

INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES DES LOTS INTRAMUNICIPAUX DES MRC LAC-ST-JEAN-EST ET DOMAINE-DU-ROY

Rapport technique

**Présenté par
L'Association des Sauvaginiens
du Saguenay-Lac-St-Jean
et le comité Zip Alma-Jonquière**

**Réalisé par
CHANTAL LEBLANC
Technicienne en aménagement de la Faune**

DÉCEMBRE 1999



Gouvernement
du Québec
Faune et Parcs



MRC
du DOMAINE-du-ROY



MRC
LAC-ST-JEAN EST

INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES DES LOTS INTRAMUNICIPAUX DES MRC LAC-ST-JEAN-EST ET DOMAINE-DU-ROY

Rapport technique

Présenté par

L'Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-St-Jean

et le Comité Zip-Alma-Jonquière

réalisé par

Chantal Leblanc

Technicienne en aménagement de la faune

dans le cadre du programme de mise en valeur du milieu forestier
VOLET II des MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy ainsi que du
programme Action Environnement et Faune de la Société de la Faune
et des Parcs du Québec

DÉCEMBRE 1999

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Inventaire et recherche :	Julie Gagnon Chantal Leblanc
Analyse et rédaction :	Chantal Leblanc
Cartographie :	Justin Proulx
Gestion du projet :	Éric Gauthier

Référence à citer :

LEBLANC, C. 1999. Inventaire des milieux humides des lots intramunicipaux des MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy Association des Sauvaginaires du Saguenay – Lac-St-Jean et Comité Zip-Alma-Jonquière. La Baie, 192 pages.

REMERCIEMENTS

En tout premier lieu, nous aimerions remercier les bénévoles de l'Association des Sauvaginaires du Saguenay-Lac-St-Jean (ASSLSJ), Eric Gauthier et Denise Verreault du Comité ZIP-Alma-Jonquière, la MRC Lac-St-Jean-Est, la MRC Domaine-du-Roy et la Société de la faune et des parcs (FAPAQ) sans qui la réalisation du présent ouvrage aurait été impossible.

De plus, nous aimerions remercier de façon particulière les personnes suivantes pour leur aide technique, le prêt de matériel, leur disponibilité et/ou leur collaboration à ce travail : il s'agit de Michel Bouchard et Stéphane Gauthier de l'ASSLSJ, Louis Villemure et Gilles Lupien du bureau régional de la FAPAQ à Jonquière, Nathalie Audet de la MRC Lac-St-Jean-Est, Michel Hubert et Denis Taillon de la MRC Domaine-du-Roy, Martin Villeneuve de la ville de St-Félicien, Suzanne Dupuis de la Société d'électrolyse ALCAN, Jonathan Nadeau technicien en aménagement de la faune, Julie Gagnon technicienne-stagiaire, les Consultants Plani-Forêt inc., les bureaux locaux du Ministère des Ressources Naturelles, Claire Guimond technicienne en documentation de l'UQAC ainsi que M. Georges-Henri Dassylva.

PRÉAMBULE

Même si le présent document se veut un outil disponible et applicable par l'ensemble de la population ou des organismes locaux, sa conception a surtout été déterminée selon des paramètres qui englobent *les plans intégrés d'utilisation des terres publiques intramunicipales* des MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy, visées par cet inventaire.

Les MRC étant également des entités administratives indépendantes dont la gestion des terres publiques intramunicipales évolue différemment, certaines informations paraîtront soit absentes ou proéminentes selon leur disponibilité pour chacune des deux MRC. C'est également pourquoi la conception du présent travail diffère à certains endroits de l'inventaire des lots intramunicipaux de la MRC du Fjord-duSaguenay (réalisé en 1997 et 1998) même si elle en fait suite et qu'elle poursuit la même méthode.

RÉSUMÉ

Suite aux inventaires réalisés dans les lots intramunicipaux de la MRC du Fjord-du-Saguenay en 1997 et 1998 (en partenariat avec le comité Zip-Saguenay), l'Association des Sauvaginaires du Saguenay-Lac-St-Jean (ASSLSJ) entreprend maintenant de poursuivre son acquisition de connaissance à l'échelle régionale en réalisant le même inventaire auprès des MRC du Lac-St-Jean. Souvenons-nous que les premiers inventaires avaient été initialés à la MRC Du Fjord-du-Saguenay suite à la convention de gestion territoriale entre le Ministère des Ressources Naturelles et les MRC de la région, en avril 1997. Cette convention obligeait les MRC à élaborer une planification afin de développer et mettre en valeur ce nouveau territoire de gestion. Les *Plans intégrés de développement et d'utilisation des terres publiques intramunicipales* qui en sont ressortis depuis, ont peu fait état des milieux humides présents sur le territoire et par le fait même du potentiel d'habitat pour la sauvagine, malgré qu'il s'agissent des écosystèmes les plus productifs en termes biologiques.

En partenariat avec la Zip Alma-Jonquière et poursuivant son principal objectif qui est de contribuer, dans le respect de la faune et de ses habitats, à la gestion du développement et à la perpétuation de la chasse à la sauvagine comme activité traditionnelle et sportive, l'ASSLSJ présente cette fois-ci l'inventaire des milieux humides des lots intramunicipaux des MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy. Le présent document se présente comme un outil préliminaire ayant comme objectif de maximiser une gestion appropriée et durable de la ressource sauvagine et de son habitat, qui représente aujourd'hui une préoccupation écologique importante par sa richesse et sa vulnérabilité.

ORGANISMES INITIATEURS DU PROJET

L'Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-St-Jean

Fondée en 1990, l'Association des Sauvaginiers a d'abord été reconnue comme revendicatrice des droits des chasseurs. À partir de 1995, les dirigeants ont pris un virage et se sont engagés davantage vers la protection des habitats et la conservation de l'espèce sauvagine. En 1996, l'Association a initié son acquisition de connaissances concernant les milieux humides avec un inventaire de ceux-ci sur les rives de la Rivière Saguenay et par la suite, en 1997 et 98, ceux des lots intramunicipaux de la MRC du Fjord-du-Saguenay. La mission de l'Association consiste à : contribuer, dans le respect de la faune et de ses habitats, à la gestion du développement et à la perpétuation de la chasse à la sauvagine comme activité traditionnelle et sportive.

Le comité ZIP Alma-Jonquière

Chapeauté par *St-Laurent Vision 2000* et *Stratégie St-Laurent*, le comité ZIP Alma-Jonquière a pour mandat de concerter les intervenants du milieu, pour la restauration de la rivière Saguenay et de ses principaux tributaires. Il vise également la protection et l'harmonisation des usages du Saguenay dans le but de promouvoir sa valeur écologique, économique et sociale. Son territoire d'intervention est compris entre six municipalités riveraines et en intègre deux autres associées au territoire en raison des impacts importants de leurs activités sur la qualité de l'écosystème du Saguenay, touchant ainsi les MRC du Fjord et Lac-St-Jean-Est. En 1998, le comité ZIP Alma-Jonquière a présenté son Plan d'Action et de Réhabilitation Écologique pour son territoire (PARE). Un des mandats qui découle de ce PARE rejoint spécifiquement l'acquisition de connaissances des milieux humides.

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE RÉALISATION	II
REMERCIEMENTS	III
PRÉAMBULE	IV
RÉSUMÉ	V
ORGANISMES INITIATEURS DU PROJET	VI
TABLE DES MATIÈRES	VII
LISTE DES TABLEAUX	VIII
LISTE DES FIGURES	VIII
LISTE DES CARTES	XIII
LISTE DES ANNEXES	XIII
 1. INTRODUCTION	 1
1.1 Contexte général du projet	1
1.1.1 MRC Lac St-Jean-Est	2
1.1.2 MRC Domaine-du-Roy	2
1.2 Localisation du territoire	2
1.3 But de l'étude	3
1.4 Facteurs limitants	4
 2. THÉORIE	 6
2.1 Qu'est-ce qu'un milieu humide?	6
2.2 L'habitat faunique	7
2.3 Les milieux humides du Saguenay Lac-St-Jean	9
 3. MATÉRIEL ET MÉTHODE	 13
3.1 Photo-interprétation et localisation des milieux	13
3.2 Inventaire aérien	14
3.3 Inventaire terrestre et caractérisation	15
 4. RÉSULTATS et DISCUSSION	 20
4.1 MRC Lac-St-Jean-Est	23
4.1.1 Hébertville / Hébertville-Station	28
4.1.2 St-Nazaire	32
4.1.3 Labrecque	43
4.1.4 Lamarche	60

4.1.5 L'Ascension	65
4.1.6 Ste-Monique	81
4.1.7 St-Ludger-de-Milot	88
4.1.8 St-Henri-de-Taillon	93
4.2 MRC Domaine-du-Roy	96
4.2.1 Lac-Bouchette	101
4.2.2 Chambord	107
4.2.3 St-Félicien (St-Méthode)	113
4.2.4 La Doré	143
5. CONCLUSION	151
6. BIBLIOGRAPHIE	154

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I : Superficies des lots intramunicipaux par municipalités et MRC et milieux humides inventoriés.	22
Tableau II : Les grandes affectations de sol; MRC Lac-St-Jean-Est.	24
Tableau III : Liste des milieux cartographiés pour la MRC Lac-St-Jean-Est.	27
Tableau IV : Les grandes affectations de sol, MRC Domaine-du-Roy.	97
Tableau V: Liste des milieux cartographiés pour la MRC Domaine-du-Roy.	100

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Illustrations de deux types de milieux humides retrouvés dans la région.	12
Figure 2 : Étang du Mont Lac-Vert (II-1).	30
Figure 3 : Herbier aquatique, étang du Mont Lac-Vert (II-1).	30
Figure 4 : Étang à castor (II-00), Hébertville-Station.	31

Figure 5 : Étang à castor (II-00), Hébertville-Station (et petite section de II-0).	31
Figure 6 : Les étangs du Lac Lucie (I-1 et 2).	39
Figure 7 : Colonie de Carex, étangs du Lac Lucie (I-1 et 2).	39
Figure 8 : Étangs du Lac Lucie (exemple d'aire de repos).	40
Figure 9 : Vue aérienne de la pointe Ouest du Lac Labonté (I-5).	40
Figure 10 : Étang de la carrière (I-6), section Ouest.	41
Figure 11 : Étang à castor sans nom (I-7).	41
Figure 12 : Carexaie de l'étang à castor (I-7).	42
Figure 13 : Étang du Ruisseau du Lac Moellon (I-8).	42
Figure 14 : Étang à castor du Lac Chabot (I-10).	54
Figure 15 : Lac Chabot, portion Nord (I-11 a).	54
Figure 16 : Lac Chabot, secteur des îles (I-11 b).	55
Figure 17 : Détroit du Lac Chabot (I-11 c).	55
Figure 18 : Lac Chabot, portion centre (I-11 d).	56
Figure 19 : Lac Chabot, portion centre (I-11 d). Colonie de Rubaniers (<i>Sparganium sp.</i>).	56
Figure 20 : Lac Chabot, portion Sud (I-11 e).	57
Figure 21 : Vue aérienne, étang du Lac des Vases (I-13).	57
Figure 22 : Étang du Lac des Vases (I-13).	58
Figure 23 : Tourbière du Lac Louvier, mare asséchée (I-33).	58
Figure 24 : Tourbière du Lac Louvier (I-13), mare à colonie de Duliches roseaux (<i>Dulichium arundinacea</i>).	59
Figure 25 : Secteur tourbeux de Labrecque (I-33 à I-38).	59
Figure 26 : Vue aérienne du « Lac de la Rivière des Habitants » (I-20).	63
Figure 27 : « Lac de la Rivière des Habitants » (I-20).	63
Figure 28 : « Lac de la Rivière des Habitants » (I-20).	64
Figure 29 : Marécage du lac sans nom (I-39).	64

- Figure 30** : Étang à castor secteur Lac Garnier (I-43 a), colonie dense de brasénies (*Brasenia Schreberi*). 77
- Figure 31** : Étang à castor secteur Lac Garnier, végétation riveraine (I-43 a). 77
- Figure 32** : Étang à castor secteur Lac Garnier (I-43 b), colonie dense de brasénies (*Brasenia Schreberi*). 78
- Figure 33** : Marais du Lac Rouge (I-47 a). 78
- Figure 34** : Petite tourbière du Lac Honfleur (I-49). 79
- Figure 35** : Vue aérienne des milieux riverains en amont de la centrale Chute-du-Diable (I-57, 58 et 59). 79
- Figure 36** : Milieu riverain inondé (I-57), amont centrale Chute-du-Diable. 80
- Figure 37** : Milieu riverain inondé (I-58), amont centrale Chute-du-Diable. 80
- Figure 38** : Petit étang du Lac Johnny (I-51). 86
- Figure 39** : Le Ruisseau Jaune (ch. forestier et carrière de sable, au bas) (I-53). 86
- Figure 40** : Portion du Ruisseau Jaune (algues et autres résidus en suspension) (I-53). 87
- Figure 41** : « Le ruisseau caché » (I-61), près de la Rivière Péribonka. 87
- Figure 42** : Vue aérienne du lac de la Rivière St-Ludger (I-74) et de la tourbière rouge (I-75). 91
- Figure 43** : Lac de la Rivière St-Ludger, végétation émergente (I-74). 91
- Figure 44** : Lac de la Rivière St-Ludger, arbustaie haute (*Alnus rugosa*) inondée avec Cypéracées/Graminées émergents (I-74). 92
- Figure 45** : Portion de la Rivière St-Ludger (étang à castor), en aval du point I-74 (*milieu non inventorié*). 92

Figure 46 : Étang des lots 6 et 7 du rang A de St-Henri.	95
Figure 47 : Petit Lac Maggie (II-11).	104
Figure 48 : Lac aux Foins (II-13).	104
Figure 49 : Vue aérienne du Lac Plat (II-18 a et b).	105
Figure 50 : Lac Plat (portion Nord), végétation flottante (II-18a).	105
Figure 51 : Lac Plat (portion Sud), typhaie riveraine (II-18b).	106
Figure 52 : Le Faux Canal (Rivière Ouiatchouan à gauche) (II-19).	106
Figure 53 : Vue aérienne de l'étang à castor du Ruisseau Fret (II-22 et 23).	111
Figure 54 : Portion du Lac Delaunière (II-25).	111
Figure 55 : Portion de l'herbier aquatique du Lac Delaunière (II-25).	112
Figure 56 : Milieu hors lot à bon potentiel (II-20).	112
Figure 57 : Vue aérienne de « l'étang de la Bleuetière » (III-1).	133
Figure 58 : « Étang à castor de la grande tourbière » (III-2).	133
Figure 59 : L'étang Est des « étangs jumeaux » de la tourbière (III-3).	134
Figure 60 : « Le marais aux herbes » (III-6a).	134
Figure 61 : Le « canal isolé » (III-6b).	135
Figure 62 : Vue aérienne de l'étang de l'île aux Canots (III-7).	135
Figure 63 : Branche Est du Canal du Cheval (III-8).	136
Figure 64 : Étangs à castor de la route 169 (III-9).	136
Figure 65 : Étang à castor de la route 169, secteur exondé (III-9).	137
Figure 66 : Le « cours d'eau fermé » (III-10b).	137

Figure 67 : Vue aérienne du Canal du Cheval et des étangs du lot 33 (III-11a, b).	138
Figure 68 : Le « marais du lot 33 (III-11b).	138
Figure 69 : Vue aérienne de la Pointe Ticouapé (ou Pointe aux Pins) (III-13). (Aménagements du milieu visibles dans le coin supérieur gauche.)	139
Figure 70 : Vue aérienne du « marais riverain de la Rivière Ticouapé » (III-14).	139
Figure 71 : Vue aérienne du ruisseau du chemin Fortin (III-15).	140
Figure 72 : Couvert de végétation émergente, ruisseau du chemin Fortin (III-15).	140
Figure 73 : Canal adjacent au ruisseau du chemin Fortin (parallèle au chemin) (III-15).	141
Figure 74 : Végétation émergente, ruisseau du chemin Fortin (III-15).	141
Figure 75 : Vue aérienne du Lac Adélard (III-16).	142
Figure 76 : Vue aérienne des ruisseaux « La Doré/St-Félicien » (III-17).	142
Figure 77 : Vue aérienne des étangs du chemin Pémonca (III-20a, b et c).	148
Figure 78 : « Marais peu profond du secteur Pémonca » (III-19).	148
Figure 79 : « Le lac drainé » du chemin Pémonca (III-20a).	149
Figure 80 : « La petite tourbière du chemin Pémonca » (III-20b).	149
Figure 81 : « Les lacs tourbeux du chemin Pémonca (III-20c).	150
Figure 82 : Tourbière de La Doré (III-21).	150

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation des milieux humides, MRC Lac-St-Jean-Est, Domaine-du-Roy.	21
Carte 2 : MRC Lac St-Jean-Est, secteur Nord.	25
Carte 3 : MRC Lac-St-Jean-Est, secteur Sud	26
Carte 4 : MRC Domaine-du-Roy, secteur Sud.	98
Carte 5 : MRC Domaine-du-Roy, secteur Nord.	99

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE A : Fiche-terrain, système de classification et potentiel 5 étoiles.	157
ANNEXE B : Compilation des différentes observations de l'inventaire.	166
ANNEXE C : Sites d'intérêts écologiques et aménagements Tikouamis.	173
ANNEXE D : Lexique, noms des plantes répertoriées et description des codes pédologiques utilisés.	180

1. INTRODUCTION

1.1 Contexte général de l'étude

C'est en 1997-1998 qu'eut lieu, dans la municipalité régionale de comté (MRC) du Fjord-du-Saguenay, les premiers inventaires de milieux humides des lots intramunicipaux réalisés par l'*Association des Sauvaginaires du Saguenay-Lac-St-Jean* (ASSLSJ) en collaboration avec le comité *Zone d'Intervention Prioritaire Saguenay* (ZIP Saguenay). Initialement, l'importance de la protection des milieux humides avait été identifiée comme une préoccupation majeure de la part des citoyens lors d'une consultation publique organisée par les comités ZIP de la région¹. Mais c'est suite à la délégation de la gestion des terres publiques intramunicipales (TPI), aux MRC du Saguenay-Lac-St-Jean par le Ministère des Ressources Naturelles², que le projet a été mis sur pied. Dans un objectif d'intégration des ressources, l'ASSLSJ et le comité ZIP Saguenay souhaitaient localiser et évaluer les milieux humides d'importance sur le territoire saguenéen et la mise en place du « *Plan intégré de développement et d'utilisation des TPI* » des MRC offrait l'occasion de circonscrire l'acquisition de connaissances dans un nouveau contexte de gestion territoriale.

Afin d'étendre ces connaissances à l'ensemble du territoire régional, les MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy furent d'abord ciblées pour réaliser le 3^{ème} inventaire des milieux humides des TPI. De concert avec la ZIP Alma-Jonquière (responsable du territoire jeannois), l'ASSLSJ espère ainsi connaître le potentiel d'habitat pour la sauvagine et surtout localiser les milieux qui peuvent s'intégrer aux plans de gestion des MRC (et objectifs des municipalités, organismes locaux, contracteurs, etc.), en complément des milieux déjà connus dans ces secteurs.

¹ ZIP Saguenay et ZIP Alma-Jonquière : consultation publique tenue en février 1996

² *Convention de gestion territoriale* signée en avril 1997, qui octroie aux MRC la gestion d'un territoire public intramunicipal libre de droits forestiers et qui oblige les MRC à élaborer une planification de ce territoire pour un horizon minimal de cinq (5) ans, afin de le développer et de le mettre en valeur.

1.1.1 MRC Lac-St-Jean-Est

Dans le cadre de son schéma d'aménagement, la MRC Lac-St-Jean-Est avait déjà ciblé certains milieux humides d'intérêt écologique (Voir **ANNEXE C**). Les orientations de la MRC, en regard de ces milieux, visent la mise en valeur, la protection et l'amélioration des sites et territoires afin d'optimiser leur potentiel faunique.

Des milieux demeurent cependant encore méconnus du large public ou de la MRC et un inventaire des milieux humides à l'intérieur des terres peut permettre de repérer certains de ceux-ci en plus d'apporter des informations supplémentaires à ceux déjà reconnus.

