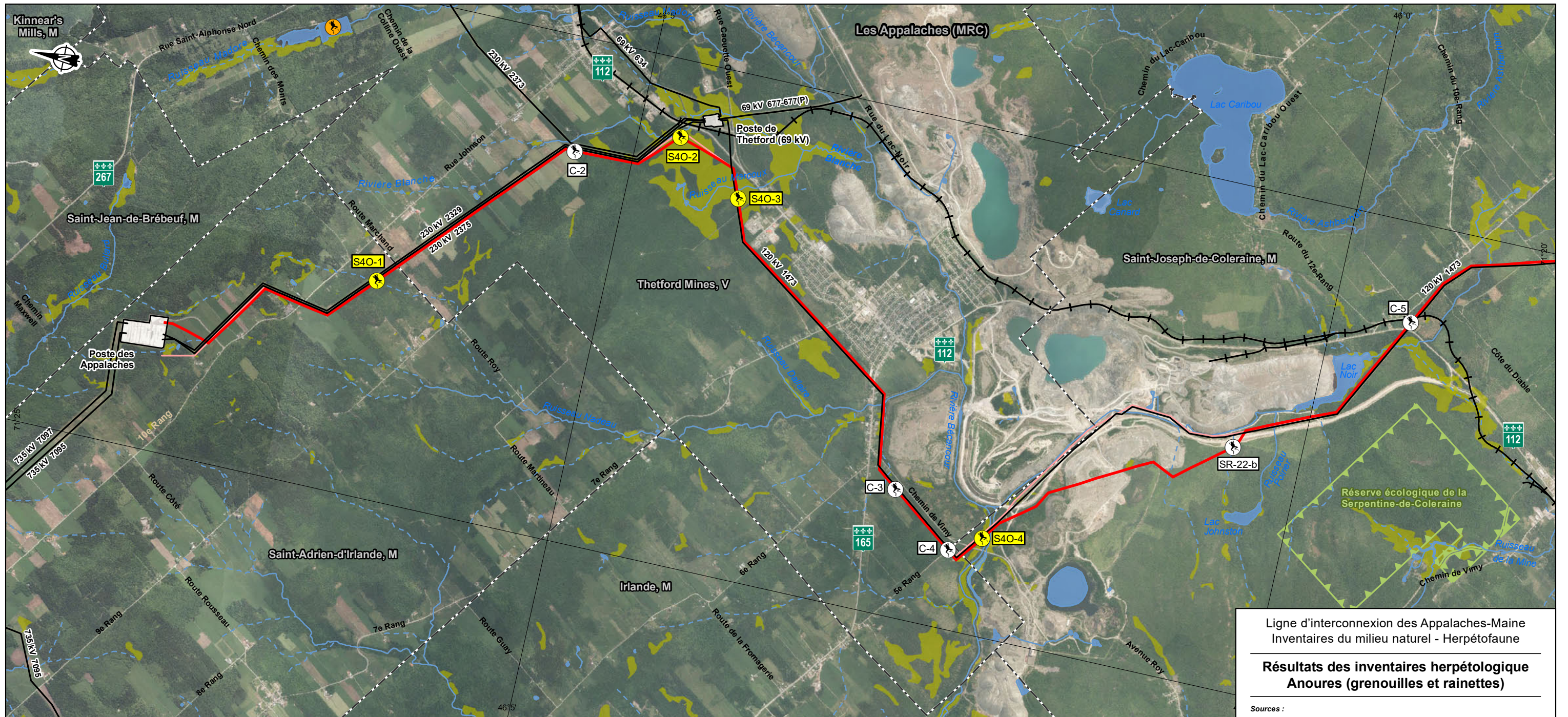
- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte B-2
Feuille 5**

Septembre 2019



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB3_bi_001_resultats_anoures_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-3
 Feuillet 1



Résultats des inventaires

- S40-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- #### Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

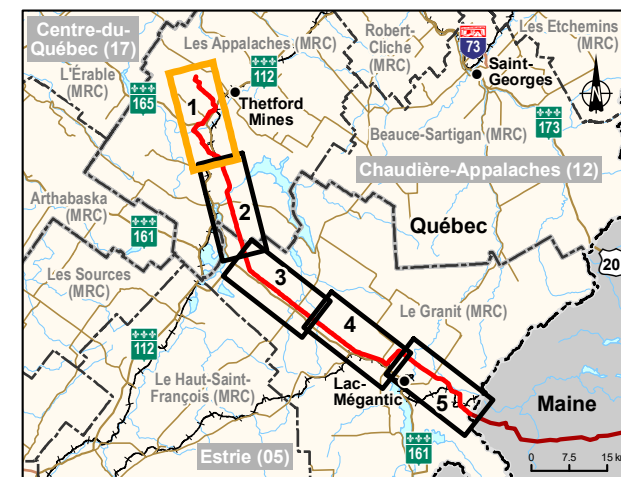
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

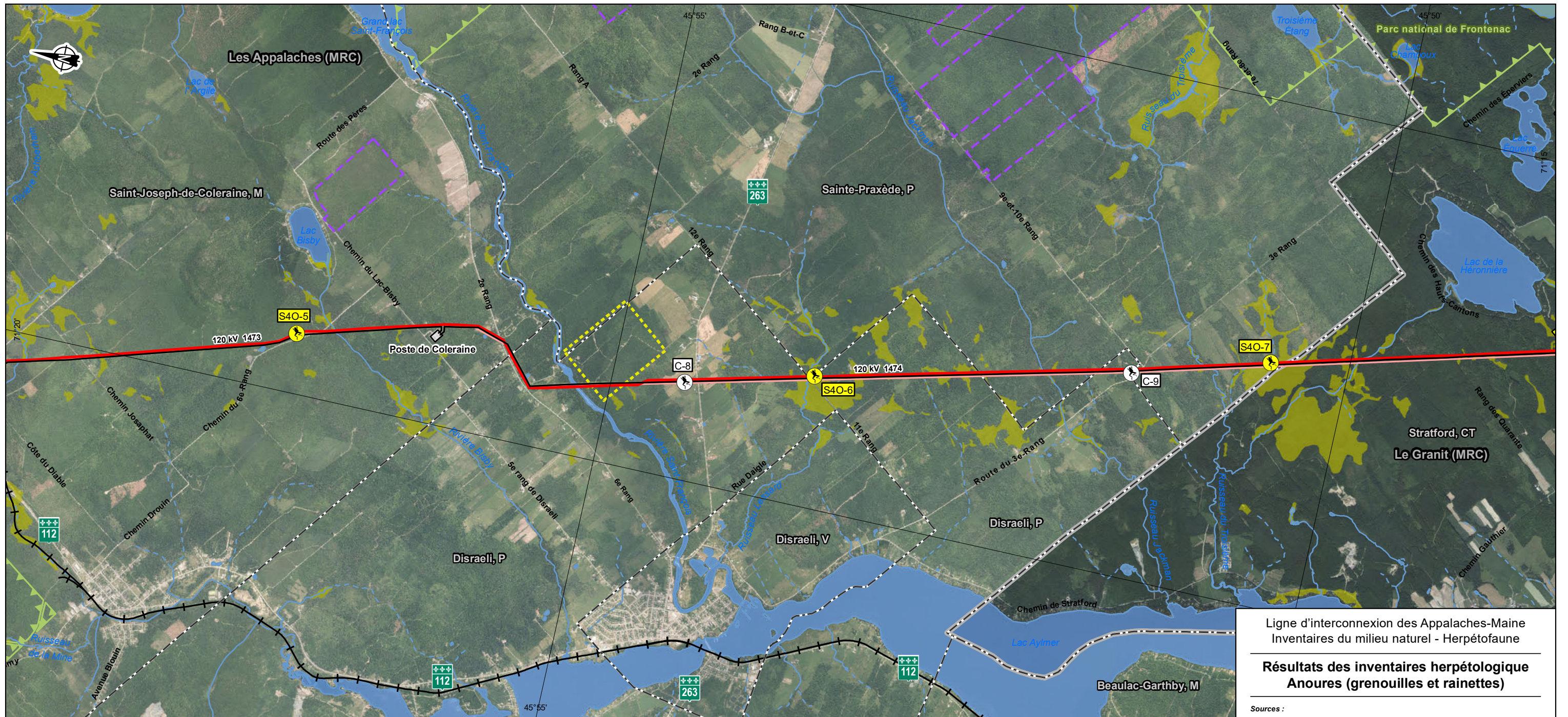
Infrastructures

- Voie ferrée
 - Ligne hydroélectrique
 - Poste hydroélectrique
- #### Limites
- Municipalité
 - Municipalité régionale de comté (MRC)
 - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB3_bi_001_resultats_anoures_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-3
 Feuillet 2



Résultats des inventaires

- S4O-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- #### Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

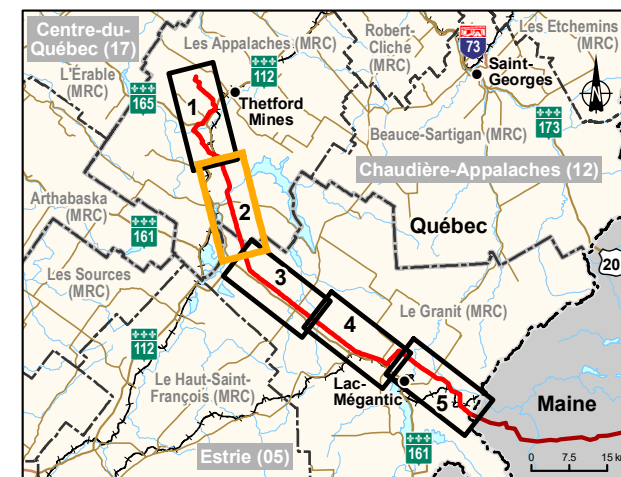
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

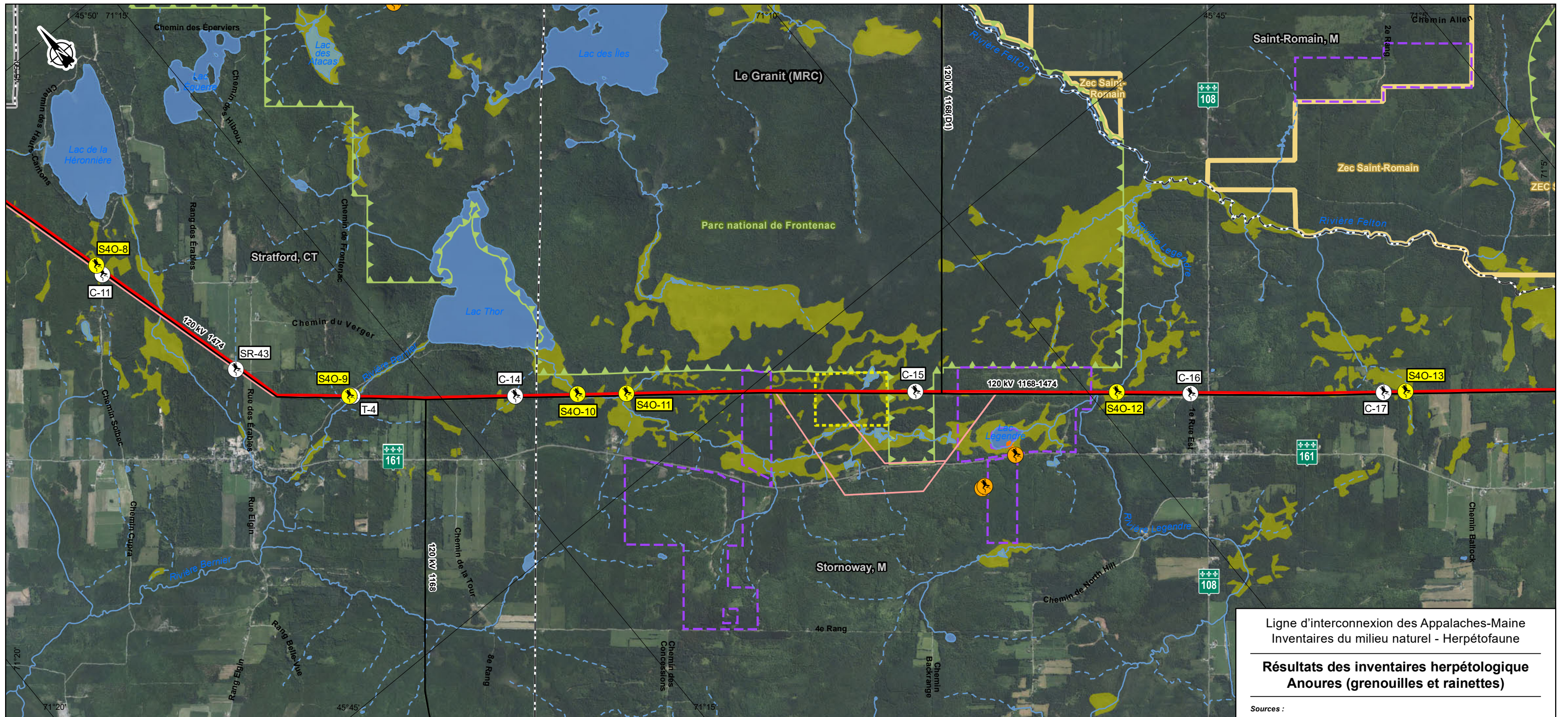
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB3_bi_001_resultats_anoures_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-3
Feuille 3