1.1.2 MRC Domaine-du-Roy

La MRC Domaine-du-Roy a pour sa part déjà procédé à l'évaluation d'indices de qualité d'habitat (IQH)³ pour certaines espèces fauniques représentatives ou dites : « espèce – clé », afin de mieux connaître les valeurs fauniques existantes sur les différents blocs de lots intramunicipaux de son territoire. Cependant, aucune évaluation n'a réellement été portée sur le potentiel d'habitat de la sauvagine malgré que certaines zones écologiques, d'importance régionale⁴, ont été identifiées en milieu riverain et désignées sous un statut de territoire à protéger voir même d'aire de conservation.

1.2 Localisation du territoire

Comme mentionné précédemment, les territoires visés par l'inventaire se répartissent sur deux MRC : Lac-St-Jean-Est (LSJE) et Domaine-du-Roy (DR) qui incluent vingt-quatre (24) municipalités. Parmi celles-ci, dix-huit (18) possèdent des lots intramunicipaux, dont quatorze (14) avec milieux humides identifiés pour l'inventaire (voir **Tableau I** dans la section 4. « Résultats et

³Modèle mathématique permettant l'évaluation de la qualité et quantité d'un habitat donné, selon les besoins d'une espèce faunique représentative (lièvre, gélinotte, martre, grand pic et orignal sont les espèces évaluées par la MRC dans le cadre de sa planification intégrée)

⁴ Principalement le delta des rivières Ticouapé et Mistassini.

Discussion » pour détails). Un territoire qui représente environ 40 000 ha en superficie (26 000 ha pour la MRC Lac-St-Jean-Est et 14 000 ha pour la MRC Domaine-du-Roy). Consulter le **Carte 1** pour prendre connaissance de l'ensemble du territoire à l'étude.

1.3 But de l'étude

L'inventaire vise en premier lieu à localiser les milieux humides des terres publiques intramunicipales afin de mieux connaître le potentiel régional d'habitat pour la sauvagine. Le processus d'inventaire, qui comprend la localisation et la caractérisation des milieux, ajoutera une acquisition de connaissances supplémentaire et appréciable au territoire public jeannois. Cette première phase d'une démarche stratégique, permettra d'évaluer chacun des milieux à des fins d'aménagement, de valorisation ou même de protection des TPI si cela convenait ou s'avérerait nécessaire pour améliorer ou maintenir la diversité biologique locale.

Objectifs visés par l'inventaire :

- Localiser les milieux humides potentiels à la sauvagine et existants à l'intérieur des lots intramunicipaux;
- Caractériser le potentiel faunique et floristique de chacun de ces sites;
- Stimuler des concepts de gestion, d'intervention ou d'aménagement faunique (présentés sous forme de recommandations), afin de maintenir l'intégration des ressources naturelles en regard des diverses sources de pressions humaines.

Les basses terres du Lac St-Jean détiennent sans doute les plus belles et productives terres humides de toute la région du Saguenay-Lac-St-Jean⁵. Le littoral du lac et le milieu agricole étant reconnus pour posséder plusieurs d'entre-elles, les secteurs forestiers demeurent cependant encore sous-explorés. L'inventaire des milieux humides tentera de démontrer que le secteur forestier, caractérisé par un relief généralement plat ou déprimé à légèrement ondulé (M.A.C.Q., 1963 et 1964), renferme plusieurs sites à potentiel écologique important pour la sauvagine.

1.4 Facteurs limitants

L'étude, qui est effectuée à l'apogée de la période de croissance des végétaux, permet de relever un maximum d'espèces et ainsi rendre le meilleur profil floristique possible du site (relevés effectués entre juillet et la mi-septembre). Cependant, cette période ne correspond pas au temps de nidification des canards et plus ou moins à celle de l'élevage des couvées (varie selon les espèces), ce qui peut laisser place à l'interprétation du milieu en ce qui concerne les facteurs représentatifs d'un bon site de nidification ou d'élevage. D'un autre côté, un relevé en pleine nidification aurait comme conséquence de perturber les femelles en couvaie, période déterminante pour un succès de reproduction.

D'autre part, le moyen de locomotion choisi pour visiter le milieu peut amener une variante quant à la constance des données recueillies. Une visite en canot permet effectivement un inventaire du milieu aquatique plus poussé alors qu'une visite à pied peut donner des résultats un peu plus superficiels de la zone inondée au profit de la zone exondée ou terrestre qui entoure la terre humide. L'accès aux sites et la configuration de ceux-ci déterminaient le moyen à privilégier. De plus, certains sites n'ont bénéficié d'aucune visite en raison d'un

⁵ L'ensemble des systèmes riverains du réservoir Lac St-Jean couvrent une superficie approximative de 3000 ha et sont distribués le long de 425 km de rivage du plan d'eau et de ses tributaires.

accès trop difficile (voir impossible) et ainsi permettre la cueillette d'une banque de données suffisante à l'étude.

2. THÉORIE

Au cours du dernier siècle, le Canada aurait perdu près de 80% de ses milieux humides. Selon les données d'Environnement Canada, c'est 72% des terres humides du St-Laurent qui auraient été perdues depuis 1950. Au Saguenay-Lac-St-Jean, ces pertes sont peu connues même si nous savons que le territoire a été grandement affecté par l'hydro-électricité, l'agriculture et l'exploitation forestière. Selon *Kessel-Taylor (1984a)*¹, le centre urbain de Chicoutimi / Jonquière aurait perdu 81% de superficie de ses terres humides depuis la colonisation. Depuis quelques années cependant, les pays nord-américains fournissent d'énormes efforts pour rétablir, aménager ou protéger de nombreux milieux humides à travers tout le continent².

2.1 Qu'est-ce qu'un milieu humide?

Essentiel à la faune, ce type d'habitat n'est ni strictement aquatique, ni strictement terrestre, étant une zone intermédiaire entre l'eau libre et la terre ferme. Ils se situent là où la tranquillité des lacs, étangs et cours d'eau permet l'établissement d'espèces végétales hygrophiles³. Les milieux humides regroupent donc l'ensemble des sites saturés d'eau ou inondés pendant une période suffisamment longue pour influencer, dans la mesure où elles sont présentes, les composantes sol ou végétation (Couillard et Grondin, 1986). Ce sont les habitats les plus productifs en terme biologique.

Régulateurs de débit, les terres humides jouent un rôle d'éponge dans la nature en retardant l'écoulement soudain des eaux (crues printanières) et

¹ Réf. : Groupe de travail national sur les terres humides. 1988. *Terres humides du Canada*.

² Signature, en 1986, du Plan Nord-Américain de Gestion de la Sauvagine (PNAGS), qui inclut entre autres, le Plan Conjoint des Habitats de l'Est (PCHE) et le Plan Conjoint sur le Canard Noir (PCCN).

³ Hygrophyles : tolérantes à un substrat périodiquement inondé.

contribuent ainsi à recharger la nappe d'eau souterraine en plus de capter les sédiments et nutriments retrouvés dans l'écoulement de cette eau (Surprenant, 1993).

Les milieux humides sont une grande préoccupation écologique tant pour leur capacité de filtrer et assainir les milieux aquatiques que pour la richesse faunique et floristique qu'ils produisent.

On utilise plusieurs termes pour définir un milieu humide; les plus fréquents étant : *marais*, *marécage*, *tourbière*, *étang*, etc.. Chacun possèdent cependant ses particularités qui se différencient par la végétation présente et/ou la structure physique du milieu dans l'environnement qu'il occupe. Vous retrouverez dans le lexique de l'ANNEXE D, une brève description de ces termes servant à décrire une terre humide ainsi que ses composantes.

2.2 L'habitat faunique

Riche en éléments nutritifs, la diversité des milieux humides profitent à bon nombre d'espèces fauniques. Cet écosystème représente donc un **habitat** : un milieu utilisé à un moment ou l'autre de la journée ou de l'année par la faune pour subvenir à ses multiples besoins.

Parmi les espèces fauniques qui fréquentent ces habitats, on retrouve en particulier la sauvagine⁴. Elle représente une ressource naturelle importante compte tenu des retombées économiques directes et indirectes qu'elle procure à la population par les activités de chasse qu'elle engendre mais également par plusieurs autres activités récréatives, comme l'observation, qui augmentent constamment en popularité.

⁴ Représentée par tous les oiseaux migrateurs considérés comme gibier, donc qu'il est permis de chasser à des fins non-commerciales, comme la Bernache du Canada, les différentes espèces de canard, l'Oie des neiges, etc.

Parmi la sauvagine, les milieux humides accueillent deux types de canards : les plongeurs et les barboteurs, qui ont des besoins différents et qui ne fréquenteront donc pas nécessairement le même habitat. Leurs besoins au niveau de l'alimentation, la nidification et la superficie disponible sur le site sont tous des critères qui influencent leur présence dans un milieu. À titre d'exemple, les barboteurs (ex : Sarcelle à ailes vertes, Canard branchu, Canard colvert, etc.) ont besoin pour se nourrir d'un plan d'eau dont la profondeur n'excède normalement pas 70 cm. Pour se procurer la nourriture submergée, ils se distinguent en laissant uniquement leur postérieur (queue et croupion) émergé de l'eau. Alors que les plongeurs (ex : Grand harle (bec-scie), Garrot à oeil d'or, Fuligule (morillon) à tête rouge, etc.), amateurs de poissons, s'immergent entièrement pour se procurer la nourriture dont ils ont besoin. Ils recherchent donc des plans d'eau plus profond où ils plongent parfois très longtemps et à d'impressionnantes profondeurs. À titre d'exemple, ces deux moyens d'alimentation engendrent des besoins différents en termes de qualité d'habitat.

À travers ces multiples besoins, une espèce comme le Canard noir (canard barboteur) doit retrouver dans son habitat :

- **de la nourriture disponible en eau peu profonde ou en surface comme les plantes à graines, mollusques et invertébrés ;**
- **une ou des aire(s) d'isolement pour permettre la reproduction (nécessaire à « l'intimité du couple »);**
- **d'une aire de nidification également isolée, au-dessus des eaux ou en retrait des terres inondables (terres hautes) ; ainsi que**
- **d'un couvert de fuite ou abri pour se protéger des prédateurs et/ou une aire de repos sécurisante (ex : île, surface dégagée, etc).**

Si un milieu humide possède tous ces éléments, il y a de fortes chances qu'il soit fréquenté par le Canard noir ou une autre espèce recherchant les mêmes besoins. C'est à travers tous ces critères d'habitat (alimentation,

nidification, reproduction, couvert et repos) que les milieux caractérisés dans le présent document ont été jugés de leur potentiel d'habitat pour la sauvagine.

Le Canard noir (espèce typique de la région du Saguenay-Lac-St-Jean) fréquente habituellement les marécages, tourbières, cours d'eau et marais d'eau douce ou salée. Les habitats qu'il préfère sont ceux dont l'eau est faiblement acide (M. Surprenant, 1993) comme ceux retrouvés en forêt coniférienne. L'espèce aime aussi fréquenter les champs pour se nourrir de graminées. Le Canard noir, fort apprécié des gourmets-chasseurs, représente une des espèces les plus abondantes de nos forêts boréales (avec le Grand harle et le Fuligule à collier). Paradoxalement, aussi une des plus vulnérables puisque le Canard noir, en plus d'être peu tolérant à la présence humaine et très convoité des chasseurs, possède un territoire qui entre très souvent en compétition avec celui du Canard colvert, qui est beaucoup plus tolérant face aux dures conditions de nidification. Il fait donc l'objet de plusieurs études nationales, tant au Canada qu'aux États-Unis et bon nombre d'interventions sont mises en oeuvre afin de maintenir ou améliorer les populations existantes comme dans le cadre du *Plan Conjoint du Canard Noir*⁵.

2.3 Les milieux humides du Saguenay-Lac-St-Jean

La grande région du Saguenay-Lac-St-Jean se compose de cinq grandes unités physiographiques : le massif montagneux, le contrefort, la plaine, le lac et le fjord (Bouchard R., 1997). Les lots intramunicipaux occupent majoritairement le massif, le contrefort et la plaine. Les milieux humides se caractérisent souvent par la présence de rives tourbeuses occupées par quelques espèces d'éricacées telles que la Cassandre calyculée (*Cassandra calyculata*), le Myrique beaumier (*Myrica gale*) et le Lédon du groenland (*Ledum groenlandicum*) ou de cypéracées tels les Carex et les Scirpes. Souvent en milieu forestier, ils originent régulièrement de la formation d'étangs à castor.

⁵ Plan conjoint chapeauté par le Plan Nord-Américain de Gestion de la Sauvagine.

Dans la partie Nord-Est du lac St-Jean, dominé par une plaine en pallier et ondulée, se trouve les grandes tourbières (présentées généralement sous forme de *bogs*⁶). Nombreuses, elles couvrent une superficie totale de 571 km² (Hydro-Québec, 1983). Moins productive pour la faune, ces terres humides se caractérisent par un mauvais drainage qui favorise davantage l'accumulation que la décomposition de matière organique. Complètement fermée ou parsemée de mares ou de cours d'eau⁷, elle est habituellement dominée par des sphaignes, accompagnée parfois de végétation arborée (Épinette noire, Mélèze laricin, Thuya occidental), arbustive (éricacées, bouleau nain) ou d'herbacées (Carex). D'ailleurs, certaines tourbières sont dominées par la présence de colonie de Carex très dense (aussi appelé « laîche ») qui occupe toute la surface. En raison d'un sol pauvre en nutriments on y rencontre aussi quelques plantes carnivores comme la Drosera à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) et la Sarracénie pourpre (*Sarracénia purpurea*) qui sont observables presque uniquement dans ce type de milieu.

Les autres milieux de la région, retrouvés en bordure du Lac St-Jean ou de la Rivière Saguenay jusqu'au Fjord, sont représentés principalement par des milieux dits riverains ou littoraux. Au niveau de la rivière et du fjord du Saguenay, on reconnaît surtout les marais à scirpes ou à spartines (adaptation de Mousseau P. et A. Armelin, 1995). Grandement influencés par les fluctuations du niveau de l'eau, engendrées par le cycle des marées, les milieux du Bas et Moyen-Saguenay peuvent former de très grandes vasières à marée basse (marais en eau salée ou saumâtre). Dans le Haut-Saguenay, les quelques marais d'eau douce existants sont surtout présents aux embouchures des tributaires qui parviennent du massif ou du contrefort. Les marais du Lac St-Jean sont quant à eux influencés par le marnage⁸ du réservoir. Ils sont

⁶ Tourbière ombrotrophe (alimentée uniquement par l'eau de pluie ou de la fonte des neiges).

⁷ Habituellement, la présence de cours d'eau indique une tourbière minérotrophe (fen), c'est-à-dire, alimentée par un apport d'éléments et minéraux provenant d'eau de ruissellement.

⁸ Marnage : Amplitude entre les hautes et basses eaux du réservoir (Gérer par Alcan)

représentés sous forme de delta de rivière, délaissé de rivière, tourbière (fen), d'îles deltaïques, de marais ouvert, fermé ou à seuil et/ou formé par accrétions⁹ (Alcan, 1996).

⁹ Accrétions : Processus d'agglomération de matière organiques ou autres éléments.

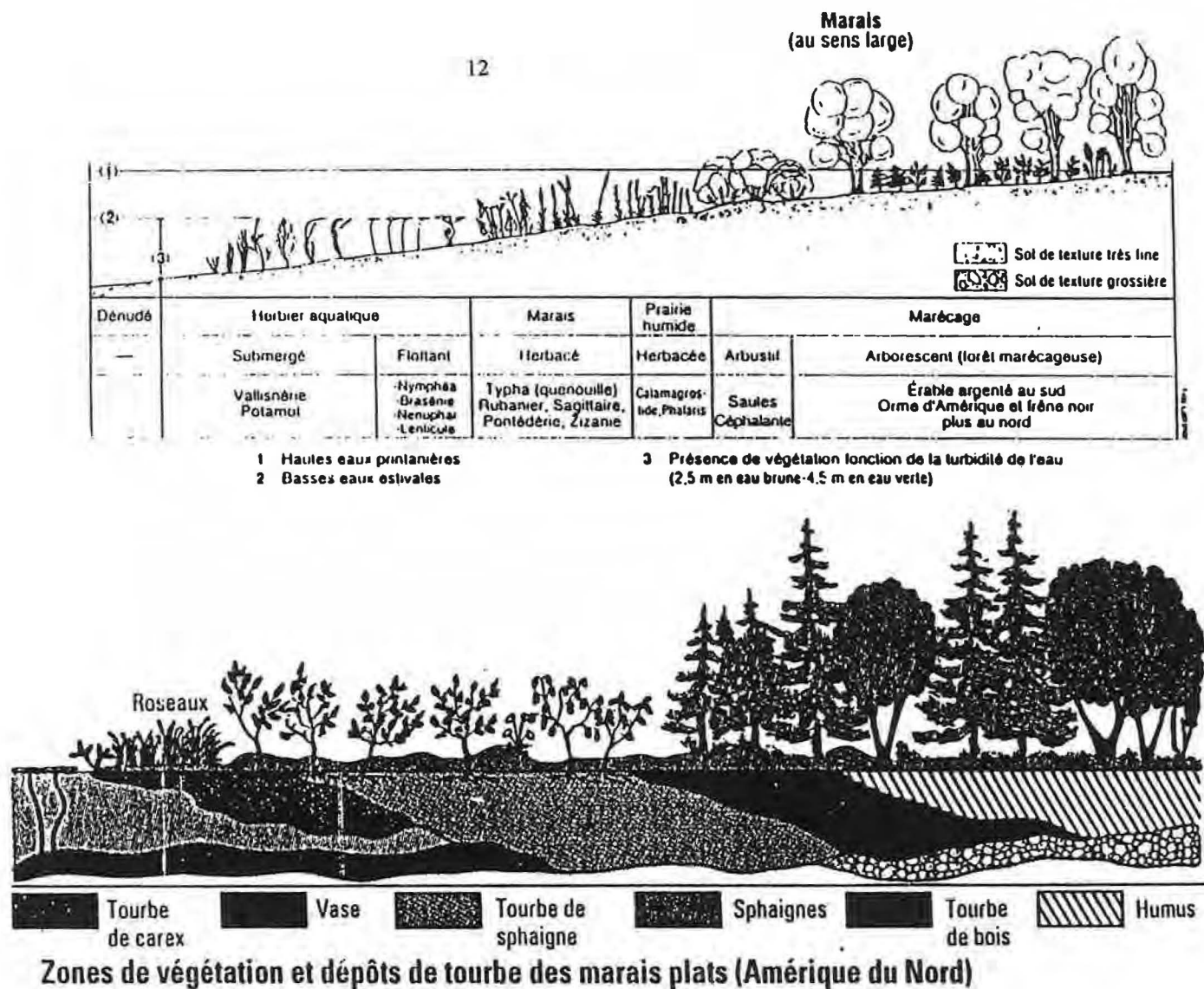


Figure 1 : Illustrations de deux types de milieux humides retrouvés dans la région (marais d'eau douce et marais en forêt boréale).

3. MATÉRIEL ET MÉTHODE

La méthode utilisée pour le présent travail reste sensiblement la même que celle employée lors des inventaires de la MRC du Fjord (Leblanc et Nadeau, 1998). Quelques modifications ont été apportées pour la planimétrie et le calcul du périmètre mais seule *la Méthode d'évaluation des terres humides du Québec* (Bélanger, L. et S. Tremblay, 1987) a été entièrement supprimée du processus de caractérisation des milieux inventoriés, puisque les résultats recueillis avec cette méthode au cours des deux dernières années s'étaient avérés, soit trop peu pertinents ou trop inconstants.

3.1 Photo-interprétation et localisation des milieux

En premier lieu, des photographies aériennes à échelle 1 : 15 000 ont été utilisées pour repérer les milieux humides potentiels à la sauvagine. Ces photos ont été consultées à partir des différents bureaux locaux du Ministère des Ressources Naturelles (MRN) (Chicoutimi, Alma, Roberval et St-Félicien). Quelques unes ont également été tirées de la cartothèque de l'Université du Québec à Chicoutimi et de la photocartothèque québécoise du MRN à Charlesbourg. Toutes les photos utilisées parviennent de lignes de vol datées entre 1990 et 1998, donc, d'origines relativement récentes.