Septembre 2019



Résultats des inventaires

- S40-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

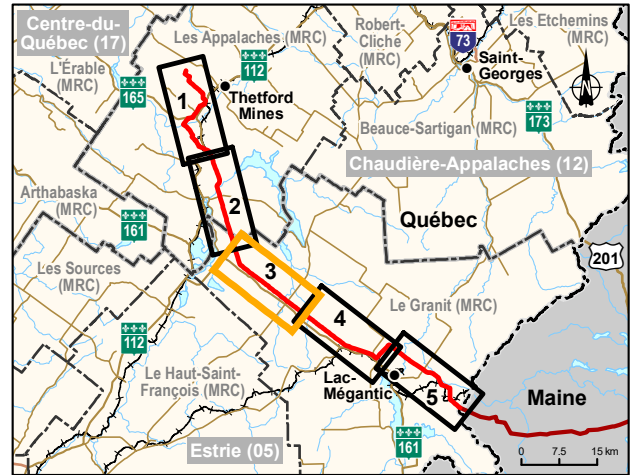
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

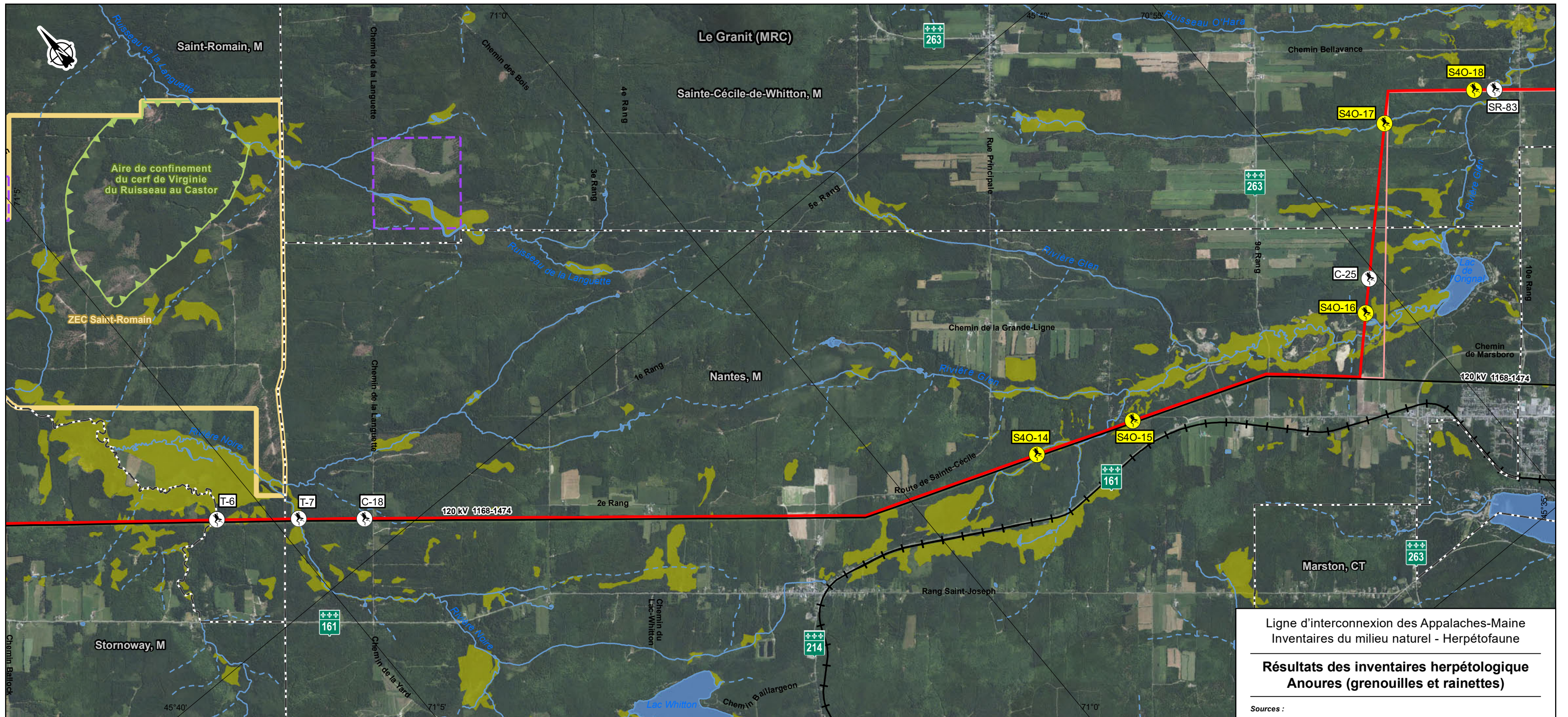
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNC, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB3_bi_001_resultats_anoures_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-3
 Feuillet 4



Résultats des inventaires

- S4O-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

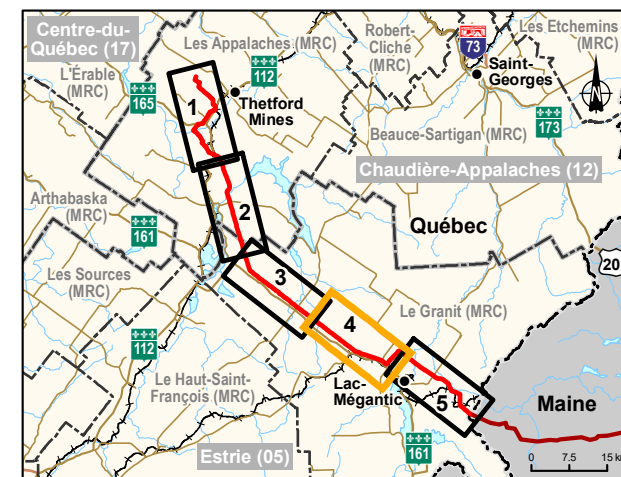
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