La localisation des lots intramunicipaux parmi les photographies aériennes a pu être possible grâce aux cartes suivantes :

- Cartes topographiques du territoire à échelle 1 : 50 000 (*Département de l'énergie, des mines et des ressources du Canada*);
- Cartes du territoire à échelle 1 : 20 000 (*Service de la cartographie, Ministère des Ressources Naturelles, Québec*);
- Carte de *Planification intégrée de développement et d'utilisation du territoire public intramunicipal* de la MRC Lac-St-Jean-Est à échelle 1 : 70 000 et de la MRC Domaine-du-Roy à échelle 1 : 100 000 (cartes

complémentaires de l'affectation du territoire -à échelles variées-incluses).

Par la photo-interprétation, les milieux jugés potentiels à accueillir ou produire des espèces sauvagines, ou encore contenir un quelconque potentiel faunique et floristique particulier, ont été ceux qui représentaient une végétation riveraine intéressante par sa composition, sa répartition et/ou un bon développement de la ligne de rivage (périmètre du milieu en relation avec sa superficie). Les milieux exclus des lots intramunicipaux mais à proximité de ceux-ci et présentant ces caractéristiques ont été relevés pour l'inventaire aérien seulement.

3.2 Inventaire aérien

Afin de réaliser l'inventaire aérien, le territoire survolé a été divisé en trois secteurs et visités en quatre sorties aériennes:

I^{er} : MRC Lac St-Jean-Est, secteur Nord;

II^{ème} : MRC Lac-St-Jean-Est et Domaine-du-Roy, secteurs Sud;

III^{ème} : MRC Domaine-du-Roy, secteur Nord.

L'étiquette de chacun des milieux répertoriés se base en partie sur les numéros de secteurs (ex. **II-25**, Lac Delaunière). Le chiffre romain représentant l'ordre des survols et le chiffre numérique, l'ordre des milieux visités (Lac Delaunière visité 25^{ème} dans le 2^{ème} plan de vol). Nous avons conservé ces étiquettes pour l'ensemble du rapport.

La feuille de route (plan de vol) établie avant chacun des survols a permis un repérage rapide des sites grâce au Système de Positionnement Global (*GPS*)

intégré à l'appareil de vol¹ et a favorisé l'observation des points importants du milieu :

- voie d'accès, sentier, route;
- répartition et type de végétation;
- digue, barrage ou hutte à castor présents;
- habitation, activité humaine;
- topographie du secteur;
- qualité générale du site;
- etc.

Ces points ont permis de constater l'état réel des lieux avant de planifier la visite sur le terrain (ce qui ne pouvait être justifié uniquement par la photo-interprétation). Les notes du plan de vol, ajoutées aux notes de terrain, ont servi à l'élaboration des fiches techniques présentes à la section 4 du rapport (Résultats et Discussion).

3.3 Inventaire terrestre et caractérisation

Les milieux retenus suite aux deux étapes précédentes ont tous été visités, soit à pied ou par voie navigable (canot). Les conditions du milieu et son accessibilité déterminaient le moyen de déplacement à privilégier, en considérant que les informations récoltées pouvaient différer ou être influencées par la méthode choisie. Pour atteindre les sites, l'usage d'un véhicule tout-terrain (4-roues) a parfois été requis. La visite des milieux a été faite de manière globale, c'est-à-dire en s'attardant sur les points stratégiques comme les tributaires, émissaires, les ceintures de végétation, les baies et canaux présents, etc. Sauf quelques exceptions, seuls les milieux inclus à l'intérieur des lots intramunicipaux ont été visités pour l'inventaire terrestre.

¹ Les vols ont été effectués à bord d'appareils de type *Piper-Cheerokee* ou *Cesna*.

Une fois sur place, une fiche-terrain élaborée selon les besoins a été complétée (voir exemple à l'**ANNEXE A**). Ainsi, les informations recueillies et présentées sous forme de fiches techniques dans le présent rapport incluent les éléments suivants :

- | | |
|---|---|
| - <u>Informations générales:</u> | - <u>Croquis du site:</u> |
| - <u>Système de classification:</u> | - <u>Présence(s) fauniques(s)</u> |
| - <u>Classement de potentiel 5 étoiles:</u> | <u>observée(s):</u> |
| - <u>Végétation présente:</u> | - <u>Activité(s) humaine(s) du secteur:</u> |
| - <u>Données physiques:</u> | - <u>Commentaires et recommandations.</u> |

Selon les *Plans intégrés de développement et d'utilisation des terres publiques intramunicipales* des deux MRC, chaque terre possède une affectation de territoire qui lui alloue une des vocations suivantes : Zone de production forestière, minière, agricole (productive ou non, selon la présence ou le potentiel des bleuetières), agroforestière, récréotouristique, de villégiature, industrielle ou d'utilité publique pour la MRC Lac-St-Jean-Est; et, de vocation forestière, agroforestière, récréoforestière, de conservation, récréotouristique, d'enseignement ou de recherche pour la MRC Domaine-du-Roy. Pour chaque milieu inventorié et caractérisé sur fiche-technique, l'affectation du territoire environnant apparaît sous la rubrique des Informations générales (*Municipalité/ Rang/ Lot/ Affectation du territoire*).

Le Système de classification des terres humides du Québec (Jacques et Hamel, 1982) a permis de décrire sur plusieurs niveaux, chacun des milieux humides visités.¹ Cette section a été abrégée sur les fiches-techniques du rapport afin de n'y retrouver que les descriptions correspondantes aux milieux.

¹ Ce système de classification a été choisi parce qu'il permet d'effectuer une caractérisation simple et rapide tout en permettant un degré d'adaptation selon les besoins du milieu ou de l'étude.

Les différents niveaux de classement de ce système, tel que présenté dans les fiches, sont les suivants :

-Système aquatique, classe et sous-classe, forme et sous-forme de croissance, et type de dominance et de sous-dominance de la végétation du milieu (À cela s'ajoute quelques descripteurs spéciaux et supplémentaires s'il y a lieu).¹

Pour évaluer le milieu en fonction du potentiel pour la sauvagine, le Classement de potentiel 5 étoiles (Leblanc et Nadeau, 1998) a été utilisé pour déterminer la capacité du milieu à répondre aux besoins essentiels de celle-ci. À partir de cinq besoins essentiels² (cinq étoiles «★»), ceux-ci sont cotés séparément sur un total de cinq points.

- 1 ou 2 pts /5 = Ø;
- 3 pts /5 = ½ ;
- 4 ou 5 pts /5 = ★.

Selon cette grille d'évaluation, plus le milieu a d'étoiles (maximum 5), plus il est apte à satisfaire les besoins de la sauvagine (voir **ANNEXE A** pour plus de détails).

Toutes les plantes retrouvées dans la section Végétation présente ont été nommées selon la nomenclature énoncée dans la *Flore Laurentienne* du Frère Marie-Victorin (3^{ème} édition). Le nom commun de chacune des plantes figure à l'**ANNEXE D**.

À cela s'ajoute les Données physiques du site dont les paramètres ont été déterminés en laboratoire (superficie, périmètre et pédologie) ou directement sur le terrain (pente, pH, profondeur, substrat). En laboratoire, la superficie et le

¹ Le système de classification tel que suggéré par *Jacques et Hamel*, apparaît sur la fiche-terrain présentée à l'**ANNEXE A**.

² 1. Alimentation; 2. Nidification; 3. Reproduction; 4. Couvert; 5. Repos.

périmètre ont été définis à l'aide d'un planimètre et d'un curvimètre sur cartes à échelle 1 : 20 000¹.

La pédologie a été tirée des cartes pédologiques à échelle 1 : 50 000, du Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation (Québec, 1963 et 1964), Division des sols, Service de la recherche (Canada). Le détail des codes pédologiques utilisés apparaît à l'**ANNEXE D**.

Sur le terrain, la pente a été évaluée selon les critères suivants :

- **nulle** $\Rightarrow$ 0 à 10°
- **faible** $\Rightarrow$ 10 à 20°
- **moyenne** $\Rightarrow$ 20 à 40°
- **forte** $\Rightarrow$ 40° et plus

Un pH-mètre de terrain a servi pour connaître le potentiel d'Hydrogène (pH); la profondeur de l'eau a été déterminée selon la moyenne d'une quantité x de mesures effectuées dans un espace représentatif du site (ex. : aire d'alimentation) et le substrat, qualifié selon les dépôts observés en surface seulement.

Pour terminer, les observations effectuées sur place telles les présences fauniques ou les activités humaines du secteur sont ajoutées aux données recueillies. Des commentaires sur l'état des lieux, sur un potentiel particulier de l'habitat ou sur des suggestions d'aménagements pour valoriser le milieu sont finalement formulés pour compléter les informations pertinentes à l'évaluation du site. Ces dernières données sont présentées à titre de commentaires et

¹ Le calcul de la superficie et du périmètre sur cartes 1 : 20 000 a été préféré aux photographies aériennes (comme utilisées lors des inventaires antérieurs) puisque ces dernières possèdent une échelle trop approximative pour obtenir des résultats véritablement précis.

recommandations afin de mieux synthétiser les informations recueillies et de mettre en valeur les points forts ou faibles du milieu.

4. RÉSULTATS ET DISCUSSION

Cette section présente la synthèse des résultats recueillis, par MRC et par municipalités, sous forme de localisation cartographique et fiches techniques des milieux inventoriés. La plupart des informations concernant les terres publiques intramunicipales (TPI) proviennent des « *Plans intégrés de développement et d'utilisation des TPI* » des MRC. Les municipalités et MRC, vous sont présentées dans l'ordre numérique des milieux, établi selon les plans de vols des inventaires aériens¹.

¹ Voir section **3. Matériel et Méthodes**

Tableau I : Superficies* des lots intramunicipaux par municipalités et MRC et milieux humides inventoriés.

MRC LAC-ST-JEAN-EST		
<u>Nom des municipalités</u>	<u>Lots intramunicipaux (ha)</u> *:données approx.	<u>Milieux humides localisés</u> milieux inventoriés : ()
1. Alma	333	—
2. Delisle	—	—
3. Desbiens	—	—
4. Hébertville	537	1 (1)
5. Hébertville-Station	368	2 (0)
6. Labrecque	6017	11 (9)
7. Lamarche	4558	3 (2)
8. L'Ascension	5341	13 (11)
9. Métabet.-Lac-à-la-Croix	128	—
10. St-Bruno	—	—
11. St-Gédéon	—	—
12. St-Henri-de-Taillon	95	2 (0)
13. St-Ludger-de-Milot	5187	4 (2)
14. Ste-Monique	1907	5 (4)
15. St-Nazaire	2169	6 (5)
TOTAL :	26 640 ha	47 Sites localisés (34)
MRC DOMAINE-DU-ROY		
<u>Nom des municipalités</u>	<u>Lots intramunicipaux (ha)</u> *:données approx.	<u>Milieux humides localisés</u> milieux inventoriés : ()
1. Chambord	541	3 (2)
2. Lac-Bouchette	5304	5 (2)
3. La Doré	862	5 (4)
4. Roberval	—	—
5. St-André-du-Lac-St-Jean	1015	—
6. St-Hedwidge	30	—
7. St-Félicien	6363	18 (17)
8. St-François-de-Sale	230	—
9. St-Prime	—	—
TOTAL :	14 345 ha	31 sites localisés (25)
TOTAL DES DEUX MRC :	40 985 ha	78 sites localisés (59)

4.1 MRC Lac-St-Jean-Est

Les lots intramunicipaux de la MRC Lac-St-Jean-Est convergent fortement vers le Nord du territoire, en périphérie de la Rivière Péribonka (rive Sud). Cette distribution entraîne un recouvrement inégal du territoire physique de la MRC et par le fait même une définition non-représentative de son ensemble. Selon les résultats recueillis, nous ne pouvons donc tirer de conclusion concernant le potentiel des milieux humides de la MRC, mais qu'une partie de ceux-ci. La présence de dépôts d'origine fluviolacustres, fluviomarins ou deltaïques qui règnent sur la majeure partie de la périphérie Nord du Lac St-Jean, caractérise ce secteur de sols pauvres, peu favorables à l'établissement de milieux riches et potentiels à la faune. Ce facteur est principalement attribuable à la perméabilité de la classe granulométrique des dépôts sableux qui favorise peu le maintien de substrats saturés d'eau.

Selon le **Tableau I**, les municipalités de Delisle, Desbiens, St-Bruno et St-Gédéon n'ont aucune surface de TPI dans l'ensemble de la MRC. Et seul Alma et Métabetchouan-Lac-à-la-Croix n'ont aucun milieu humide repéré parmi leur terres publiques.

Les affectations de sols des lots intramunicipaux sont mobilisées en grande partie par des secteurs d'exploitation forestière, des zones à production minière (tourbières) et des zones agricoles productives (bleuetières). Se retrouvant majoritairement sur la plaine, le territoire intramunicipal se répartit selon les affectations du **Tableau II**. Les secteurs forestiers, localisés dans la partie extrême Est et Nord-Est (secteur de transition avec le massif des Monts Valin), contiennent les milieux humides les plus intéressants pour la sauvagine, par la qualité et la diversité qu'on y retrouve.

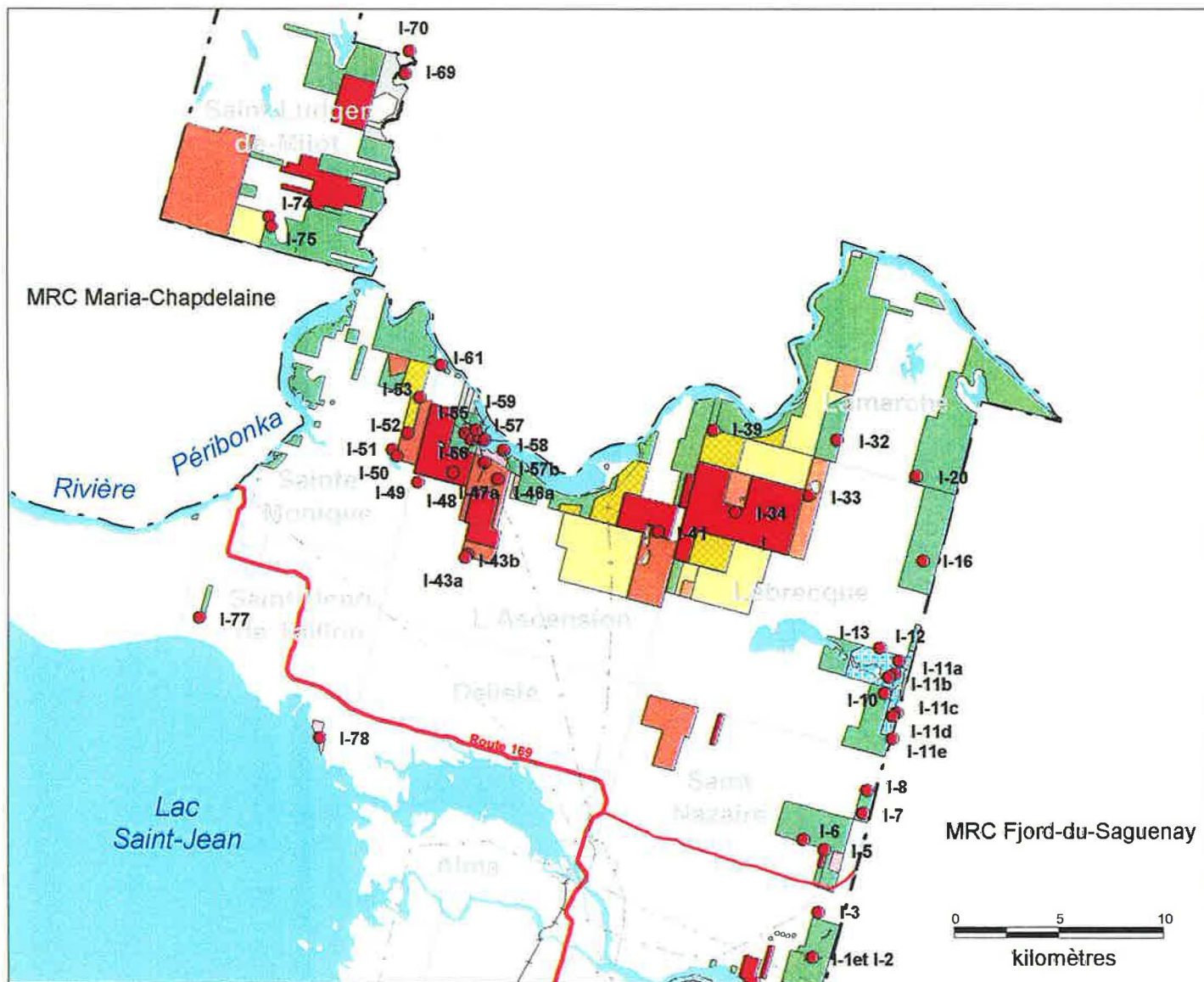
Tableau II : Les grandes affectations de sol; MRC Lac-St-Jean-Est*.

<u>Affectation de sol</u>	<u>Superficie (apprx.)</u>
Zone de production forestière	11 000 ha
Zone de production forestière/minière/agricole	2 900 ha
Zone de production minière	4 100 ha
Zone de production agroforestière	650 ha
Zone agricole productive (bleuetière)	3 200 ha
Zone agricole non-prod. (pot. de bleuetière)	1 200 ha
Zone récréotouristique	700 ha
Zone de villégiature	Ind.
Zone de récréation	800 ha
Zone industrielle	300 ha
Zone d'utilité publique	150 ha
SUPERFICIE TOTALE DES LOTS INTRA.:	> 25 000 ha

* : (Source : Planification intégrée de développement et d'utilisation du territoire public intramunicipal de la MRC Lac-St-Jean-Est, Novembre 1998.)

Selon son schéma d'aménagement (1999), la MRC suscite plusieurs intérêts pour quelques milieux au potentiel écologique important dont certains se retrouvent sur TPI. Mentionnons les rives Est de la Rivière Péribonka (Lamarche, L'Ascension, Ste-Monique) et du Lac Tchitogama (Lamarche) en raison d'un corridor de protection de 50 m le long de la berge; l'étang des lots 6 et 7 de St-Henri dont la qualité demeure menacée parce que non aménagé; de certains secteurs adjacents au Centre de plein air du Mont Lac-Vert; des terres en bordure du Lac Kénogami; ainsi que de la pointe d'Appel à Lamarche (MRC LAC-ST-JEAN-EST, 1998). Les intérêts de la MRC en regard de ces sites s'orientent principalement vers un objectif de protection et de mise en valeur dans un cadre écotouristique.