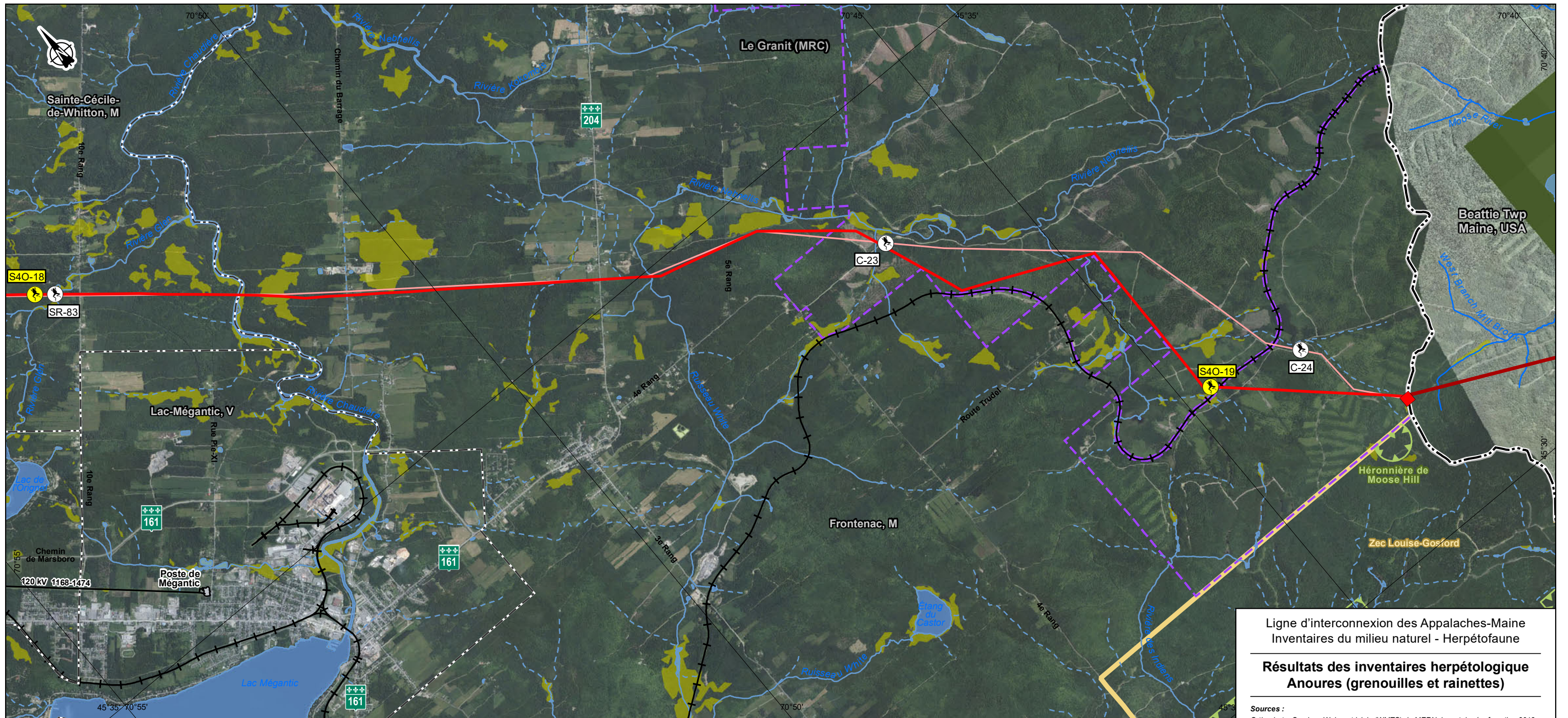
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Résultats des inventaires herpétologique
Anoures (grenouilles et rainettes)**

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Résultats des inventaires

- S4O-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

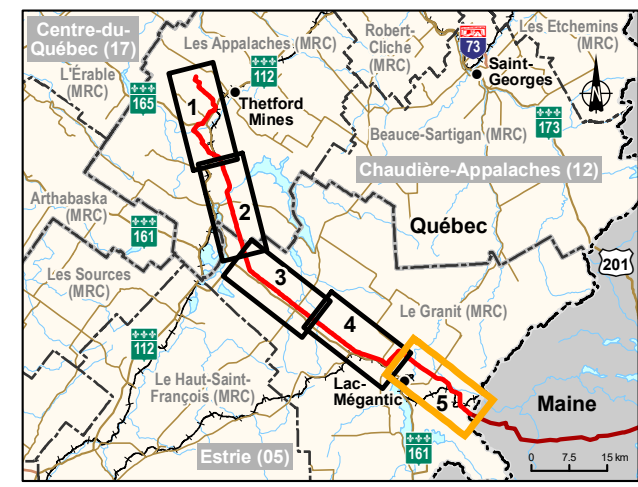
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)

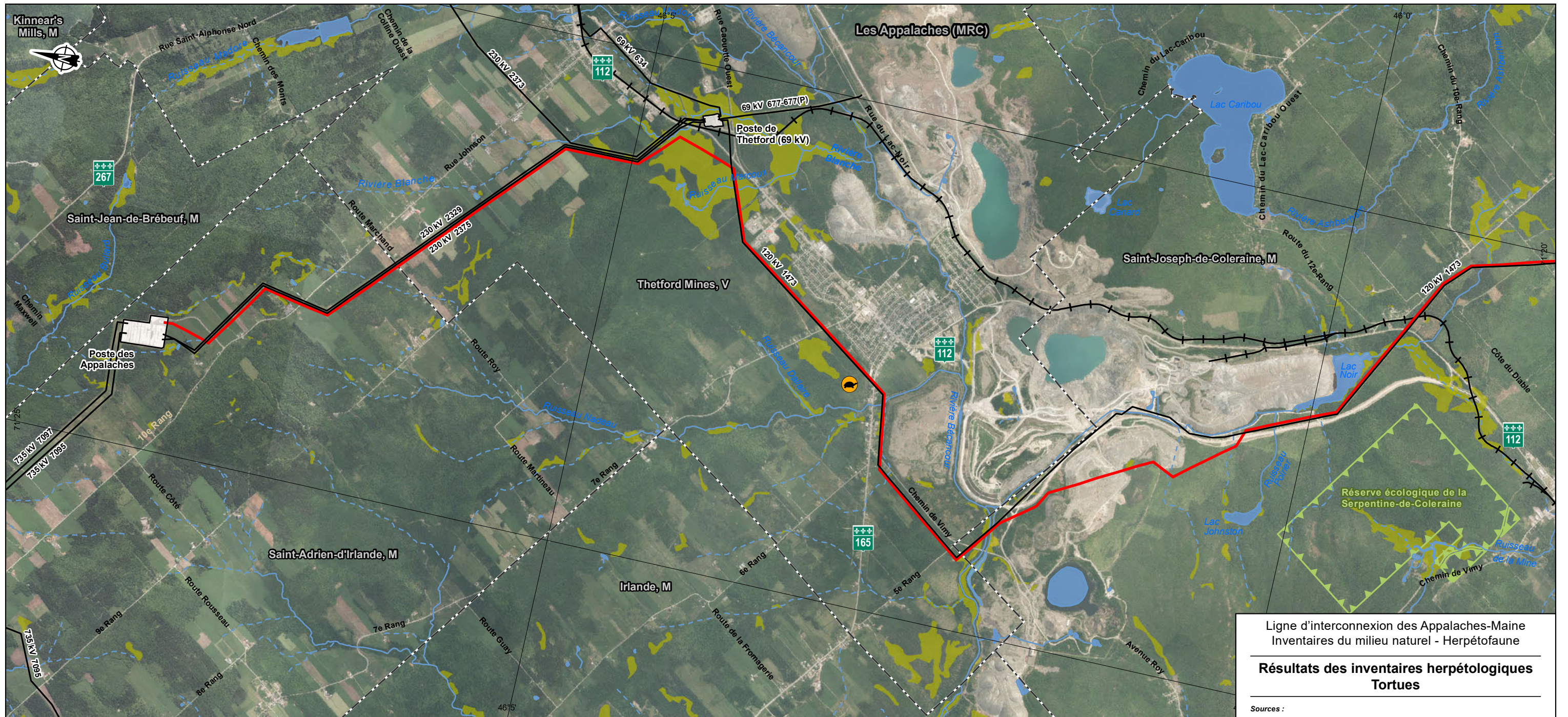


Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB3_bi_001_resultats_anoures_190910.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

**Carte B-3
Feuille 5**

Septembre 2019



Ligne d'interconnexion des Appalachies-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques
Tortues

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB4_bi_001_resultats_tortues_190925.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-4
 Feuillet 1

Septembre 2019

Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

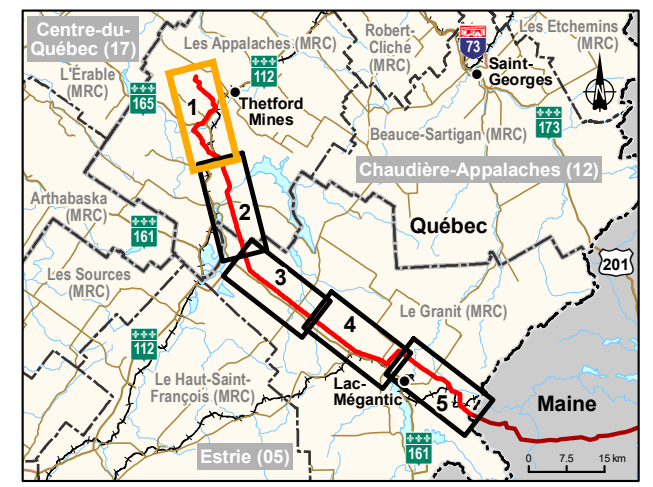
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

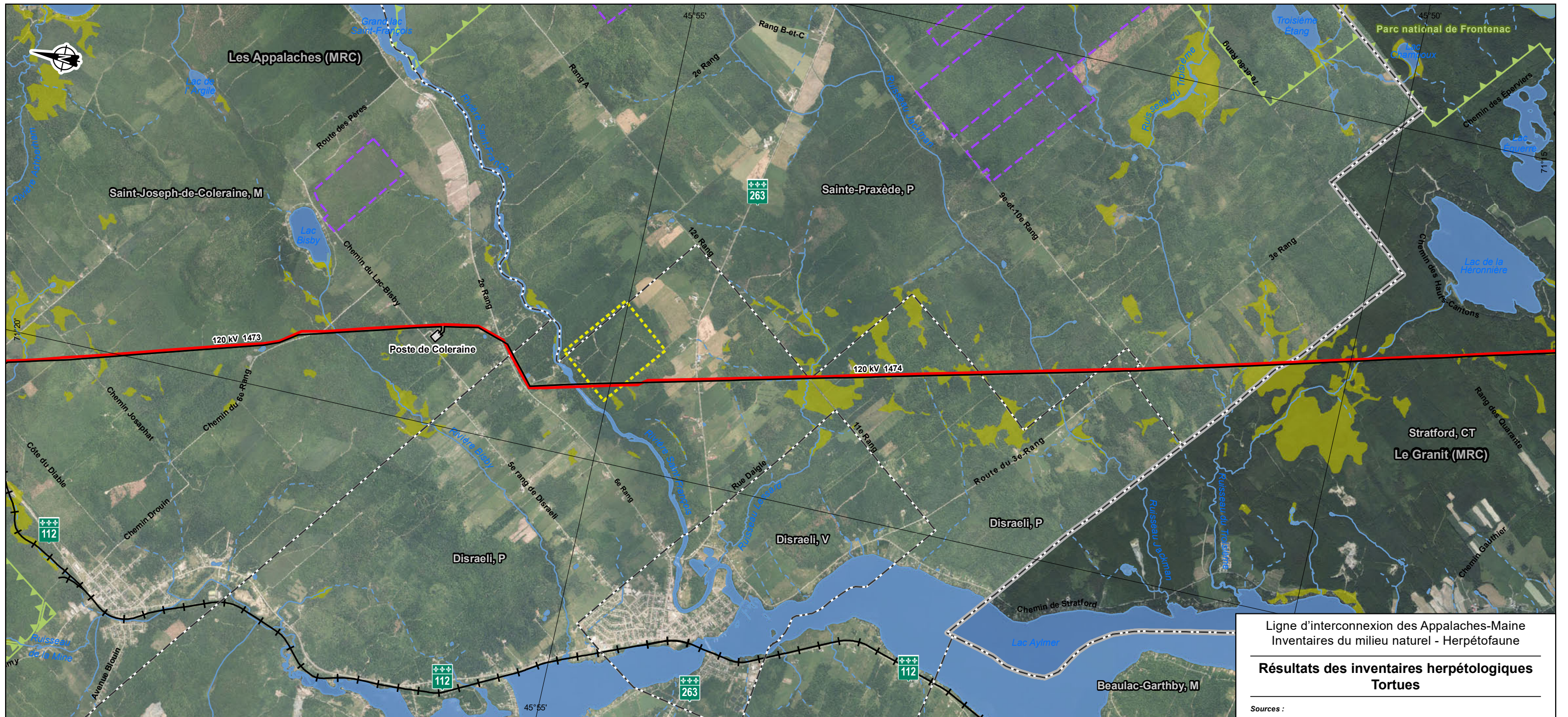
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques
Tortues

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB4_bi_001_resultats_tortues_190925.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-4
 Feuillet 2

Septembre 2019



Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

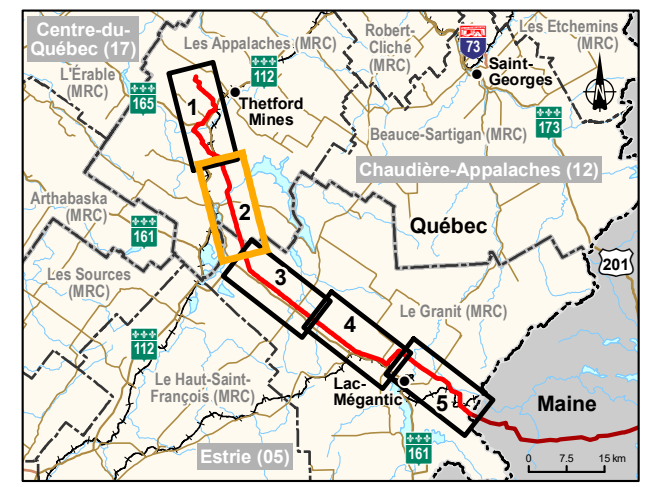
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