MRC Lac-Saint-Jean-Est Secteur Nord



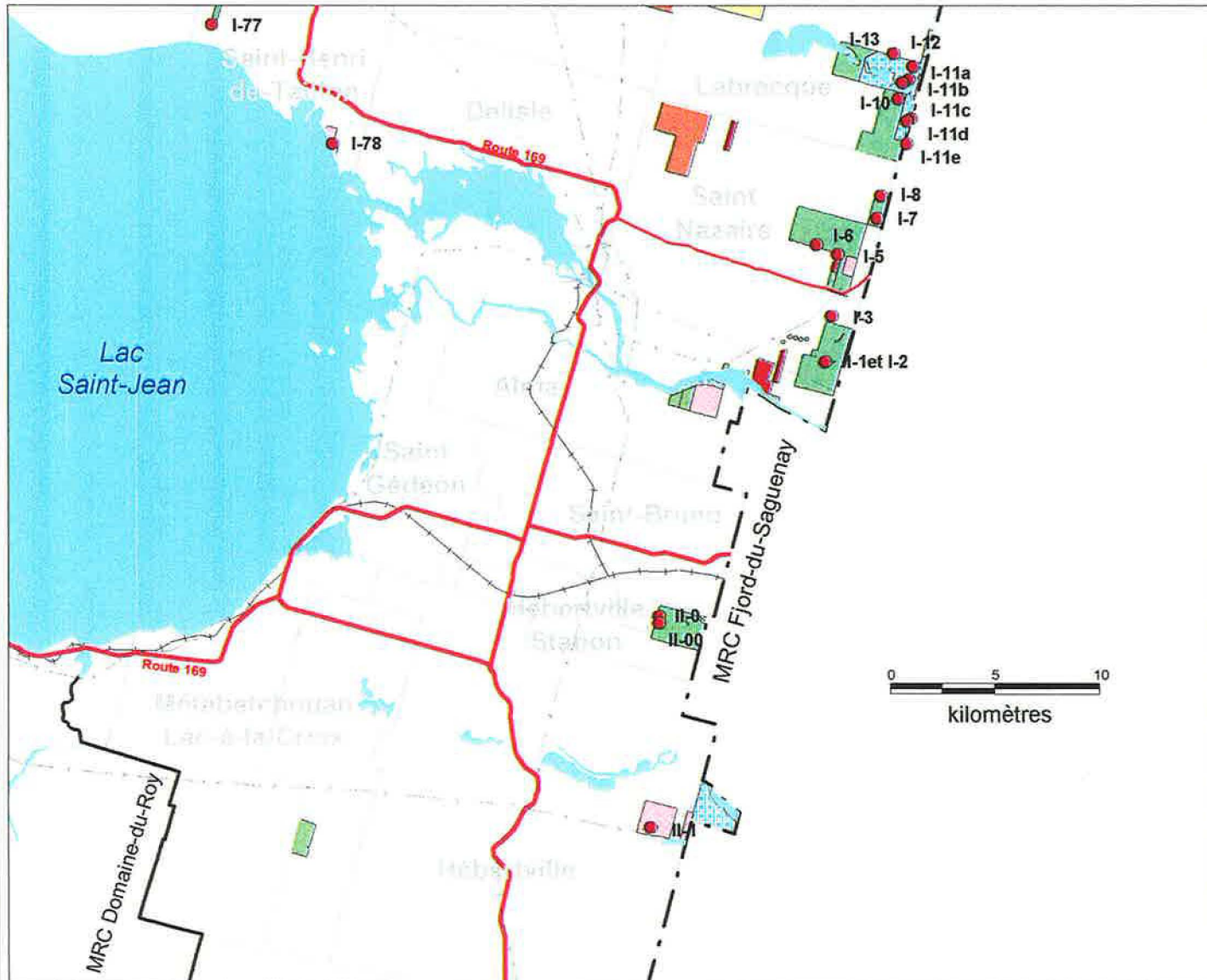
- N
- Milieux répertoriés
 - Limites MRC
 - Municipalités
 - Transport d'Énergie
 - Routes

Grandes affectations de sol

- Production agroforestière
- Bleuétières
- Production forestière/minière/agricole
- Production forestière
- Zone industrielle
- Production minière
- Potentiel de bleuétière
- Récréation
- Récréotouristique

Source: Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-Saint-Jean, MRC Lac-Saint-Jean-Est

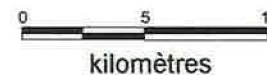
MRC Lac-Saint-Jean-Est Secteur Sud



- Milieux répertoriés
- Limites MRC
- Municipalités
- Transport d'Énergie
- Routes

Grandes affectations de sol

- Production agroforestière
- Bleuetières
- Production forestière/minière/agricole
- Production forestière
- Zone industrielle
- Production minière
- Potentiel de bleuetière
- Récréation
- Récréotouristique



Source: Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-Saint-Jean, MRC Lac-Saint-Jean-Est

Tableau III : Liste des milieux cartographiés pour la MRC Lac-St-Jean-Est.

Municipalité	# Carte	No	Nom (sans fiche-technique)
Hébertville-Station	3	II-0	(Étang à castor)
	3	II-00	(Étang à castor)
Hébertville	3	II-1	Étang du Mt Lac Vert
St-Nazaire	2,3	I-1, 2	Étangs du Lac Lucie
	2,3	I-3	(Lac Trépanier)
	2,3	I-5	Pointe du Lac Labonté
	2,3	I-6	Étang de la carrière
	2,3	I-7	Étang sans nom
	2,3	I-8	Étang du ruisseau du Lac Moellon
Labrecque	2,3	I-10	Étang du Lac Chabot
	2,3	I-11a	Lac Chabot, Nord
	2,3	I-11b	Lac Chabot, secteur des îles
	2,3	I-11c	Lac Chabot, détroit
	2,3	I-11d	Lac Chabot, centre
	2,3	I-11e	Lac Chabot, Sud
	2,3	I-12	Lac Maringouin
	2,3	I-13	Étang du Lac des Vases
	2	I-16	(Lac Dallaire)
	2	I-33	Tourbière du Lac Louvier
	2	I-34	(Tourbière)
Lamarche	2	I-20	Lac de la Rivière des Habitants
	2	I-32	(Petits lacs du Lac Rémi)
	2	I-39	Lac sans nom

Municip. (suite)	# Carte	No	Nom (sans fiche-technique)
L'Ascension	2	I-41	(Tourbière)
	2	I-43a	Étang, secteur Lac Garnier
	2	I-43b	Étang, secteur Lac Garnier
	2	I-46a	Lac tourbeux du Lac Rouge
	2	I-47a	Lac Rouge
	2	I-48	(Tourbière)
	2	I-49	Petite tourbière du Lac Honfleur
	2	I-55	Étang à castor, Chute-du-Diable
	2	I-56	Tourbière, Chute-du-Diable
	2	I-57	Rive Sud, Chute-du-Diable
	2	I-57b	Île Rivière Péribonka
	2	I-58	Rive Nord, Chute-du-Diable
	2	I-59	Ch. centrale Chute-du-Diable
Ste-Monique	2	I-50	(Étang, Lac Johnny)
	2	I-51	Petit étang, Lac Johnny
	2	I-52	Tourbière du 10e rang
	2	I-53	Ruisseau Jaune
	2	I-61	Ruisseau caché de la Péribonka
St-Ludger-de-Milot	2	I-69	(Étang de la Rivière Alex)
	2	I-70	(Étang de la Rivière Alex)
	2	I-74	Lac de la Rivière St-Ludger
	2	I-75	La tourbière rouge
St-Henri-de-Taillon	2	I-77	(Étang du parc)
	2,3	I-78	(Étang des lots 6 et 7)

4.1.1 Hébertville et Hébertville-Station

Peu de lots intramunicipaux se retrouvent sur le territoire des municipalités d'Hébertville et Hébertville-Station (environ 905 ha). Les lots existants étant uniquement d'affectation forestière (Hébertville-Station), récréotouristique ou de récréation (Hébertville).

Un seul milieu a pu être totalement caractérisé, soit « l'étang du Mont Lac-Vert »(Hébertville, II-1), situé en bordure du sentier *Mt Lac-Vert – Laterrière*. Petit, ce milieu offre tout de même un certain potentiel pour l'éducation ou l'interprétation, vu sa proximité avec le dit sentier pédestre, nouvellement aménagé et d'envergure régionale.

Deux autres milieux à fort potentiel (étangs à castor) ont également été repérés dans le rang III d'Hébertville-Station (II-00 et II-0). Cependant, la difficulté d'accès et l'envergure des deux milieux n'ont pas permis de visite pour l'inventaire puisque l'utilisation d'une embarcation aurait été nécessaire voir indispensable pour caractériser le site.

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Hébertville / Rang 2 Est / Lot 23 Récréotouristique				Date 16-09-99		
No et Nom du milieu II-1; "Étang du Mont Lac-Vert"				Conditions climatiques Nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/5 19U CD 076576				Accessibilité Rang du Lac Vert ch. de VTT privé		
Coordonnées géographiques 48° 20' 35" N / 71° 35' 50" O				Moyen de locomotion VTT		
Système de classification						
Classement: Système palustre; herbier aquatique à végétation de feuilles flottantes; dominance de <i>Sparganium angustifolium</i> et <i>Myriophyllum</i> sp.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Ligne de transport électrique; sentier pédestre			Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4-disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum</i> sp.; Algues verte; graminées et cypéracées Graminée (1); <i>Carex</i> spp. (2); <i>Scirpus</i> sp. (1);			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Spiraea</i> sp.; essences d'arbres <i>Abies balsamea</i> ; <i>Picea glauca</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Betula alleghaniensis</i> ; mousses <i>Sphagnum</i> spp. et d'autres bryophytes; chicots Quelques uns de 15 cm au Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP)			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
2 ha	0,4 km	moy. à forte	7,2	env. 20 cm	Matière organique (substrat épais)
Pédologie du secteur: Ty + A + Dq + Mé + TN/T + ≈ (tills, affl. rocheux, graviers, accum. tourb. sur tills ou argiles, limons, sables)					
CROQUIS	Légende - pt. émerg.: ○ - pl. flottantes: ⊗ - pl. submer.: × - arbustes: ⊕ - arbres morts: ⊕ - roches: ● - zone inondable: // - sentiers: - - - - lignes élect.: —●—				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - Ancienne hutte à castor				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Sentier pédestre Laterrière / Mt Lac-Vert; - Chemin de VTT et motoneiges; - Lignes de transport électrique côté Nord.					
Commentaires et recommandations Beau milieu même si petit (surface humide: < 1 ha). Milieu plutôt alcalin (pH : 7,2); Présence d'algues vertes. Bon site d'alimentation pour la sauvagine avec les colonies de <i>Myriophyllum sp.</i>, <i>Sparganium angustifolium</i>, <i>Nuphar variegatum</i> et la présence des <i>Carex spp.</i>, <i>Scirpus sp.</i> et Graminées. Plusieurs blocs de roches présents dans le milieu. Milieu isolé et tributaire au Lac Moïse. Possibilité d'augmenter sa superficie vers la zone inondable situé au Nord (zone de Cyperacées et Graminées probablement inondé autrefois par les travaux du castor). Potentiel en matière d'éducation et/ou d'interprétation du milieu en raison du sentier pédestre Mt Lac-Vert - Laterrière dont une partie passe en bordure du milieu.					



Figure 2 : Étang du Mont Lac-Vert (II-1).



Figure 3 : Herbier aquatique, étang du Mont Lac-Vert (II-1).



Figure 4 : Étang à castor (II-00), Hébertville-Station.



Figure 5 : Étang à castor (II-00), Hébertville-Station (et petite section de II-0).

4.1.2 St-Nazaire

Juxtaposant le territoire de la MRC du Fjord, les lots de St-Nazaire (approx. 2169 ha) se regroupent principalement le long des limites Est de la municipalité. Presqu'exclusivement en zone de production forestière, une petite portion de lots est en zone de production minière ou forestière/minière/agricole.

« Les étangs du Lac Lucie » (I-1, 2) sont sans aucun doute les milieux les plus intéressants pour la sauvagine pour les TPI de St-Nazaire et parmi les meilleurs potentiels pour tout le territoire public de la MRC. Formés par trois petits lacs, ce site procure diversité par la végétation présente, la configuration des rives et du milieu riverain et par son caractère isolé, même si la population locale semble fréquenter régulièrement ce secteur (pour cueillette de bleuets entre autres). Les possibilités pour les activités de chasse y demeurent également fort intéressantes.

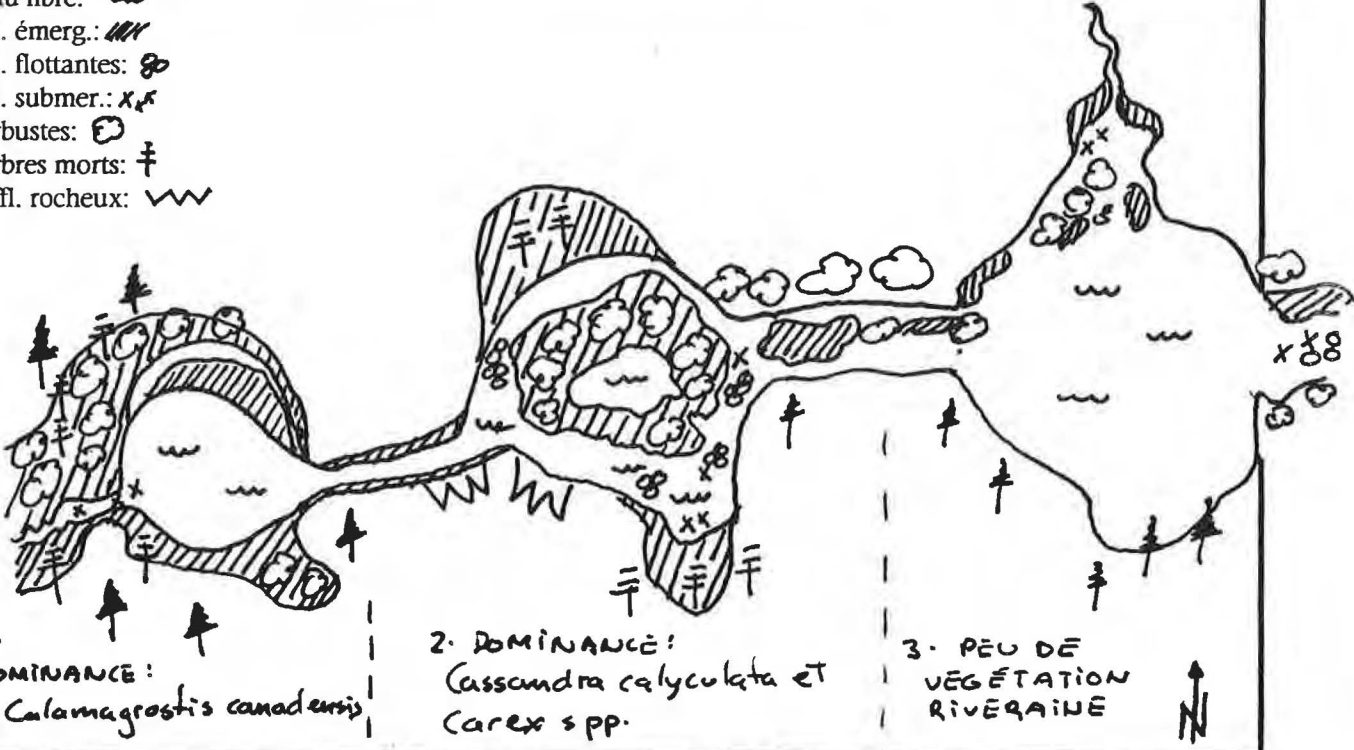
À proximité de ce secteur, la carte 2 mentionne également la présence du Lac Trépanier (I-3), qui malgré sa position « hors lots », mérite d'être mentionné pour sa qualité d'habitat pour la sauvagine.

En terme d'aménagement faunique, plusieurs possibilités se proposent pour « l'étang de la carrière » (I-6). Même si l'eutrophisation du site demeure avancé et que plusieurs intervenants utilisent le milieu en périphérie (sentier de motoneiges, exploitation minière, etc.), un ajustement du niveau de l'eau entre les deux étangs qui forment le milieu (séparés par une petite digue à castor), permettrait probablement d'obtenir une plus grande surface d'eau libre et par le fait même une meilleure disponibilité des ressources pour la sauvagine.

Finalement, « l'étang du ruisseau Moellon » (I-8), qui possède une typhaie pratiquement homogène et largement dominante en périphérie du milieu (pauvre

en diversité), se doit d'être mentionné puisque cette particularité fut très peu rencontrée sur l'ensemble des milieux visités.

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Nazaire / Rg 2-3 / Lots 2-3 Production forestière				Date 06-08-99		
No et Nom du milieu I- 1 et 2; Étangs du Lac Lucie				Conditions climatiques Soleil		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/ 11 19U CD 167794				Accessibilité Rue St-Léonard (Shipshaw) Rue Néron et rang 3		
Coordonnées géographiques 48°32'35" N / 71°29' 00" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre, fen à herbacées à feuilles étroites, dominance de <i>Carex</i> spp., graminée et de <i>Cassandra calyculata</i> (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terre humide naturelle;			Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★★½ -nourriture surtout au centre et à l'est -couvert disponible ds portion ouest
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 5	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Sagittaria cuneata</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Calla palustris</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; plantes submergées <i>Algues</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; <i>Myriophyllum</i> sp.; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; graminées et cypéracées <i>Scirpus</i> sp. (2); <i>Carex</i> spp. (2); <i>Calamagrostis canadensis</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses <i>Sphagnum</i> spp; chicots Plusieurs sont à 10-15 cm au Diamètre à Hauteur de Poitrine.			

Données physiques					
Superficie 8,4 ha	Périmètre 2,6 km	Pente moyenne	pH —	Profondeur plus ou moins 70 cm	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: A + Dq + Ty (affleurement rocheux, graviers, tills)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.:  pl. flottantes:  pl. submer.:  arbustes:  arbres morts:  affl. rocheux: 				
	 1. DOMINANCE: <i>Calamagrostis canadensis</i> 2. DOMINANCE: <i>Cassandra calyculata</i> et <i>Carex</i> spp. 3. PEU DE VÉGÉTATION RIVERAINE				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Bec-scie (Harle) couronné juvénile; - 2 Canards noirs mâles; - 1 Canard branchu femelle; - 1 Butor d'Amérique. - 2 Martin-pêcheurs; - 2 Petites buses.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Cueillette, chasse; - Carrière plus loin à l'ouest.					
Commentaires et recommandations					
Présence d'une cache de chasseur dans la portion Est; Beau milieu offrant plusieurs possibilités pour la sauvagine; Répartition inégale de l'alimentation, les plantes fourragères se retrouvent principalement à l'étang Est; Diversité dans les types de plantes retrouvées dans ce milieu, malgré le fait que ce soit un milieu en eutrophisation; Beaucoup d'arbres couchés dans l'eau, offrant des aires de repos de qualité; Bon secteur pour l'installation de nichoirs (accès facile en motoneige, lieu calme et isolé).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Nazaire / Rg 6 / Lot 6 Production forestière et récréotouristique (base de plain air)				Date 09-07-99		
No et Nom du milieu I- 5; "herbier du Lac Labonté" (base de plein air de St-Nazaire)				Conditions climatiques Vent, ciel variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 176844				Accessibilité Rte 172, Base de plein-air de St-Nazaire		
Coordonnées géographiques 48°35'20" N / 71°28'30" O				Moyen de locomotion Canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre; herbier aquatique à végétation flottante, dominance de <i>Sparganium fluctuans</i> et de <i>Myriophyllum sp.</i> Entourage de la terre humide: Camping et colonie de vacances; usine; carrière; zone naturelle non-perturbée.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 5-25 % en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
☆ Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☆ ☆ 1/2
☆ Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
☆ Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
☆ Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
☆ Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Sagittaria rigida</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Myrica gale</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Picea glauca</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; mousses ----- chicots Quelques uns			

Données physiques					
Superficie 2 ha	Périmètre 0,6 km	Pente faible à nul	pH —	Profondeur 20 cm	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: A+ et (en amont) Hol (affleurement rocheux et sables graveleux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~ pl. flottantes: ☼ arbustes: ☁ zone inondable: // LAC LABONTÉ →				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	Activité(s) humaine(s) du secteur				
- Base plein-air de St-Nazaire; - Usine d'asphalte et carrière (au sud et à l'ouest du secteur).					
Commentaires et recommandations					
Tributaire du lac . Bon pour les barboteurs (alimentation). Potentiel demeure faible, milieu en eutrophisation (rives tourbeuses à arbustes bas). Substrat de matière organique épais: défavorise la croissance des plantes aquatiques.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Nazaire / Rg 6 / Lot 6 Production forestière				Date 09-07-99		
No et Nom du milieu I-6; "étang de la carrière"				Conditions climatiques Variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CD 167848				Accessibilité Rte 172, chemin de la carrière		
Coordonnées géographiques 48°35'35" N / 71°29'20" O				Moyen de locomotion Marche		
Système de classification						
Classement: Système lacustre, marais peu profond à émergentes à feuilles étroites, dominance de <i>Carex sp.</i> (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Carrière; usine; zone naturelle perturbée et non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 26-75 % en plaque ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☆☆ 1/2
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar sp.</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Drosera rotundifolia</i> ; <i>Sparganium sp.</i> ; <i>Malaxis unifolia</i> ; <i>Utricularia cornuta</i> ; <i>Calla palustris</i> ; <i>Hypericum Virginicum</i> ; <i>Pogonia ophioglossoides</i> ; plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Kalmia polifolia</i> ; <i>Spiraea sp.</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Picea glauca</i> ; <i>Betula alleghaniensis</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; mousses Présentes chicots 			