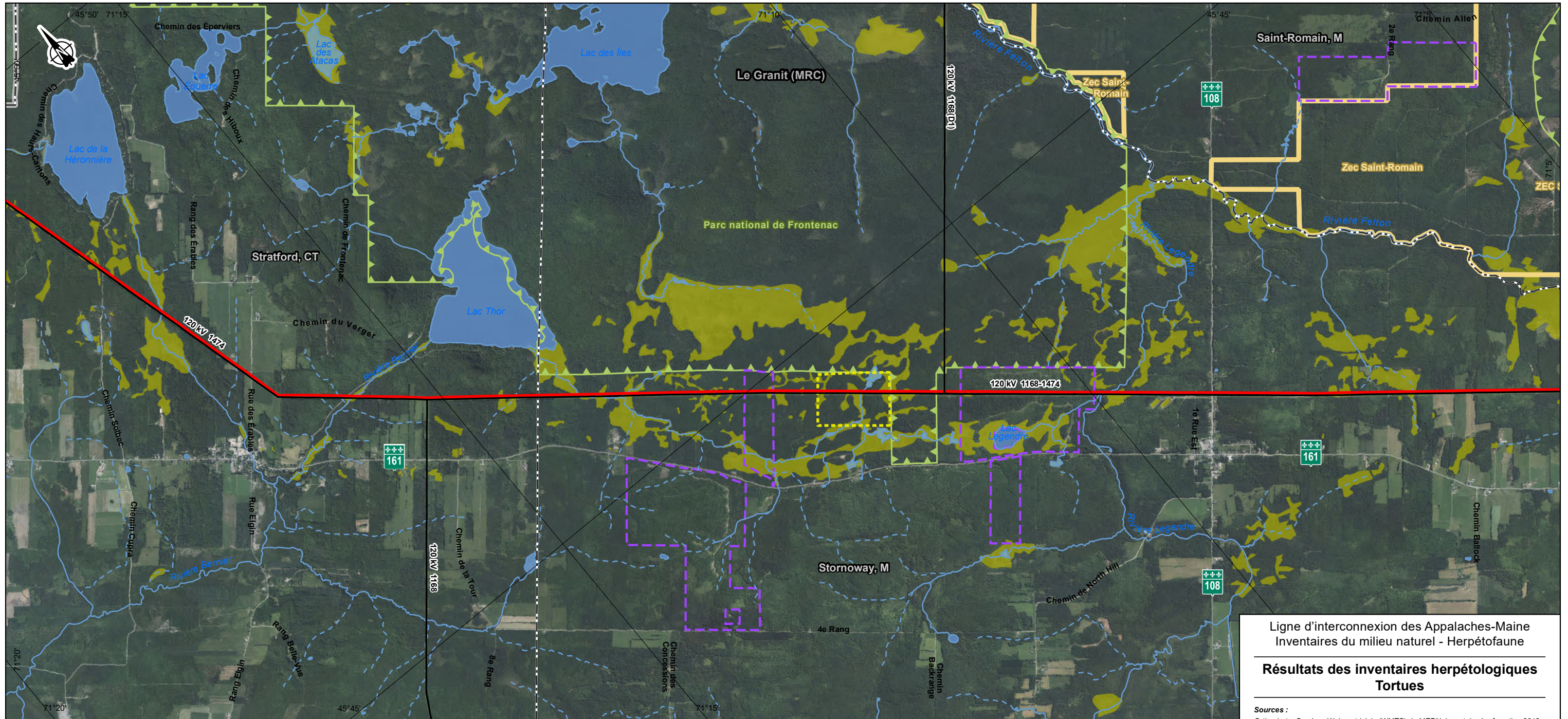
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques
Tortues

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB4_bi_001_resultats_tortues_190925.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-4
Feuille 3

Septembre 2019



Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ)
Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ)
Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

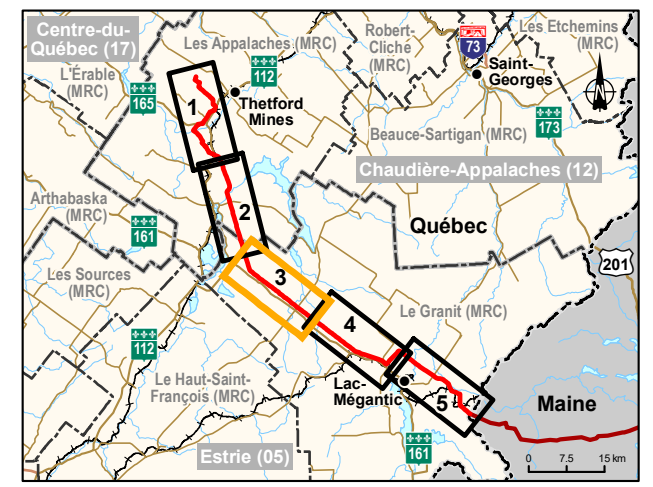
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

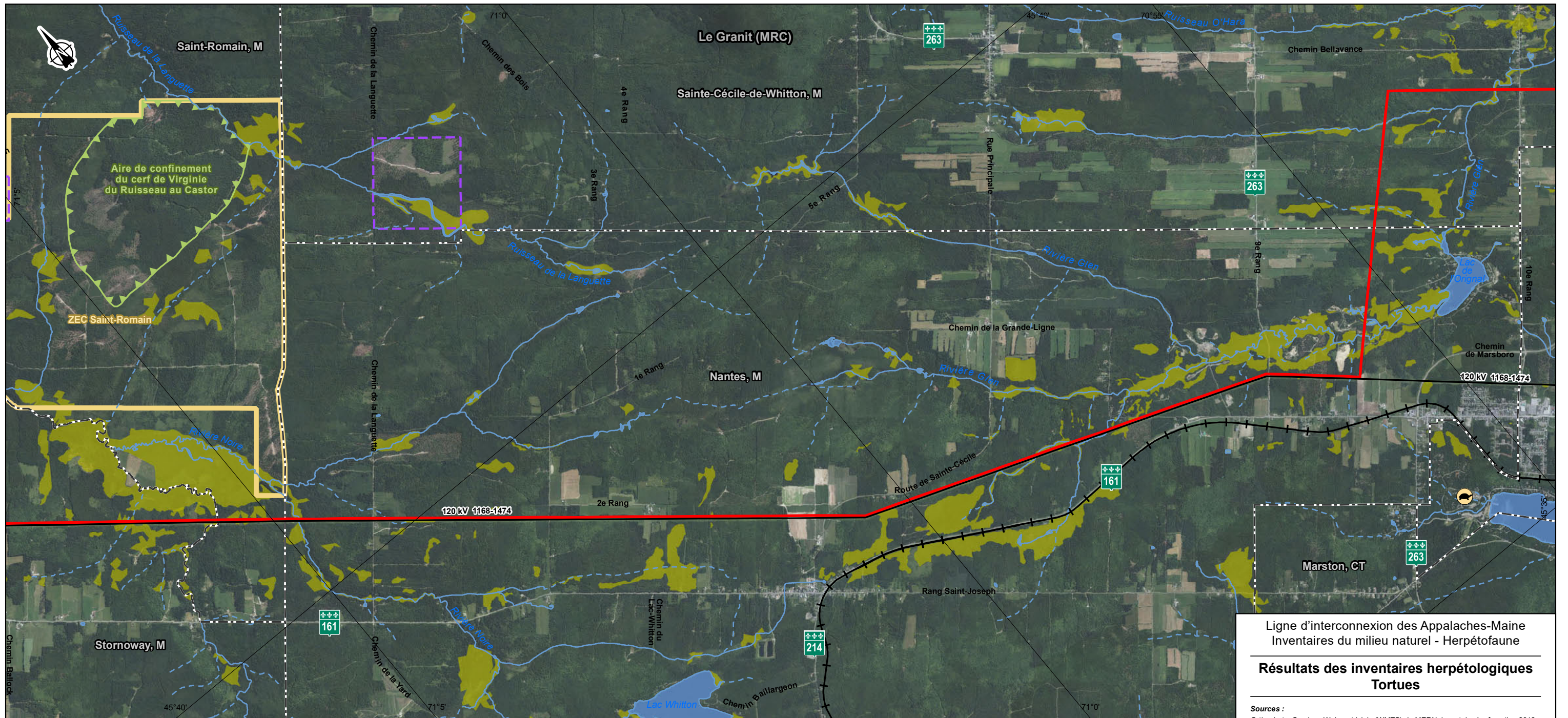
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques
Tortues

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB4_bi_001_resultats_tortues_190925.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-4
Feuille 4

Septembre 2019

Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

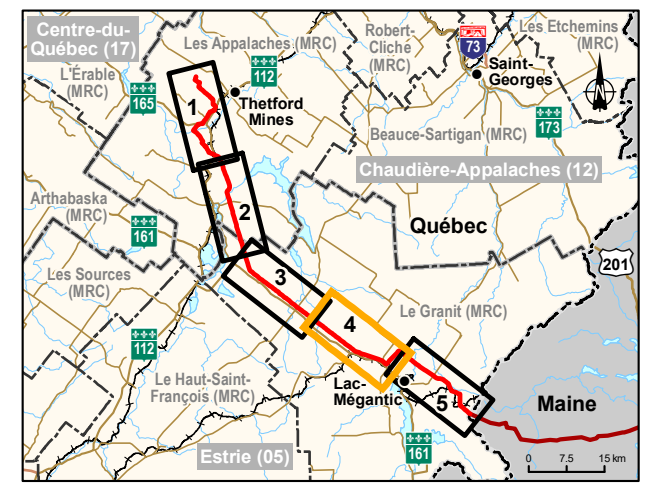
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

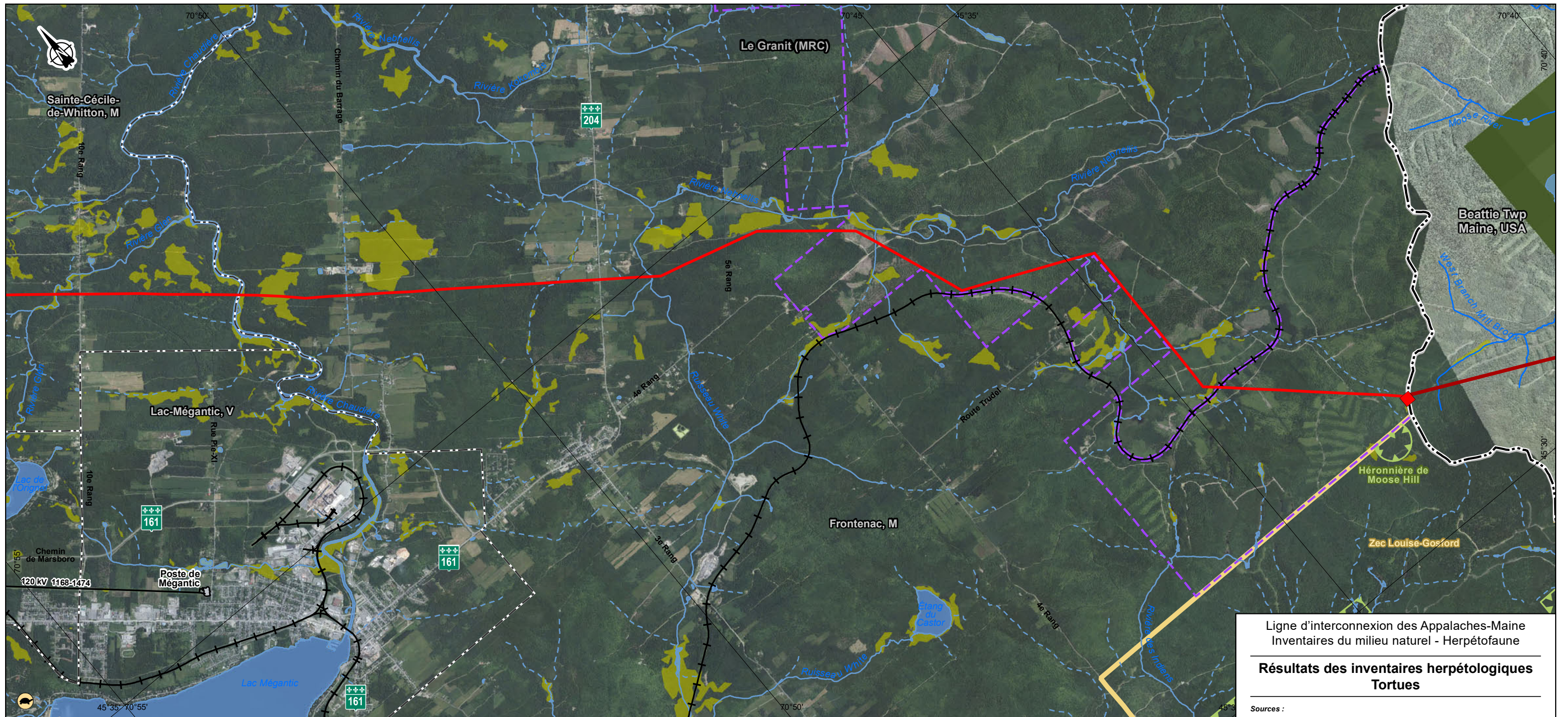
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques
Tortues

Sources :
 Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018
 BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017
 Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017
 Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018
 Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018
 CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018
 Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018
 GRHQ, MERN Québec, mai 2018
 Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018
 Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008
 Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP
 National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)
 Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015
 Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017
 Town boundaries, Gouvernement du Maine
 Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA
 Fichier : 7578_eecB4_bi_001_resultats_tortues_190925.mxd

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte B-4
Feuille 5

Septembre 2019



Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
 - Aire protégée
- Secteurs particuliers
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
 - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

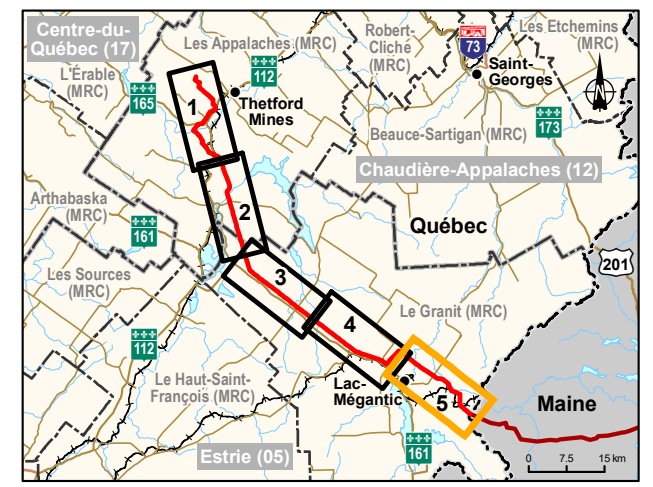
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Annexe D : Reportage photographique – Couleuvres

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, positioned below the section header.