Données physiques					
Superficie 1,6 ha	Périmètre 0,7 km	Pente faible à nul	pH —	Profondeur 50 cm	Substrat Matière organique, sables
Pédologie du secteur: A+ et (en aval) Hol (affleurement rocheux et sables graveleux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: //// pl. flottantes: % arbustes: ☁ tourbe: + + + digue à castor: XXXX sentier- motoneige: - - -				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Traces de castor; - 1 Martin-pêcheur;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Usine pour fabrication d'asphalte (CAL); - Carrière de gravier; - Sentier de motoneige en périphérie et à l'intérieur, côté Sud des étangs; - Chasse.					
Commentaires et recommandations					
Milieu en fermeture (eutrophisation), représentant deux milieux distincts, séparés par un mince barrage à castor. Le démantèlement du barrage permettrait un meilleur équilibre des niveaux d'eau dans chacun des étangs et une régularisation du potentiel d'alimentation pour la sauvagine: plus grande surface d'eau libre dans l'étang Est et meilleur développement de la végétation dans l'étang Ouest par une baisse du niveau d'eau. Pourrait également servir de milieu expérimental pour l'essai d'aménagement faunique, parce que facilement accessible et soumis à une certaine pression humaine (ex.: structures du nidification, contrôle du niveau d'eau, compatibilité avec autres activités du secteur, implantation de plantes fourragères, etc.).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Nazaire / Rang 7 / Lots 1-2 Production forestière				Date 05-08-99		
No et Nom du milieu I-7; "l'étang sans nom"				Conditions climatiques Nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CD 193862				Accessibilité rte 172, Rang 7		
Coordonnées géographiques 48°36'15" N / 71°27'00" O				Moyen de locomotion Vtt / marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre, marécage arbustif à arbustes bas dominance de <i>Cassandra calyculata</i> et de <i>Carex sp.</i> (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: terre humide naturelle; friche; zone naturelle non-perturbée.			Catégorie de type de couvert: 5-25 % en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★ 1/2 couvert surtout fournis par les arbres morts et les arbustes
★ Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
★ Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert à toute la surface	5- offert à 50%	
★ Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> (peu abondant); <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Calla palustris</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées -----			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Populus balsamifera</i> ; mousses -----			
graminées et cypéracées Graminées (1), <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Carex sp.</i> ;			chicots Beaucoup, jusqu'à 20 cm au DHP (diamètre à hauteur de poitrine)			

Données physiques					
Superficie 4,8 ha	Périmètre 1 km	Pente forte à moyenne	pH —	Profondeur ind.	Substrat ind.
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: ///// pl. flottantes: o o arbres morts: † arbustes: ☁ huttes: ⊗ digue à castor: xxx				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Barrage + hutte à castor (1) effective.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chemin de VTT; - Champs en friche; - Chasse.					
Commentaires et recommandations					
Milieu pouvant être intéressant pour la nidification de canards arboricoles car il y a présence de chicots de 20 cm <u>et plus</u> au Diamètre à Hauteur de Poitrine (ou pour tout autres espèces aviaires profitant des arbres matures ou surannés). Milieu en tant que tel semble manquer de potentiel par manque de diversité. Étang à castor dont l'évolution végétative semble avancé, voir en déclin.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Nazaire / Rg 7 / Lot 1 Production forestière					Date 09-07-99	
No et Nom du milieu I-8; "étang du Ruisseau du Lac Moellon"					Conditions climatiques Vent, ciel variable	
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/ 11 19U CD 196872					Accessibilité rte 172, rang 7	
Coordonnées géographiques 48°36'50" N / 71°26'50"O					Moyen de locomotion Pieds	
Système de classification						
Classement: Système lacustre, marais profond à feuilles émergentes robustes, dominance de <i>Typha latifolia</i> et de <i>Myrica gale</i> .			Catégorie de taille de la terre humide: Petite ; 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: route; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 26-75 % en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★ 1/2
★ Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
★ Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
★ Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; <i>Scirpus atrocinctus</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Amelanchier sp.</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus sp.</i> ; <i>Asclepias sp.</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Fraxinus sp.</i> ; mousses — chicots —			

Données physiques					
Superficie 0,8 ha	Périmètre 0,3 km	Pente Fiable à nul	pH —	Profondeur 60 cm dans la typhaie	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	<u>Légende</u> eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: //// pl. flottantes: ○ ○ ○ arbustes: ☁ ☁ ☁ chemin: - - -				
	<i>Présence(s) faunique(s) observée(s)</i> _____				
<i>Activité(s) humaine(s) du secteur</i> - Chemin de gravier en bordure du milieu; - Milieu remblayé par le chemin. - Résidences principales à quelques centaines de mètres.					
<i>Commentaires et recommandations</i> Petit milieu, très sain. Belle ceinture de quenouilles. Faible diversité dans la végétation cependant (colonie de quenouilles homogène). Étang en aval du Lac Moellon, qui présente d'autres habitats intéressants pour la sauvagine Décharge de l'étang : intéressant pour la sauvagine, particulièrement comme corridor de déplacement pour les couvées (bon couvert). Bon milieu pour expérimenter les îlots flottants (aire ouverte au centre).					



Figure 6 : Les étangs du Lac Lucie (I-1 et 2).



Figure 7 : Colonie de Carex, étangs du Lac Lucie (I-1 et 2).



Figure 8 : Étangs du Lac Lucie (exemple d'aire de repos).



Figure 9 : Vue aérienne de la pointe Ouest du Lac Labonté (I-5).



Figure 10 : Étang de la carrière (I-6), section Ouest.



Figure 11 : Étang à castor sans nom (I-7).



Figure 12 : Carexaie de l'étang à castor (I-7).



Figure 13 : Étang du Ruisseau du Lac Moellon (I-8).

4.1.3 Labrecque

La municipalité de Labrecque regroupe plus de 6000 ha de TPI (6 514 ha selon la municipalité), dont une bonne partie (près de la moitié de ses surfaces) est occupée par de grandes tourbières (voir I-33 et I-34, carte 2). L'autre moitié du territoire est occupée du côté Est, par des zones à production forestière et à l'Ouest, par des bleuetières exploitées ou potentiellement exploitables (zones agricoles productives ou non-productives) en plus des zones tourbeuses (production minière). Le reste des TPI sont à vocation forestière/minière/agricole. Quelques autres secteurs sont voués à des zones de récréation ou de récréotourisme tels les rives des lacs Labrecque, Tommy et Chabot.

Même si les tourbières représentent des terres humides, elles demeurent néanmoins des milieux pauvres et peu propices pour la sauvagine. Un seul inventaire a donc été effectué pour tout l'ensemble tourbeux sis dans les lots intramunicipaux entre Labrecque (I-33, I-34) et l'Ascension (I-41, I-48). Plutôt uniformes², les quelques surfaces d'eau habituellement présentes dans le secteur inventorié (I-33) étaient à sec lors de la visite. Ce qui démontre, en partie, leur faible potentiel pour la sauvagine. Plusieurs indices de présence des petits mammifères ont cependant été remarqués tout comme quelques uns de leurs prédateurs (jeunes Faucons émerillons).

Parmi les milieux à fort potentiel, « l'étang à castor du Lac Chabot » (I-10) représente un habitat riche et diversifié, voir exceptionnel pour la sauvagine. Cette richesse en partie créée par les travaux du castor, est d'autant plus importante que le site est en zone vouée au récréotourisme (peu ou pas d'exploitation des ressources) et qu'il est présentement en zone isolée, loin de nombreuses activités humaines³. Le Lac Chabot a pour sa part, plusieurs aires

² Tourbière avec peu ou pas d'eau de surface (Couillard, L. et P. Grondin, 1986).

³ L'aire de récréotourisme ne garantit pas cependant la protection future de ce milieu (également pour les rives du Lac Chabot).

d'alimentation et de couvert intéressantes (I-11a, b, c, d, e) et la villégiature y est encore relativement peu présente (seulement aux deux extrémités du lac, qui lui est d'une longueur approximative de 3,5 km).

Mentionnons finalement, que le Lac Dallaire (I-16), malgré des indices de qualité d'habitat notables lors des inventaires aériens, n'a pu être visité pour l'inventaire terrestre faute d'accès.

Informations générales							
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 1 / Lots 1-2 Récréation				Date 12-07-99			
No et Nom du milieu I-10; "l'étang du Lac Chabot"				Conditions climatiques Soleil, chaud			
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19 U CD 207919				Accessibilité Lac Chabot			
Coordonnées géographiques 48° 39' 20" N / 71° 26' 10" O				Moyen de locomotion marche			
Système de classification							
Classement: Système palustre; marécage arbustif d'émergentes à feuilles étroites, dominance de Cypéracées et éricacées (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne : 2,0 à 4,0 ha				
Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus				
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé				
Classement de potentiel 5 étoiles							
☉	Alimentation	1- 	2- 	3- 	4- 	Précisions ★★★★★ Repos = îles et secteurs d'eau libres	
4							
☉	Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu		5- besoin spéc. à une espèce
4							
☉	Reproduction	1- 	2- 	3- 	4- 		5- 
5							
☉	Couvert	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
4							
☉	Repos	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
4							
Végétation présente							
plantes flottantes <i>Brasenia Schreberi</i> ; <i>Potamogeton sp</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées ---			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses Présentes chicots Présents mais de petites tailles.				

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
2,8 ha	0,8 km	faible à forte	—	Ind.	Matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	<u>Légende</u> eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: oo arbustes: ☁ arbres morts: † huttes: ⊗ digue à castor: xxx				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 Butors d'Amérique; - 5 Canards noirs (mâles); - 2 huttes à castor encore entretenues avec 2 barrages à la décharge.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
—					
Commentaires et recommandations					
Très beau milieu humide. Stade de l'étang à castor (évolution végétative) très favorable à la sauvagine (barboteurs surtout) et autres oiseaux aquatiques. Belle diversité dans la végétation, beaucoup d'opportunités pour le couvert, le repos et l'alimentation. Mais peut être restreint pour la nidification parce qu'isolé (moins d'opportunités pour l'élevage des couvées) malgré que le milieu soit exceptionnel. Faible couvert forestier directement en périphérie (affleurement rocheux, couvert muscinal dominant -lichen-, arbustes bas ou arbres de moins de 4 mètres), surtout dans la portion Nord. Aucune activité humaine en périphérie du milieu.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 2 / Lot 2 Récréation				Date 12-07-99		
No et Nom du milieu I-11 a); Lac Chabot - extrémité Nord				Conditions climatiques Variable- vent faible		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 212 929				Accessibilité Rang 8 , Lac Chabot		
Coordonnées géographiques 48° 39' 50" N / 71° 25' 45" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre, marais peu profond à émergentes à feuilles étroites, à dominance de carex			Catégorie de taille de la terre humide: Ind.			
Entourage de la terre humide: Résidences secondaires (villégiature), terre humide naturelle			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★ Repos disponible principalement sur le lac
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; plantes submergées <i>Lobelia dortmanna</i> ; <i>Eriocolon septangulare</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; <i>Eleocharis sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Fraxinus nigra</i> (jeunes); <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; mousses — chicots —			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
Ind.	150 m de rivage	Faible à nul	--	25 cm	Sables
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ☁ chalets: 🏠 LAC CHABOT				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) —				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Villégiature / Résidences secondaires; - Pêche.					
Commentaires et recommandations Milieu oligotrophe (acidité élevé); Milieu représenté par une mince ceinture de végétation émergentes sur une portion de rivage; Peut être intéressant pour la nidification ou le repos; Couvert forestier jeune en périphérie. Résidences secondaires à proximité = dérangements fréquents.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 2 / Lot 3 Récréation				Date 12-07-99		
No et Nom du milieu I-11 b); Lac Chabot - secteur des îles				Conditions climatiques Variable, chaud		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 208927				Accessibilité Rang 8, Lac Chabot		
Coordonnées géographiques 49° 39' 45" N / 71° 26' 00" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre, herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes, à dominance de <i>Sparganium spp.</i> et <i>Carex sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha			
Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée;			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 5	1-	2-	3-	4-	Précisions ★★★★½	
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu		5- besoin spéc. à une espèce
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-		5-
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface		5- offert à 50%
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée		5- diversifiée, très disponible
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Sagittaria angustifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; plantes submergées <i>Eriocaulon aquaticum</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Scirpus lacustris</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Picea mariana</i> ; mousses Présentes chicots —			

Données physiques					
Superficie 2 ha	Périmètre 100 m de rivage	Pente faible à moyenne	pH —	Profondeur 40-50 cm	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: o o o pl. submer.: x x x arbustes: o x				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	—				
	Activité(s) humaine(s) du secteur				
- Pêche et villégiature.					
Commentaires et recommandations					
Bon milieu pour canards barboteurs et plongeurs; Milieu adéquat pour la nidification, la reproduction et le repos. En plus de représenter des aires de repos, les îles créent un écran visuel avec le lac qui procure un isolement au site, favorable au repos et à la reproduction. La présence d'arbustes riverains contribue au couvert et aux aires de nidification. Bon dépôt de matière organique (débris de bois) et présence d'invertébrés; Milieu oligotrophe; Rives tourbeuses en certains endroits;					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 1 / Lot 1 Récréation				Date 12-07-99		
No et Nom du milieu I- 11 c); Lac Chabot -détroit-				Conditions climatiques Ciel variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CD 212909				Accessibilité Rang 8, Lac Chabot		
Coordonnées géographiques 48° 38' 50" N / 71° 25' 40" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes à dominance de <i>Sparganium sp.</i> et <i>Carex sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée; terre humide naturelle; résidences secondaires;			Catégorie de type de couvert: 26 à 75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★
Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; plantes submergées <i>Lobelia Dortmanna</i> ; <i>Eriocaulon aquaticum</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Eleocharis sp.</i> Graminée (1); <i>Carex sp.</i> (1);			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots -----			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
0,5 ha	Ind.	moyenne	—	50-60 cm	matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x x arbustes: ☁ couple de Huards: (H)				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Couple de Huard à collier avec 2 jeunes (environ de classe II) ; - 1 Martin-pêcheur ;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Résidences secondaires à proximité du milieu / villégiature; - Pêche.					
Commentaires et recommandations					
Bel herbier aquatique mais restreint parce que ce milieu correspond à un passage étroit entre 2 sections du lac. Corridor régulièrement emprunté par les plaisanciers = dérangements fréquents. Secteur fréquenté par les Huards (possibilité de compétition du territoire avec les autres canards). Bon site d'alimentation.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 1 / Lot 1 Récréation				Date 12-07-99		
No et Nom du milieu I-11 d) ; Lac Chabot -baie du détroit-				Conditions climatiques Ciel variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 210908				Accessibilité Rang 8, Lac Chabot		
Coordonnées géographiques 48° 38' 45" N / 71° 25' 50" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; marais profond à végétation à feuilles flottantes à dominance de <i>Sparganium sp.</i> et de Graminées (sp?)			Catégorie de taille de la terre humide: Ind.			
Entourage de la terre humide: Terre humide naturelle; zone naturelle non-perturbée;			Catégorie de type de couvert: 26 à 75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen à élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☆☆☆½
Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 4	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; plantes submergées <i>Eriocaulon septangulare</i> ; graminées et cypéracées <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Carex spp.</i> (2); Graminée (1);			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses _____ chicots _____			

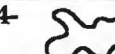
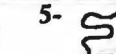
Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
Ind.	100 m. de rivage	nul	—	50 cm	Matière organique, sables, galets
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ○ arbustes: ☁					
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Famille de Garrots à œil d'or (une femelle et 2 jeunes); - 1 Canard sp. (femelle) avec 10 jeunes;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Pêche; - Plaisanciers (embarcations diverses) / villégiature;					
Commentaires et recommandations					
Ce milieu fait suite au milieu du détroit (I -11-c). Marais à bon potentiel pour les Canards plongeurs ou barboteurs; Belle diversité dans la végétation, excellent pour l'alimentation ou même la nidification . Milieu oligotrophe, substrat dominé par des sables.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 1 / Lot 1 <i>Milieu hors lot</i>				Date 12-07-99		
No et Nom du milieu I- 11 e); Lac Chabot - extrémité sud -				Conditions climatiques Ciel variable, temps chaud		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 210897				Accessibilité Rang 8, Lac Chabot		
Coordonnées géographiques 48° 38' 10" N / 71° 25' 50" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre et fluvial; herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes à dominance de <i>Sparganium sp.</i> et <i>Sagittaria sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: résidences secondaires; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 76 à 95% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☆☆☆ 1/2
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Sparganium eurycarpum</i> ; <i>Sagittaria rigida</i> ; <i>Lysimachia canadense</i> ; <i>Scutellaria epilobifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex spp.</i> (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Impatiens capensis</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Spiraea latifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Fraxinus sp.</i> ; mousses chicots			

Données physiques					
Superficie 1,5 ha	Périmètre 300m	Pente Moyenne à nul	pH ---	Profondeur 50-60 cm	Substrat matière organique et sables
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ☼ digue à castor: x x x x chalets: 🏠				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Barrage de castor en amont du milieu.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Résidences secondaires / Villégiature; - Pêche;					
Commentaires et recommandations					
Belle diversité dans la végétation du milieu. Représente l'embouchure d'un tributaire dont le débit est contrôlé par un barrage à castor. Excellent site d'alimentation pour les barboteurs; Les résidences secondaires à proximité créent cependant une entrave au potentiel faunique du milieu Un lac se situe plus en amont du cours d'eau (après les étangs à castor), ce qui accentue le potentiel faunique, malgré que ce secteur ne soit plus à l'intérieur des lots intramunicipaux.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 2 Récréation				Date 19-07-99		
No et Nom du milieu I-12; Lac Maringouin				Conditions climatiques Ciel variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/11 19U CD 214935				Accessibilité Rang 2 / Petit-Bégin Chemin du lac Chabot		
Coordonnées géographiques 48° 40' 10" N / 71° 25' 35" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; herbier aquatique à végétation submergée.			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Résidences secondaires; terres humides naturelles; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 5 à 25% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Brasenia Schreberi</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Scutellaria epilobiifolia</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Juncus sp.</i> ; <i>Sagittaria rigida</i> ; plantes submergées <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Eriocaulon sp.</i> ; graminées et cypéracées Graminée (1); <i>Carex spp.</i> (2); <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Scirpus subterminalis</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots Quelques petits individus de <i>Betula papyrifera</i> .			

Données physiques					
Superficie 5,7 ha	Périmètre 1 km	Pente faible à forte	pH —	Profondeur 80 cm ou -	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ○ arbres morts: † pente forte: / / / sentier: - - - chemin: = = = ponceau: — — — chalet: ☛				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- invertébrés.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Résidences secondaires donnant sur le Lac Chabot au Sud; - Sentier de VTT en périphérie.					
Commentaires et recommandations					
Milieu peu profond (bon principalement pour les Canards barboteurs); Plusieurs plantes submergées et quelques émergentes sont présentes. Si le niveau d'eau était plus haut, il permettrait la dispersion des espèces végétales riveraines et augmenterait les possibilités de couvert, de nidification et/ou de reproduction pour la sauvagine;					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 2 et 3 / Lot Récréation et milieu hors lot				Date 05-08-99		
No et Nom du milieu I- 13; "étang du Lac des Vases"				Conditions climatiques Vent et nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CD 204940				Accessibilité Labrecque / Rang 4		
Coordonnées géographiques 48° 40' 30" N / 71° 26' 20" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites à dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Brasenia Schreberi</i> . (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Exploitation forestière; scierie (anciennement); zone naturelle perturbée;			Catégorie de type de couvert: 26 à 75% en plaques ou groupement diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★ ½
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Brasenia Schreberi</i> ; plantes émergentes <i>Sagittaria angustifolia</i> ; <i>Sparganium sp.</i> ; <i>Drosera rotundifolia</i> ; <i>Juncus sp.</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; plantes submergées Algues; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Carex sp. (1)</i> ; <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Calamagrotis canadensis</i> ; <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Scirpus subterminalis</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Sarracenia purpurea</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; chicots Présents mais très petits (10 cm au DHP) (diamètre à hauteur de poitrine)			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
12 ha	2 km	ind.	ind.	ind.	matière organique
Pédologie du secteur: A+ (affleurement rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ○ substrat dénudé: ▨ huttes: ☼ digue à x x x x castor: ☼ cache: ☼				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Grand héron; - 3 Canards sp. (Canards Noirs ?) - 2 huttes à castor; - faune ichthyenne.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Sentier de motoneige; - Coupes forestières (CPRS) dans le secteur hors lot; - Chasse à la sauvagine (cache).					
Commentaires et recommandations					
Bon milieu pour l'alimentation et le repos pour la sauvagine, mais semble présentement affecté par plusieurs facteurs, dont les coupes forestières (surtout dans la portion Nord) et les travaux du castor. Plusieurs secteurs de substrat dénudé lors de la visite par un niveau anormalement bas (cause non-identifiée). Le sentier de motoneige utilise une partie du milieu. Berge dominée par les arbustes bas ou les Cypéracées/Graminées.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Labrecque / Rang 6 / Lots 25 à 29 Production agro-forestière				Date 21-07-99		
No et Nom du milieu I-33; "tourbière du Lac Louvier"				Conditions climatiques Nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CE 174015				Accessibilité Chemin du Lac Louvier		
Coordonnées géographiques 48° 44' 25" N / 71° 29' 05" O				Moyen de locomotion vtt / marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; Tourbière (<i>bog</i>) à herbacées émergentes à feuilles étroites, à dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Sphagnum spp.</i> (mares) Entourage de la terre humide: Terre humides naturelle; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de taille de la terre humide: Ind. Catégorie de type de couvert: couvert supérieur à 95% Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 1	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 1	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Utricularia cornuta</i> ; plantes submergées graminées et cypéracées <i>Scirpus subterminalis</i> ; <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Carex sp.</i> (1); <i>Eriophorum sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Sarracenia purpurea</i> ; <i>Ledon groenlandicum</i> ; <i>Vaccinium oxycoccus</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; chicots Très peu			

Données physiques					
Superficie Ind.	Périmètre Ind.	Pente nul	pH —	Profondeur 10 cm	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: $\approx$ + Ms (accumulations tourbeuses, sables)					
Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// tourbe: + ++ TOURBIÈRE					
<i>Présence(s) faunique(s) observée(s)</i>					
- 3 Faucons émerillons; - Trace de rongeurs (rats musqués, lemmings ou autres); - Présence d'invertébrés.					
<i>Activité(s) humaine(s) du secteur</i>					
Sentier de VTT; - Villégiature / résidences secondaires en périphérie du Lac Louvier (à 800 m au Nord).					
<i>Commentaires et recommandations</i>					
Tourbière (fen ou bog), parsemée de mares d'eau libres inondées périodiquement (asséchées lors de la visite); Diversité de la végétation (à l'intérieur des mares) étonnante pour une tourbière. Présence accrue de petits mammifères. Possibilités très limitées pour la sauvagine, peu de milieux aquatiques dans les environs à l'exception du Lac Louvier et du Ruisseau du Banc de Sable, tributaire au Lac Labrecque. Mais demeure un milieu potentiel à la nidification du Canard noir.					



Figure 14 : Étang à castor du Lac Chabot (I-10).



Figure 15 : Lac Chabot, portion Nord (I-11 a).



Figure 16 : Lac Chabot, secteur des îles (I-11 b).



Figure 17 : Détroit du Lac Chabot
(I-11 c).



Figure 18 : Lac Chabot, portion centre (I-11 d).



Figure 19 : Lac Chabot, portion centre (I-11 d),
colonie de Rubaniers (*Sparganium sp.*).



Figure 20 : Lac Chabot, portion Sud (I-11 e).



Figure 21 : Vue aérienne, étang du Lac des Vases (I-13).



Figure 22 : Étang du Lac des Vases (I-13).



Figure 23 : Tourbière du Lac Louvier, mare asséchée (I-33).



Figure 24 : Tourbière du Lac Louvier (I-13), mare à colonie de Duliches roseaux (*Dulichium arundinacea*).



Figure 25 : Secteur tourbeux de Labrecque (I-34).

4.1.4 Lamarche

Municipalité dont les lots intramunicipaux sont presque exclusivement consacrés à la production forestière, Lamarche possède également quelques bleuetières (zone agricole productive) et territoires potentiels à ce type d'agriculture (zone agricole non-productive). D' autres petits secteurs sont voués à la villégiature (Lacs Miquet et Tchitogama) ou le récréotourisme (Base de plein air Tchitogama). Au total, près de 4558 ha de TPI.

À lui seul, le « lac de la Rivière des Habitants » (I-20) représente un excellent potentiel faunique, à cause de la diversité des peuplements environnants (aires ouvertes, anciennes coupes forestières, forêts matures, etc.), des autres milieux humides disponibles en périphérie (plusieurs étangs à castor) et de l'excellent couvert d'entremêlement (eau libre/végétation) retrouvé à l'intérieur du site.

Noter également la présence d'un ensemble de petits lacs, peu profonds (I-32), au Sud du Lac Rémi. Bien que les aires d'alimentation y soient relativement limitées (varient d'un lac à l'autre), ces plans d'eau en milieu forestier peuvent représenter des sites de repos non-négligeables pour la faune et spécifiquement la sauvagine.

LAMARCHE

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Lamarche / Rang 8 / Lot 8-9 Production forestière					Date 22-07-99	
No et Nom du milieu I-20; "Lac de la Rivière des Habitants"					Conditions climatiques Ciel variable	
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 11 19U CE 221022					Accessibilité Chemin des habitants, ch. privé	
Coordonnées géographiques 48°44'55" N / 71°24'55" O					Moyen de locomotion vtt / marche	
Système de classification						
Classement: Système lacustre; herbier aquatique à feuilles flottantes, dominance de <i>Brasenia Schreberi</i> et de <i>Carex</i> et éricacées (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terre humide naturelle et zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★½
★ Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
★ Reproduction 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 5	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
★ Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Brasenia Schreberi</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cyperacées <i>Carex spp. (2)</i> ; <i>Scirpus atrocinctus</i> ; Graminées (2 dont, <i>Calamagrostis canadensis</i>);			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Drosera rotundifolia</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Cirsium sp.</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Picea glauca</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; mousses présentes (<i>lichens</i>) chicots Quelques uns			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
7 ha	1,5 km	faible	—	Ind.	matière organique et blocs par endroit
Pédologie du secteur: A + Ty +Dq +TN/T (affleurement rocheux, tills, graviers, accum. tourbeuses sur tills)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ arbustes: ☼ arbres morts: ✕ huttes: ☼ digue à castor: xxx				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Canard noir; - 3-4 huttes et 2 barrages à castor; - 1 Martin-pêcheur; - Grenouilles, poissons, insectes, etc.				
	Activité(s) humaine(s) du secteur —				
Commentaires et recommandations Excellent potentiel mais difficile d'accès (entouré de tourbières et chemins en fermeture). Milieu en évolution (étang à castor). Plusieurs autres étangs à castor à bon potentiel se situent en périphérie; Excellent milieu pour l'alimentation, le couvert et le repos (peu de dérangement). Excellent entremêlement entre la végétation et l'eau libre.					

LAMARCHE

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Lamarche / Rang 8 / Lot 45-46 Production forestière et zone agricole non-productive (pot. de bleuétière)				Date 21-07-99		
No et Nom du milieu I-39; lac "Sans nom"				Conditions climatiques Pluie intermittente		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U CE 129046				Accessibilité Rte forestière d'Uniforêt (ch. de la boulonnière)		
Coordonnées géographiques 48°46'05" N / 71°32'50" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; marécage arbustif à arbustes bas; dominance de d'éricacées et de Cypéracées (barrage à castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★½ - Couvert bon dans étangs à castor surtout.
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium sp.</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Juncus articulatus</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Potamogeton epiphydrus</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex spp.</i> (2); <i>Scirpus atrocinctus</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea mariana</i> ; mousses — chicots peu			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
5,2 ha	1,4 km	nul à l'est et forte à l'ouest	—	Ind.	matière organique
Pédologie du secteur: Pa + Lc + Mt + All (sables, sables grossiers, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ arbres morts: f arbustes: ☁ digue à castor: x x x x				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 canards sp.; - 3 vieux barrages à castor.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chasse et pêche.					
Commentaires et recommandations					
Le secteur intéressant se situe surtout du côté des étangs à castor, c'est-à-dire à l'exutoire, entre chacun des barrages. Peu de rivages disponibles autour du lac. Certaines portions des étangs ou des rives du lac sont des couverts arborescents inondés (marécage). Milieu facile d'accès mais isolé.					



Figure 26 : Vue aérienne du « Lac de la Rivière des Habitants » (I-20).



Figure 27 : « Lac de la Rivière des Habitants »(I-20).



Figure 28 : « Lac de la Rivière des Habitants » (I-20).



Figure 29 : Marécage du lac sans nom (I-39).

4.1.5 L'Ascension

Les terres publiques de l'Ascension (5341 ha) regroupent des zones agricoles productives (bleuetières), des zones à production minière, à production forestière/minière/agricole et quelques autres secteurs de moindre importance à production forestière, agricole non-productive (potentiel de bleuetières), et d'utilité publique ou encore de zone industrielle (complexe hydro-électrique, site d'enfouissement ou autres).

Bien que diversifiés et nombreux, les milieux humides de l'Ascension demeurent cependant restreints en terme de potentiel écologique, particulièrement en raison des nombreuses tourbières (voir I-41, I-46 a, I-47a, I-48, I-49 et I-56, carte 2) et d'un dépôt de surface à dominance de sables. De plus, un bon nombre de ces milieux (I-55 à I-59), en amont de la centrale Chute-du-Diable (placés au Sud de celle-ci), sont influencés par le marnage de la Rivière Péribonka. Ce qui crée des milieux plutôt instables et pauvres parce que sur sol meuble (dominance de sables). D'ailleurs, ces sites étaient, jusqu'en 1998⁴, grandement perturbés par les restes du flottage du bois, encore présents sur les berges, suite à l'arrêt des activités de drave au milieu des années 80.

Parmi les sites les plus productifs, on retrouve les étangs à castor à l'Est du secteur du Lac Garnier (I-43a, I-43b), qui sont remarquables pour leur colonies denses de *Brasénie de Shrebert*, accompagnées de *Typhaies*, toujours précieuses en tant que couvert de fuite. Étangs à castor, ces systèmes lacustres sont excellents pour la sauvagine au repos ou en alimentation. En plus de la grande superficie des plans d'eau voisins, l'émissaire principal de ce complexe hydrographique rejoint, à quelques kilomètres plus au Sud, le Ruisseau des Chicots, tributaire important de la Rivière Grande Décharge. Notamment, le Ruisseau des Chicots fait présentement l'objet d'études approfondies pour sa restauration et sa mise en valeur par le comité Zip Alma-Jonquière.

⁴ Travaux de nettoyage effectués par Abitibi-Consolidated.

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 6 / Lots 13-14-15-16 Production forestière / minière / agricole				Date 19-08-99		
No et Nom du milieu I- 43 a); "étang à castor" secteur du Lac Garnier				Conditions climatiques ensoleillé, vent		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/12 19U CD 008990				Accessibilité L' Ascension / Rang 7 Ouest / chemin privé		
Coordonnées géographiques 48° 42' 55" N / 71° 42' 25" O				Moyen de locomotion VTT / canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre, marais profond à végétation flottante, dominance de <i>Brasenia Schreberi</i> et de <i>Carex sp.</i> (barrage de castor).			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha			
Entourage de la terre humide: zone naturelle non-perturbée;			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★
★ Nidification 3	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
★ Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 3	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
★ Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Brasenia Schreberi</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Calla palustris</i> ; plantes submergées -----			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> (Bétulaie blanche)			
graminées et cypéracées <i>Carex spp. (2)</i> ;			mousses <i>Sphagnum spp.</i> chicots Présent dans zone ouest, (DHP = 10-15 cm)			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
2,6 ha	0,6 km	faible	7.0	plus d'un mètre	matière organique
Pédologie du secteur: Lf + B (sables très fins, limons sableux très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: //// pl. flottantes: ☼ arbres morts: f huttes: ☼ digue à castor: xxxxx				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 Martin-pêcheurs; - Anoures; - 1 Canard noir du côté du grand lac (I-43).					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
Commentaires et recommandations					
Secteur intéressant pour la sauvagine principalement à l'extrémité Nord-Est et Ouest du milieu. Dominance de colonies de <i>Brasenia Schreberi</i> en périphérie du milieu (colonies très denses et homogènes); Milieu contenu dans un réseau hydrographique à bon potentiel (I-43 et I-43b), en plus d'être rapproché du Lac Garnier et de se déverser dans le Ruisseau des Chicots (tributaire important de la Rivière Grande Décharge). Excellent site pour l'alimentation, le couvert, le repos et la reproduction de la sauvagine.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 6 / Lots 13-14-15-16 Production forestière / minière / agricole ; et milieu partiellement hors lot				Date 19-08-99		
No et Nom du milieu I-43 b) ; "étang à castor" secteur du Lac Garnier				Conditions climatiques Soleil		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/12 19 U CD 009991				Accessibilité Chemin privé		
Coordonnées géographiques 48° 42' 50" N / 71° 42' 30" O				Moyen de locomotion vtt/ canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à feuilles émergentes robustes, dominance de <i>Typha latifolia</i> et de <i>Brasenia Schreberi</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: terres humides naturelles; zone naturelle non-perturbée; zone naturelle perturbée (peu);			Catégorie de type de couvert: 76-95% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★★
Nidification 3	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 4	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
Repos 5	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Brasenia schreberi</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp. (1)</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> (Bétulaie); <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> chicots 10-20 cm au DHP (<i>Betula papyrifera</i>) (diamètre à hauteur de poitrine)			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie 0,5 ha	Périmètre 0,6 km	Pente faible à moyenne	pH 6,2	Profondeur plus de 1 mètre	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: Lf + B (sables très fins, limons sableux très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ arbres morts: F arbustes: ⊗ huttes: ⊗ digue à castor: xxx camp de chasse: ⬆ chemin: ---				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Martin-pêcheur; - 2 barrages de castor entretenus (aux extrémités), avec huttes; - 2 Canards sp (probablement Canards branchus).					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Camp de chasse					
Commentaires et recommandations					
Très beau marais (étang à castor) pour la sauvagine, excellent couvert (quenouilles), aires d'alimentation, de repos, etc. L'émissaire de l'étang continue d'offrir un bon potentiel pour la sauvagine (ruisseau également endigué par le castor). Bon site pour l'implantation de nichoirs (présence de chicots, feuillus, étang à castor). Milieu à cheval entre des terres privées et publics; Récente construction de chemin d'accès du côté des terres privées.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 4 / Lots 14-15 Production forestière / minière / agricole				Date 19-08-99		
No et Nom du milieu I- 46 a); "lac tourbeux du Lac Rouge"				Conditions climatiques Soleil		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 12 19U CE 022029				Accessibilité Route d'Uniforêt / Lac Rouge		
Coordonnées géographiques 48° 44' 50" N / 71° 41' 15" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre, fen à herbacées d'émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex sp.</i> et d'Éricacées.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terres humides naturelles; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: plus petit que 5%			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
⊕ Alimentation 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions 1/2 - peu d'entremê- ment
⊕ Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
⊕ Reproduction 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
⊕ Couvert 2	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
⊕ Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum;</i>			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata; Sarracenia purpurea;</i> <i>Myrica gale;</i> <i>Andromeda glauca;</i> <i>Ledum groenlandicum;</i>			
plantes émergentes -----			essences d'arbres <i>Picea mariana; Larix laricina;</i> <i>Pinus banksiana;</i> <i>Populus tremuloides;</i> <i>Betula papyrifera;</i>			
plantes submergées <i>Eriocaulon sp.</i>			moûsses <i>Sphagnum spp.</i>			
graminées et cypéracées <i>Carex spp.(2)</i>			chicots -----			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie 1,2 ha (zone humide seulement)	Périmètre 1 km	Pente nul	pH 4.5	Profondeur ind.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: $\approx$ (accumulations tourbeuses)					
CROQUIS	<u>Légende</u> eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☁ pl. submer.: xx tourbe: ++ arbustes: ☼				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Garrot à œil d'or (femelle);					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
Commentaires et recommandations					
Le tributaire (portion Sud-Est du lac) a principalement été évalué pour l'inventaire; Eau basse et stagnante, extrêmement peu d'entremêlement, tourbière (fen ou bog); Peu de potentiel pour l'alimentation et le couvert mais peut devenir un bon site de repos puisqu'il est isolé et proche de la rivière Péribonka à la fois.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 4 / Lots 12-13 Production forestière/minière/agricole				Date 09-08-99		
No et Nom du milieu I- 47 a); le Lac Rouge				Conditions climatiques Nuage, vent		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19U CE 018036				Accessibilité Chemin uniforêt		
Coordonnées géographiques 48° 45' 15" N / 71° 41' 45" O				Moyen de locomotion Marche		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; marais peu profond à émergentes à feuilles étroites, dominance de <i>Joncacees</i> et d' <i>Eriocaulon sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Route; terre humide naturelle; zone naturelle perturbée; zone naturelle non-perturbée.			Catégorie de type de couvert: 5-25% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★ -nourriture disponible au nord principalement -substrat dénudé côté sud (plage de sable)
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 4	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium sp.</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Joncacees</i> (2); <i>Drosera rotundifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Utricularia cornuta</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Eriocaulon sp.</i> ; <i>Lobelia Dortmanna</i> ; graminées et cyperacées <i>Scirpus spp.</i> (2); <i>Carex spp.</i> (2); <i>Graminées</i> (3);			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses chicots Présent			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie 6,8 ha (sup. totale du lac)	Périmètre 1 km	Pente faible	pH —	Profondeur 15 cm	Substrat matière organique, limon sable, gravier
Pédologie du secteur: Ho + Lc + Lf et ≈ (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins et accum. tourbeuses)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: xx arbustes: ⊙ substrat dénudé (sables): ~ ~ ~ ~ ~				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Grand Chevalier; - 1 Garrot à œil d'or (femelle).					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chemin forestier d'Uniforêt (très achalandé par les travailleurs forestiers); - Lieu de rassemblement en plein air (aire de feu de camp, plage, secteurs ouverts favorable aux camping, etc.); - VTT;					
Commentaires et recommandations					
Deux types d'habitats caractérise le lac; - portion Nord= eutrophe, accumulation de matière épaisse, présence de plusieurs graminées, cypéracées et joncacées. - portion Sud= substrat principalement dénudé (sable), pas de matière organique accumulée, quelques plantes submergées seulement. Très facile d'accès, pourrait devenir un milieu expérimental pour l'implantation de plantes fourragères et/ou d'îlots flottants.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité / Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 5 / Lots 1 à 3 * Milieu hors lot					Date 09-08-99	
No et Nom du milieu I-49 ; "petite tourbière du Lac Honfleur"					Conditions climatiques Nuage, vent, frais	
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 12 19U BE 986028					Accessibilité Rang 5 / via L'Ascension Chemin du Lac Noir (Lac Honfleur)	
Coordonnées géographiques 48° 44' 45" N / 71° 44' 20" O					Moyen de locomotion Pieds (auto)	
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen arbustif à arbustes bas, dominance de <i>Cassandra calyculata</i> et de <i>Brasenia Schreberi</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha			
Entourage de la terre humide: Route; résidences secondaires; zone naturelle perturbée et non-perturbée.			Catégorie de type de couvert: 5-25 % en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
☼ Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☼ 1/2
☼ Nidification 3	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
☼ Reproduction 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
☼ Couvert 2	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
☼ Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Brasenia Schreberi</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Sparganium sp.</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; Joncacées; plantes submergées ind.			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Vaccinium sp.</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> mousses —			
graminées et cypéracées <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Carex spp. (2)</i> ; <i>Scirpus spp (2, dont Scirpus subterminalis)</i> ;			chicots Présents (DHP moyen de 20 cm ou +)			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie environ 2 ha	Périmètre 0,4 km	Pente Faible	pH ---	Profondeur Ind.	Substrat matière organique, sables
Pédologie du secteur: B + Lf (limons sableux très fins, sables très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ arbustes: ○ arbres morts: ⊥ substrat dénudé: ■ chemin: = 				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) _____				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Villégiature à proximité en raison du Lac Honfleur; - Cueillette (bleuet); - Chemin du Lac Honfleur à proximité.					
Commentaires et recommandations Peu de potentiel faunique (milieu eutrophe) mais il s'ajoute au réseau des lacs environnants (donc, potentiel augmenté); Aménagement possible: installation d'un îlot flottant ou d'arbres morts couchés pour permettre des barrières visuelles à l'intérieur du milieu. Facile d'accès. Milieu hors lot.					