Photo A : Exemple de station d'inventaire de couleuvres en milieu ouvert
(Isabelle Laramée, 5 septembre 2018)



Photo B : Exemple de station d'inventaire de couleuvres en milieu forestier
(Isabelle Laramée, 5 septembre 2018)



Photo C : Couleuvre à ventre rouge
(Isabelle Laramée, 17 septembre 2018)



Photo D : Couleuvre rayée, juvénile
(Karina Charest, 19 septembre 2018)



Photo E : Couleuvre rayée, adulte
(Isabelle Laramée, 21 septembre 2018)



Photo F : Couleuvre à collier, station C-6-b
(Jérémy Masse-Maillé, 4 juin 2019)



Photo G : Habitat de la couleuvre à collier observée à la station C-7-b
(Isabelle Laramée, 4 juin 2019)



Annexe E : Reportage photographique – Salamandres de ruisseaux

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, positioned below the title.



Photo H : Salamandre pourpre
(Raphaëlle Telmosse, 27 septembre 2018)



Photo I : Lieu de capture de la salamandre pourpre
(Raphaëlle Telmosse, 27 septembre 2018)



Photo J : Salamandre sombre du Nord
(Raphaëlle Telmosse, 28 septembre 2018)



Photo K : Lieu de capture de la salamandre sombre du Nord
(Christine Larouche, 28 septembre 2018)



Photo L : Salamandre cendrée
(Raphaëlle Telmosse, 29 septembre 2018)



Photo M : Salamandres à deux lignes
(Guillaume Tétreault, 30 septembre 2018)



Annexe F : Reportage photographique – Salamandres à quatre orteils

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, positioned below the title.



Photo N : Exemple d'habitat propice pour la salamandre à quatre orteils (station S4O-18), campagne 1
(Chantale Moisan, 13 mai 2019)



Photo O : Exemple d'habitat propice pour la salamandre à quatre orteils (station S4O-7), campagne 3
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)



Annexe G : Reportage photographique – Grenouille des marais

A wide, light blue gradient bar that tapers from left to right, positioned below the title.



Photo P : Exemple d'habitat propice à la grenouille des marais, station S4O-19, étang à castor en forêt
(Chantale Moisan, 13 mai 2019)



Annexe H : Reportage photographique – Tortue des bois



Photo Q : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 1, fort courant
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)



Photo R : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 1, aulnaie en rive
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)



Photo S : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 2
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)



Photo T : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 2, boisé en rive inondé
(Patrick Tremblay, 25 mai 2019)



Photo U : Ruisseau Jackman (station T-2), campagne 1
(Isabelle Laramée, 11 mai 2019)



Photo V : Ruisseau Jackman (station T-2), campagne 3
(Raphaëlle Telmosse, 6 juin 2019)



Photo W : Ruisseau du Troisième (station T-3), campagne 1
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)



Photo X : Ruisseau du Troisième (station T-3), campagne 2
(Patrick Tremblay, 23 mai 2019)



Photo Y : Rivière Bernier (station T-4), campagne 1, partie ouverte
(Chantale Moisan, 12 mai 2019)



Photo Z : Rivière Bernier (station T-4), campagne 1, partie boisée
(Chantale Moisan, 12 mai 2019)



Photo AA : Rivière Legendre (station T-5), campagne 1, partie ouverte
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)

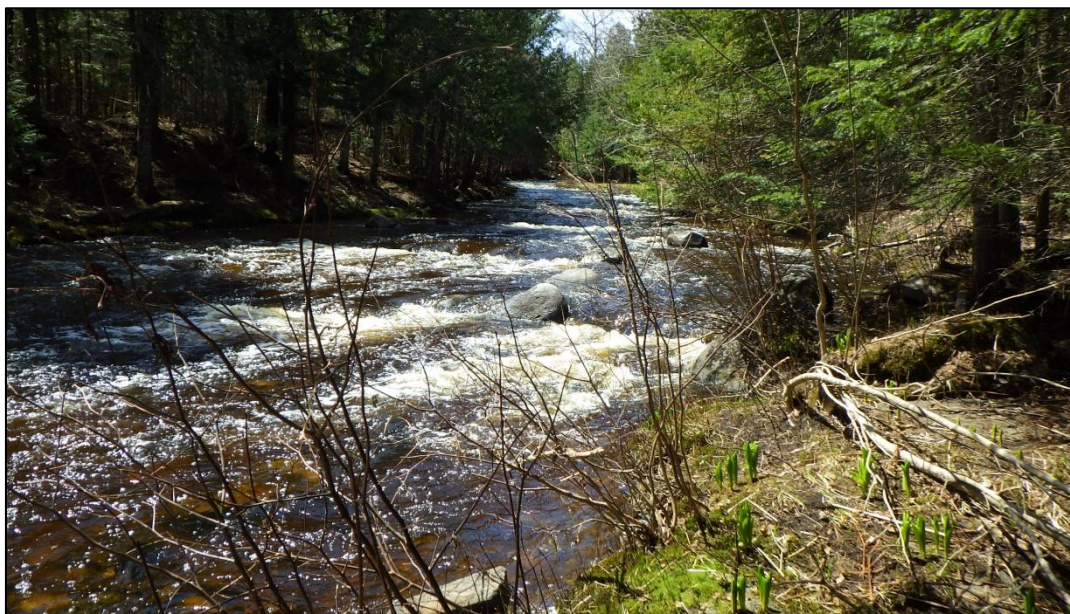


Photo BB : Rivière Legendre (station T-5), campagne 1, partie boisée
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)



Photo CC : Rivière Blanche (station T-6), campagne 1
(Chantale Moisan, 9 mai 2019)



Photo DD : Rivière Blanche (station T-6), campagne 3, aulnaie sur sable
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)



Photo EE : Rivière Noire (station T-7), campagne 1
(Frédéric Couture, 12 mai 2019)



Photo FF : Rivière Noire (station T-7), campagne 3
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)

BBA