71
L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 3 / Lot 8 Production forestière				Date 10-08-99		
No et Nom du milieu I- 55; "Étang à castor, Chute-du-Diable"				Conditions climatiques Variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U CE 010047				Accessibilité ancienne zone de flottage du bois / Ch. de la Centrale Chute-du-Diable		
Coordonnées géographiques 48° 46' 00" N / 71° 42' 30" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre, marais profond à émergentes à feuilles étroites, dominance de graminées et de <i>Cassandra calyculata</i> (barrage de castor) Entourage de la terre humide: Réservoir hydro-électrique; barrage; centrale électrique; zone naturelle non-perturbée et perturbée; route.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
☆ Alimentation 1	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ☆ 1/2
☆ Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
☆ Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-	
☆ Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
☆ Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton epiphydrus</i> ; plantes émergentes Joncacées; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Scirpus sp.</i> ; <i>Carex spp.</i> (2); Graminées (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Spiraea latifolia</i> ; essences d'arbres <i>Pessière noire</i> ; <i>Larix laricina</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; chicots Présents			

<i>Données physiques</i>					
Superficie environ 0,5 ha	Périmètre 0,2 km	Pente nul	pH —	Profondeur 50 cm	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. submer.: x x arbres morts: f digue à castor: xxx				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - Barrage de castor avec hutte en aval				
	Activité(s) humaine(s) du secteur - Routes forestières entourant le secteur				
Commentaires et recommandations - Étang à castor de petite superficie, peu de potentiel en tant que tel mais appartient à un réseau hydrographique important; Tout le secteur à l'Ouest de la route demeure assez "aseptique" c'est-à-dire substrat de sable et peu ou pas de faune et plantes aquatiques.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 3 / Lot 9 Production forestière				Date 10-08-99		
No et Nom du milieu I- 56; "Tourbière, Chute-du-Diable"				Conditions climatiques variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U CE 013045				Accessibilité chemin centrale Chute-du-Diable		
Coordonnées géographiques 48° 45' 50" N / 71° 42' 15" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen à herbacées émergentes à feuilles étroites, dominance de <i>Shagnum spp.</i> et de <i>Carex sp.</i> Entourage de la terre humide: Ligne de trans. électrique; réservoir hydro-électrique; barrage; centrale élect.; zone naturelle perturbée; route.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: plus petite que 5% Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 1	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions 1/2
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 1	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> (très peu présentes); plantes émergentes Joncacées; <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Drosera rotundifolia</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Kalmia polifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Sarracenia purpurea</i> ; <i>Vaccinium oxycoccos</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> (Pessière noire); <i>Larix laricina</i> ; mousses <i>Sphagnum sp.</i> ; chicots -----			

Données physiques					
Superficie 1,2 ha	Périmètre 0,2 km	Pente nul	pH —	Profondeur ind.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// arbustes: ☼ tourbe: +++ chemin: == lignes élect.: -o-o-				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				

Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Route forestière; - lignes de transport électrique;					
Commentaires et recommandations					
Lac de tourbière (fen) Très peu intéressant pour la sauvagine, même si rattachés à d'autre milieux.					

L'ASCENSION

Informations générales					
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 3 / Lot 10 Production forestière et récréotouristique				Date 10-08-99	
No et Nom du milieu I-57; "Rive Sud, complexe Chute-du-diable"				Conditions climatiques Variable	
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19 U CE 016047				Accessibilité Chemin de la centrale Chute-du-diable	
Coordonnées géographiques 48° 45' 55" N / 71° 42' 00" O				Moyen de locomotion canot	
Système de classification					
Classement: Système fluvial; marécage arbustif à arbustes bas, dominance de <i>Carex sp.</i> et de Joncacées. Entourage de la terre humide: Route; réservoir hydro-électrique; centrale électrique; barrage; zone naturelle perturbée;			Catégorie de taille de la terre humide: Grande : 4,0 à 20,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé		
Classement de potentiel 5 étoiles					
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 
Couvert 4	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%
Repos 5	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible
Précisions ★★★ excellent pour la nidification des canards plongeurs repos: troncs et souches d'arbres surtout					
Végétation présente					
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Cicuta bulbifera</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Thalictrum pubescens</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> graminées et cypéracées <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Calamagrostis canadensis</i> ; <i>Carex spp.</i> (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Aronia melanocarpa</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Nemopanthus mucronatus</i> ; <i>Amelanchier sp.</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; chicots Présents		

Données physiques					
Superficie 5,2 ha	Périmètre 1,2 km (ou 300 m. de rives)	Pente nul	pH —	Profondeur 30 cm	Substrat sables
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// arbustes: ☉ arbres morts: † amas de billots: △ chemin: =				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Busard St-Martin (femelle) ; - 1 Canard noir (femelle) avec 1 jeune (environ de classe II); - 3 Canards noirs en vol (sexe ind.);					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Barrage hydro-électrique en aval; - Route à proximité; - Ancien site de drave (poste d'accumulation du bois de flottage); - Pêche.					
Commentaires et recommandations					
Milieu pauvre pour l'alimentation mais il se joint à un grand réseau hydrographique (complémentarité); Bon milieu pour la nidification des plongeurs; Bon entremêlement même si la végétation est plutôt basse; Niveau d'eau influencé par le réservoir hydro-électrique géré par la centrale Chute-du-Diable. Plusieurs souches ou troncs d'arbres sont disponibles comme surfaces de repos ou de nidification pour la sauvagine. Les derniers billots de drave ont été ramassés en 1998 par Abitibi-Consolidated et rassemblés en différents points sur le rivage.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rang 3 / Rivière Péribonka <i>*Milieu hors lot (île)</i>				Date 10-08-99		
No et Nom du milieu I-57b); Île, Rivière Péribonka				Conditions climatiques Variable, vent		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19U CE 028039				Accessibilité Chemin centrale Chute-du-Diable; Rivière Péribonka		
Coordonnées géographiques 48° 45' 34" N / 71° 41' 00" O				Moyen de locomotion Canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial (insulaire); marais peu profond à émergentes à feuilles étroites à dominance de <i>Carex sp.</i> et arbustes. Entourage de la terre humide: Barrage; réservoir hydro-électrique; centrale électrique; zone naturelle perturbée			Catégorie de taille de la terre humide: Très petite: moins que 0,4 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★½
Nidification 5	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%					
Repos 5	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Juncus sp.</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex spp.</i> (2); <i>Eleocharis palustris</i> ; <i>Eriophorum sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Nemopanthus mucronatus</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Amelanchier sp.</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Aronia melanocarpa</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; lichens et autres bryophytes; chicots quelques uns sont présents en plus de plusieurs souches émergentes et restants du bois de flottage			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
< 0,5 ha	ind.	nul	—	20 cm en moy.	Sables, graviers, mat. organique (couche mince de 10 cm)
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	* Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: 88 arbustes: ☉ amas de billots: Δ substrat dénudé: ~~~~~				
	RIVIÈRE PÉRIBONKA				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					

Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Réservoir hydro-électrique (centrale de Chute-du-Diable en aval sur la rivière); - Ancien site de réserve pour le flottage du bois (noter que l'ensemble des billots ont été ramassés en 1998). - Pêche; - Plaisanciers;					
Commentaires et recommandations					
Milieu insulaire, donc isolé et peu de dérangement. La position du milieu le protège des vents dominants (Nord-Ouest) de la rivière. Excellent site de nidification pour canards plongeurs ou barbotteurs. Site très petit, donc la capacité de support pour la faune demeure très restreint. Bon site pour l'installation de nichoir pour Garrot à œil d'or mais accès limité.					

L'ASCENSION

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rg 3 / Lot 1 * Milieu hors lot				Date 10-08-99		
No et Nom du milieu I-58, "Rive Nord, complexe Chute-du-Diable"				Conditions climatiques Vent / nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19U CE 018047				Accessibilité ch. centrale Chute-du-Diable Riv. Péribonka		
Coordonnées géographiques 48°45'50" N / 71°41'45" O				Moyen de locomotion Canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de Cypéracées/Joncacées et <i>Myriophyllum sp.</i> Entourage de la terre humide: Réservoir hydro-électrique; barrage; centrale électrique; zone naturelle perturbée;			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★½
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 5	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Scutellaria sp.</i> ; <i>Juncus sp.</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Carex spp.</i> (3, dont le <i>Carex intumescens</i>); <i>Calamagrostis canadensis</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Spirea sp.</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ; <i>Nemopanthus mucronatus</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Kalmia angustifolium</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; <i>Lichens</i> chicots seulement souches émergentes et reste de bois flottants sont présents			

L'ASCENSION

Données physiques					
Superficie 4,8 ha	Périmètre 1,4 km (ou 300 m de rives)	Pente nul	pH —	Profondeur 25 cm en moy.	Substrat Sables, matière organique
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// arbustes: ☼ amas de billots: △				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 8 Canards noirs;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Ancien site pour l'emmagasiner du bois de flottage (poste de réserve); - Réservoir hydro-électrique (barrage et centrale en aval): le marnage influence le développement du milieu.					
Commentaires et recommandations					
Milieu attirant pour le Canard noir (présence de Myriophylle, bon couvert, diversité dans les aires repos disponibles, etc). Plusieurs individus ont d'ailleurs tentés de se poser sur le site pendant notre visite. Bon milieu pour la nidification des Canards plongeurs (facile d'accès et près de grandes étendues d'eau libre), à condition que la nidification ne soit pas perturbée par le contrôle du niveau de l'eau du réservoir. Entremêlement excellent (50/50) même si le couvert demeure moyen (végétation basse et plus ou moins dense). Bon pour l'installation de nichoirs à Garrot à œil d'or. Accès facile.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire L'Ascension / Rg 3 / Lot 10 Production forestière				Date 10-08-99		
No et Nom du milieu I-59; "Chemin centrale Chute-du-Diable"				Conditions climatiques Vent / nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19U CE 015049				Accessibilité ch. centrale Chute-du-Diable Riv. Péribonka		
Coordonnées géographiques 48°46'05" N / 71°42'05" O				Moyen de locomotion Canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance d' <i>Eriophorum</i> sp. et de <i>Juncus</i> sp. Entourage de la terre humide: Route; réservoir hydro-électrique; barrage; centrale électrique; zone naturelle perturbée			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★½
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 4	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes -----			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale;</i> <i>Spirea</i> sp.; <i>Salix</i> sp.; <i>Nemopanthus mucronatus;</i> <i>Kalmia angustifolia;</i>			
plantes émergentes <i>Juncus</i> sp.; <i>Typha</i> sp.; <i>Hypericum virginicum;</i> <i>Lycopus americanus;</i>			essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> (Pinède grise); <i>Picea mariana;</i> <i>Populus tremuloides;</i> <i>Betula papyrifera;</i>			
plantes submergées <i>Callitriche palustris;</i> <i>Myriophyllum</i> sp.;			mousses présentes			
graminées et cypéracées <i>Eriophorum</i> sp.; <i>Carex</i> spp. (2, dont le <i>Carex intumescens</i>); Graminée (2, dont le <i>Phragmites communis</i>);			chicots -----			

Données physiques					
Superficie 4,5 ha	Périmètre 1,2 km	Pente nul	pH —	Profondeur 25 cm en moy.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ☼ chemins: ==				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chemin qui mène vers la centrale coupe le milieu en deux parties; - Milieu influencé par le marnage (variation du niveau de l'eau du réservoir hydro-électrique); - Ancien site pour l'emmagasiner du bois de drave (poste de réserve);					
Commentaires et recommandations					
Milieu attirant pour le Canard noir (présence de Myriophylle, bon couvert, diversité dans les aires repos disponibles, etc). Bon milieu pour la nidification des canards plongeurs (facile d'accès et près de grandes étendues d'eau libre) à condition que la nidification ne soit pas perturbée par le contrôle du niveau de l'eau du réservoir (marnage). Entremêlement élevé (50/50) même si le couvert demeure moyen (végétation basse et plus ou moins dense). La portion Ouest (côté Ouest de la route) est plus arboré que le côté Est qui est davantage dominé par les Graminées et Cypéracées.					



Figure 30 : Étang à castor secteur Lac Garnier (I-43 a), colonie dense de brasénies (*Brasenia Schreberi*).



Figure 31 : Étang à castor secteur Lac Garnier, végétation riveraine (I-43 a).



Figure 32 : Étang à castor secteur Lac Garnier (I-43 b), colonie dense de brasénies (*Brasenia Schreberi*).



Figure 33 : Marais du Lac Rouge (I-47 a).



Figure 34 : Petite tourbière du Lac Honfleur (I-49).



Figure 35 : Vue aérienne des milieux riverains en amont de la centrale Chute-du-Diable (I-57, 58 et 59).



Figure 36 : Milieu riverain inondé (I-57), amont centrale Chute-du-Diable.



Figure 37 : Milieu riverain inondé (I-58), amont centrale Chute-du-Diable.

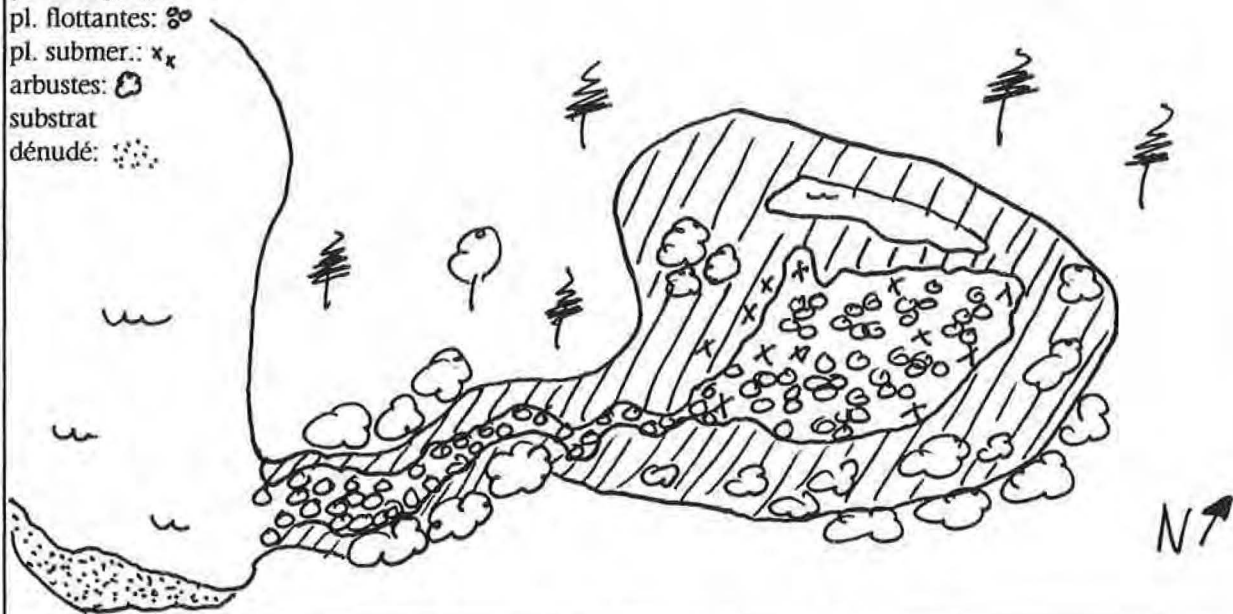
4.1.6 Ste-Monique

Les terres publiques intramunicipales (TPI) de Ste-Monique (1907 ha) se présentent un peu plus fragmentées que les autres municipalités. En périphérie de la Rivière Péribonka, les tpi sont essentiellement en zone de production forestière alors que celles situées à l'intérieur des terres, sont à production forestière/minière/agricole ou simplement agricoles non-productives (potentielle de bleuetières). Finalement, une zone de villégiature entoure les rives des lacs Johnny et à la Loutre.

Les milieux humides inventoriés de Ste-Monique sont généralement petits et par conséquent offrent un minimum de potentiel faunique. Tourbeux pour la plupart la diversité y est restreinte (voir I-50, I-51 et I-52, carte 2). Milieu perturbé, l'étang du Ruisseau Jaune (I-53) subit pour sa part de nombreuses pressions provenant du milieu environnant, particulièrement par le chemin forestier d'Uniforêt (qui soulève énormément de poussière) et par une carrière de sable situé un peu plus au Nord. Selon les observations, ces facteurs semblent influencer la qualité du milieu et en réduisent le potentiel biologique. Le ruisseau « caché » (I-61) représente probablement le site le moins atteint par l'eutrophisation et pour Ste-Monique, celui qui offre les plus vastes possibilités en matière de besoins faunique vu sa proximité avec la Rivière Péribonka.

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Ste-Monique / Rang 9 / Lot 7 Villégiature				Date 09-08-99		
No et Nom du milieu I-51; "petit étang du Lac Johnny" ¹				Conditions climatiques Nuageux-vent		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19 U BE 974042				Accessibilité Rg 8 / Lac Johnny		
Coordonnées géographiques 48° 45' 35" N / 71° 45' 20" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais peu profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Dulichium arundinacea</i> Entourage de la terre humide: Zone naturelle perturbée et non-perturbée; terre humide naturelle; route, résidences secondaires (villégiature)			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☆ 1/2
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 1	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Brasenia Schreberi</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Drosera rotundifolia</i> ; <i>Juncus sp.</i> (2); <i>Utricularia cornuta</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> (3); <i>Eriophorum sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; mousses <i>Sphagnum sp.</i> ; chicots —			

STE-MONIQUE

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
0,8 ha	0,2 km	nul à faible	—	15 cm et -	Mat. organique
Pédologie du secteur: B + V + Db (limons sableux très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ☪ substrat dénudé: . . . 				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) —				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Secteur de villégiature (Lac Johnny)					
Commentaires et recommandations Eau basse et végétation peu dense (profil de tourbière minérotrophe), favorise peu la reproduction et les aires de repos pour la sauvagine. L'eau basse favorise la prolifération des végétaux, mais le milieu serait mûr pour une augmentation de son niveau d'eau pour augmenter l'entremêlement entre le couvert de végétation et l'eau libre. L'aménagement d'une digue pour rectifier la situation pourrait être simple à instaurer. Aire de nidification possible en milieu forestier (en périphérie). Étang faisant partie d'un réseau hydrographique plus large (Lac Johnny et milieux avoisinants) donc plus larges possibilités pour la sauvagine dans le secteur (milieux complémentaires disponibles).					
¹ Milieu I-50 offre même paramètres que I-51, sauf est plus petit et semble plus fermé.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Ste-Monique / Rg 9 / Lot 4 Production forestière / minière / agricole				Date 09-08-99		
No et Nom du milieu I-52; "la tourbière du 10ème rang"				Conditions climatiques vent- nuageux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D/13 19U BE 983048				Accessibilité 10ème rang		
Coordonnées géographiques 48°46'00"N / 71°44'45"O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen à arbustes bas, à dominance d'espèces de <i>Sphagnum sp.</i> et <i>Cassandra calyculata</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terre humide naturelle; zone naturelle non-perturbée;			Catégorie de type de couvert: 5 à 25% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★
1						
Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
4						
Reproduction	1-	2-	3-	4-	5-	
1						
Couvert	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
1						
Repos	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
2						
Végétation présente						
plantes flottantes ---			éricacées et arbustes riverains <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Vaccinium oxycoccos</i> ; <i>Vaccinium sp.</i> (bleuet); <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Sarracenia purpurea</i> ;			
plantes émergentes ---			essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; (arbres rabougris)			
plantes submergées ind.			mousses <i>Sphagnum sp.</i> (dominance du milieu)			
graminées et cypéracées <i>Eriophorum sp.</i> ;			chicots ---			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
0,8 ha	0,4 km	nul	—	ind.	matière organique
Pédologie du secteur: Ms + ≈ + Ho + All (sables, accumulations tourbeuses, sables graveleux, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ tourbe: + + + arbustes: ☁ chemin: == : échelle				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) ---				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Chemin de rang et route forestière à environ 250 mètres.					
Commentaires et recommandations -Milieu trop pauvre pour la sauvagine (tourbière); -Quasi absence de nourriture et milieu trop isolé des autres secteurs potentiels; -Pratiquement aucun couvert disponible à l'exception des petites épinettes noires en périphérie et des groupement d'éricacées (arbustes bas).					

STE-MONIQUE

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire					Date	
Ste-Monique / Rg 10 / Lots 4-5					18-08-99	
*Milieu hors lot (zone agricole non-productive à proximité)					Conditions climatiques	
No et Nom du milieu					Ensoleillé	
I-53; le Ruisseau Jaune					Accessibilité	
Référence topographique et coord. cartésiennes					Rte forestière d'Uniforêt	
22 D/13						
19U BE 987058						
Coordonnées géographiques					Moyen de locomotion	
48° 46' 45" N / 71° 44' 15" O					canot	
Système de classification						
Classement:			Catégorie de taille de la terre humide:			
Système fluvial; marais peu profond à émergentes			Ind.			
à feuilles étroites; à dominance de Joncacées et Graminées.			Catégorie de type de couvert:			
Entourage de la terre humide:			26-75% en plaques ou groupements diffus			
Route; zone naturelle perturbée (carrière)			Catégorie de type d'entremêlement:			
et non-perturbée.			entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	★ Précisions
2						
★ Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
4						
★ Reproduction	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
1						
★ Couvert	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
2						
★ Repos	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
2						
Végétation présente						
plantes flottantes			éricacées et arbustes riverains			
<i>Potamogeton natans;</i>			<i>Myrica gale;</i>			
<i>Potamogeton epiphydrus;</i>			<i>Cassandra calyculata;</i>			
<i>Sparganium sp.;</i>			<i>Alnus rugosa;</i>			
plantes émergentes			<i>Spirea sp.;</i>			
<i>Dulichium arundinacea; Drosera rotundifolia;</i>			essences d'arbres			
Joncacées (2);			<i>Larix laricina;</i>			
<i>Polygonum Hydropiper;</i>			<i>Picea mariana;</i>			
plantes submergées			<i>Pinus banksiana;</i>			
<i>Utricularia vulgaris;</i>			mousses			
Algues et autres matières organiques non-identifiées;			—			
graminées et cypéracées			chicots			
<i>Carex sp. (2);</i>			présents mais DHP moins de 10 cm			
Graminées (3, dont la <i>Glyceria canadensis</i>);			(diamètre à hauteur de poitrine)			
<i>Scirpus sp. (1);</i>						

Données physiques					
Superficie Ind.	Périmètre Ind.	Pente nul	pH 5,5	Profondeur 20 cm en moy.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ arbustes: ⊙ arbres morts: † chemin: ==				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Route forestière du groupe Uniforêt ; - Ancienne carrière de sable (à moins d'un km au Nord du site);					
Commentaires et recommandations					
L'élargissement du cours d'eau a probablement déjà été un étang à castor. Pour la sauvagine, le milieu demeure peu intéressant. Milieu perturbé: La route forestière du groupe Uniforêt dégage énormément de poussière dans le secteur, entre autre au passage des poids lourds forestiers. La poussière fine et dense qui est soulevée s'accumule en sédiments dans le cours d'eau. (Algues et/ou autres résidus sont en suspension dans le milieu)					

STE-MONIQUE

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Ste-Monique / Rg 12 / Lot 4 Production forestière				Date 18-08-99		
No et Nom du milieu I-61; le "Ruisseau caché"				Conditions climatiques Soleil et nuages		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U BE 999082				Accessibilité ch. centrale Chute-du-Diable		
Coordonnées géographiques 48°47'45" N / 71°43'25" O				Moyen de locomotion VTT		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais peu profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex spp.</i> et <i>Scirpus spp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terres humides naturelles et zone naturelle non-perturbée; carrière;			Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ☉ 1/2
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton epihydus</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Typha sp.</i> ; <i>Juncus sp.</i> ; <i>Sparganium sp.</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; plantes submergées <i>Callitriche palustris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ; Graminées (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus sp.</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; <i>Salix spp.</i> (2); essences d'arbres <i>Abies balsamea</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Fraxinus nigra</i> (plusieurs individus mais plutôt jeunes et en difficultés); mousses chicots Bouleaux et Frênes avec Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP) de 15 à 20 cm.			

STE-MONIQUE

Données physiques					
Superficie environ 1 ha	Périmètre 0,6 km	Pente faible	pH 6	Profondeur 15 cm	Substrat Mat. organique + dépôt de surface argileux par endroit
Pédologie du secteur: Hol + Lc + Lf + All (sables graveleux, sables grossiers, sables très fins, alluvions)					
CROQUIS	<u>Légende</u> eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ⊙ arbres morts: f sentier: - - -				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Anoures - 1 Oiseau de proie non-identifié					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chemin de VTT privé; - Chantier (carrière) à proximité (à moins de 1 kilomètre)					
Commentaires et recommandations					
Bon secteur pour installation de nichoirs pour canards arboricoles. La végétation du milieu du côté Est du sentier est beaucoup plus dense et est dominée principalement par une typhaie. Bon site pour la nidification des canards barbotteurs (Isolé, peu profond, nourriture disponible et accès à d'autres milieux). Milieu intéressant par sa forme (section filiforme avec surface plus ouverte dans le marais). Milieu situé près d'un bras de la Rivière Péribonka, donc accès proche à un grand réseau hydrographique (représente probablement un ancien bras de la rivière).					



Figure 38 : Petit étang du Lac Johnny (I-51).



Figure 39 : Le Ruisseau Jaune (ch. forestier et carrière de sable, au bas) (I-53).

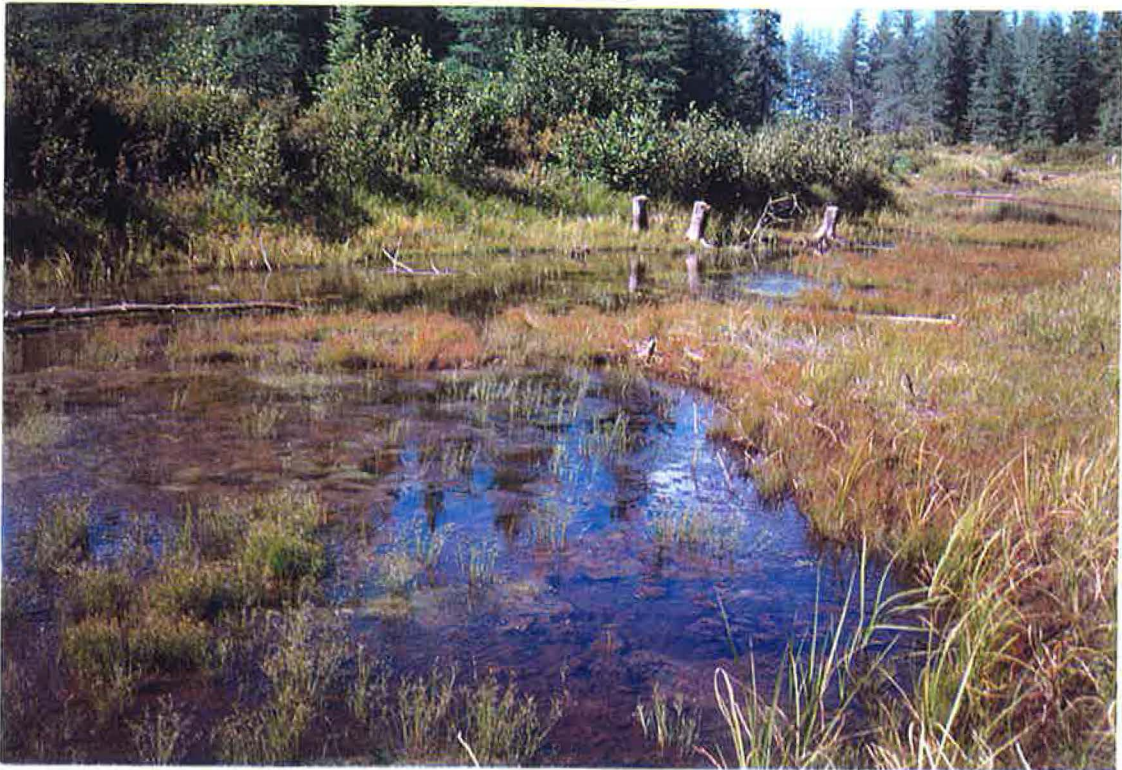


Figure 40 : Portion du Ruisseau Jaune (algues et autres résidus en suspension) (I-53).



Figure 41 : « Le ruisseau caché » (I-61), près de la Rivière Péribonka.

4.1.7 St-Ludger-de-Milot

Municipalité très septentrionale, St-Ludger-de-Milot est seule représentante de la MRC Lac-St-Jean-Est sur la rive Nord de la Rivière Péribonka (limite Nord de la MRC). Principalement caractérisés par des zones d'exploitations forestières, minières, agricoles ou encore de l'une ou l'autre de ces affectations (forestière/minière/agricole), les lots intramunicipaux occupent une grande partie du territoire de cette municipalité (5187 ha).

Seulement deux (2) milieux (I-74 et I-75) parmi les nombreux identifiés pour l'inventaire aérien ont pu être visités et caractérisés. Deux autres bons sites (I-69 et I-70), en périphérie de la Rivière Alex, n'ont pas été caractérisés parce que trop difficiles d'accès et extérieur aux lots intramunicipaux ainsi qu'aux limites municipales. Ils demeurent cependant, par leur bon potentiel (végétation attrayante, eau peu profonde, bonne superficie, etc), dignes de mention.

Parmi ceux caractérisés, seul le « lac de la Rivière St-Ludger » (I-74), offre une configuration intéressante pour la sauvagine (possibilité de couvert, d'aires d'alimentation, de nidification, d'aire de repos, de reproduction etc.). La particularité de ce milieu humide est, qu'en plus de posséder un écran de visibilité créé par la pointe centre du lac (ajoute potentiel à la reproduction), on y retrouve deux entités végétales. L'une se caractérise par une arbustaie d'aulnes partiellement inondée et cernée d'un groupement d'éricacées plutôt dense, et l'autre dominée par des groupements diffus de Cypéracées (*Carex* et *Scirpes*), accompagnées de diverses plantes émergentes à larges feuilles (*Sagittaires*), plantes flottantes (*Rubaniers*) et submergées. Tous sont contenus à la juxtaposition du tributaire et de l'embouchure de l'émissaire (portion Nord du lac), retenue par une digue à castor. Offrant ainsi plusieurs possibilités pour la sauvagine.

ST-LUDGER-DE-MILOT

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Ludger-de-Milot / Rg 3 / Lots 5-6 Production forestière				Date 11-08-99		
No et Nom du milieu I-74; "le Lac de la Rivière St-Ludger"				Conditions climatiques Temps variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U BE 922155				Accessibilité Rte de Milot		
Coordonnées géographiques 48° 51' 35" N / 71° 50' 05" O				Moyen de locomotion Canot		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex spp.</i> et <i>Myrica gale</i> (barrage de castor).			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Route; carrière; exploitation forestière; résidences secondaires; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1-	2-	3-	4-	Précisions ★★★★½	
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu		5- besoin spéc. à une espèce
Reproduction 4	1-	2-	3-	4-		5-
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface		5- offert à 50%
Repos 4	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée		5- diversifiée, très disponible
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton epihydrus</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées -----			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Onoclea sensibilis</i> ; <i>Spiraea sp.</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; <i>Picea sp.</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses -----			
graminées et cypéracées Graminées (3, dont <i>Calamagrostis canadensis</i> , <i>Phleum pratense</i> et <i>Glyceria sp.</i>); <i>Carex sp.</i> (1); <i>Scirpus spp.</i> (2);			chicots arbustes hauts			

Données physiques					
Superficie 1,5 ha (marais) 5,2ha (lac incl.)	Périmètre 1,2 km (lac incl.)	Pente moyenne	pH —	Profondeur 70 cm en moy.	Substrat Matière organique, sables
Pédologie du secteur: M1 (sables gravelo-caillouteux)					
CROQUIS	<u>Légende</u> eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ arbustes: ☼ arbustes morts: W digue à castor: XXXX				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 Canards sp. - 1 Grand héron - Barrage de castor - Poissons ...					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Carrière; - Bleuetière, coupes forestières et résidences secondaires situés dans un périmètre de moins de 1 km;					
Commentaires et recommandations					
Très bon milieu dans l'ensemble, nombreuses cachettes (couvert et repos) et nourriture disponibles. Couvert excellent et varié : entremêlement de 50/50, arbustes bas inondés et émergentes à feuilles étroites présentes en grand nombre (éricacées, cyperacées et graminées). Eau claire. Milieu sain. Profondeur et conditions du milieu appréciables pour canards barboteurs et plongeurs. Barrage à castor non-entretenu (non étanche). L'isolement du lac et sa conformation ("fer-à-cheval") sont des atouts importants qui ajoutent au bon potentiel faunique du marais, qui se situe dans la portion Nord du plan d'eau.					

ST-LUDGER-DE-MILOT

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Ludger-de-Milot / Rg 3 / Lots 5-6 Production forestière				Date 11-08-99		
No et Nom du milieu I-75; "la tourbière rouge"				Conditions climatiques Ensoleillé		
Référence topographique et coord. cartésiennes 22 D / 13 19U BE 922151				Accessibilité Route de Milot		
Coordonnées géographiques 48° 51' 20" N / 71° 50' 00" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen arbustif à arbuste bas à dominance de <i>Cassandra calyculata</i> et <i>Andromeda glaucophylla</i> Entourage de la terre humide: Route; exploitation forestière; zone naturelle non-perturbée;			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 5-25% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions --- -milieu pauvre et fermé
Nidification 2	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 1	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes ----- plantes submergées Ind.			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Sarracenia purpurea</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Salix sp.</i> ; essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Larix laricina</i> ; mousses <i>Sphagnum spp.</i> ; (dont une dominance de <i>Sphagnum rubellum</i>) chicots très peu			

ST-LUDGER-DE-MILOT

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
1,2 ha	0,2 km	nul	—	Ind.	Ind.
Pédologie du secteur: Ho + Lc + Mt (sables graveleux, sables grossiers, sables)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ tourbe: + arbustes: ☁				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Faucon émerillon				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Route et exploitation forestière dans le secteur mais aucune activité à l'intérieur du milieu.					
Commentaires et recommandations Tourbière minérotrophe (fen) qui pourrait être considérée comme une tourbière ombrotrophe (bog) si ce n'était de la pente forte située au Sud-Ouest du milieu. Milieu pauvre et fermé. Potentiel pour la sauvagine à peu près nul. Dominance forte de Sphaigne rouge (<i>Sphagnum rubellum</i>).					



Figure 42 : Vue aérienne du lac de la Rivière St-Ludger (I-74) et de la tourbière rouge (I-75).



Figure 43 : Lac de la Rivière St-Ludger, végétation émergente (I-74).



Figure 44 : Lac de la Rivière St-Ludger, arbustaie haute (*Alnus rugosa*) inondée avec Cypéracées/Graminées émergents (I-74).



Figure 45 : Portion de la Rivière St-Ludger (étang à castor), en aval du point I-74 (milieu non inventorié).

4.1.8 St-Henri-de-Taillon⁵

Il existe très peu de terres publiques intramunicipales sur le territoire de St-Henri-de-Taillon (95 ha); répartis sur 5 lots en zone de villégiature (1), récréotourisme (3) ou de production forestière (1)). Cependant, leur position permet d'englober deux milieux humides forts intéressants.

En premier lieu, le marais des lots 6 et 7 du Rang A (I-78) suscite déjà depuis plusieurs années l'intérêt de la MRC pour sa qualité d'habitat mais également pour sa vulnérabilité due à sa position en zone de villégiature et récréotouristique hautement potentielles (qui est entre autres, créé par la proximité des plages Belley et Wilson du Lac St-Jean). Déjà, l'extrémité Sud du marais a subi le dépôt de terre de remplissage pour l'aménagement de résidences secondaires. Sa portion Nord, Nord-Est est ceinturée par un sentier de VTT (qui est probablement utilisé par la motoneige en hiver) qui semble emprunter certains bassins secondaires du marais qui sont périodiquement exondés. La route qui mène au camping public de la plage Belley, côtoie également le sentier au Nord, sur une courte distance. Situé en milieu forestier et apparemment alimenté par le drainage d'une tourbière arborescente située à l'Est, ce marais représente un milieu diversifié et bon, entre autres, pour le repos et l'alimentation de la sauvagine. C'est pourquoi la MRC envisage d'entreprendre les dispositions nécessaires pour assurer la mise en valeur et la protection de ce site remarquable⁶.

En deuxième lieu, le lot forestier situé à proximité du Parc de la Pointe-Taillon, borde sur sa partie Sud un marais fluvial important, représenté par la jonction de deux (2) cours d'eau tributaires du Lac St-Jean (situé à 1 km plus au Sud), dont la Rivière Taillon (I-77). D'après les observations, ce milieu se présente comme un excellent site de nidification pour la sauvagine. Dominées

⁵ Un mauvais transfert d'information ainsi qu'un suivi tardif des milieux de St-Henri-de-Taillon n'ont malheureusement pas permis la présentation des fiches techniques de ce secteur.

⁶ Inclut dans le schéma d'aménagement de la MRC depuis 1986.

pas des arbustaies (aulnes et bouleaux), typhaies et groupements de Graminées/Cypéracées, les berges de ce milieu humide sont entourées de terres en friches et/ou cultivées, jusqu'à la limite forestière située de 100 à 200 mètres plus loin, en périphérie.



Figure 46 : Étang des lots 6 et 7 du rang A de St-Henri (*source : Ministère de l'Énergie et des Ressources, mars 1991*).

4.2 MRC Domaine-du-Roy

Les lots intramunicipaux de la MRC Domaine-du-Roy sont fortement polarisés entre le Nord et le Sud du territoire. Répartis sur deux terrains morphologiquement différents (la plaine et le contrefort), les TPI représentent deux entités qui ne peuvent vraiment offrir le même potentiel de départ en tant qu'habitat de la sauvagine. La plaine étant plus propice au développement des milieux riverains, on pourrait s'attendre à une plus forte réponse de ce côté, c'est-à-dire, du côté Nord de la MRC, auprès des municipalités de St-Félicien (St-Méthode) et La Doré. Cependant, un substrat de surface largement dominé par des dépôts d'origine fluviolacustres, fluviomarins ou deltaïques (caractérisé en grande partie par des dépôts de sables), ne garantit pas davantage le potentiel d'habitats humides pour le secteur de la plaine, qui de plus, se retrouve particulièrement septentrional par rapport au reste de la région (diversité végétale normalement moins importante qu'au Sud).

Les affectations de sols des TPI de la MRC Domaine-du-Roy sont, par ordre d'importance de superficies : Récréoforestière; Forestière et agroforestière; Forestière; Conservation; Recherche; Enseignement; et Récréotouristique. Six (6) municipalités possèdent des territoires publics intramunicipaux dont quatre (4), ont des milieux humides inventoriés (Chambord, Lac-Bouchette, La Dorée et St-Félicien (St-Méthode)).

Mentionnons que parmi les sites à vocation de conservation, la réserve écologique Louis-Ovide-Brunet, située à Lac-Bouchette approximativement entre le Lac à la Loutre, le Lac aux Foins, le Petit Lac Maggie et le Lac un Mille, a été instaurée il y a trop peu de temps et que par ce fait, aucun relevé dans le cadre de l'inventaire n'a été fait sur ce territoire. Seulement quelques observations aériennes ont été rapportées. Pour le delta des rivières Mistassini et Ticouapé, seul les milieux véritablement inclus dans les lots intramunicipaux ont été visités.

Tableau IV : Les grandes affectations de sol, MRC Domaine-du-Roy*.

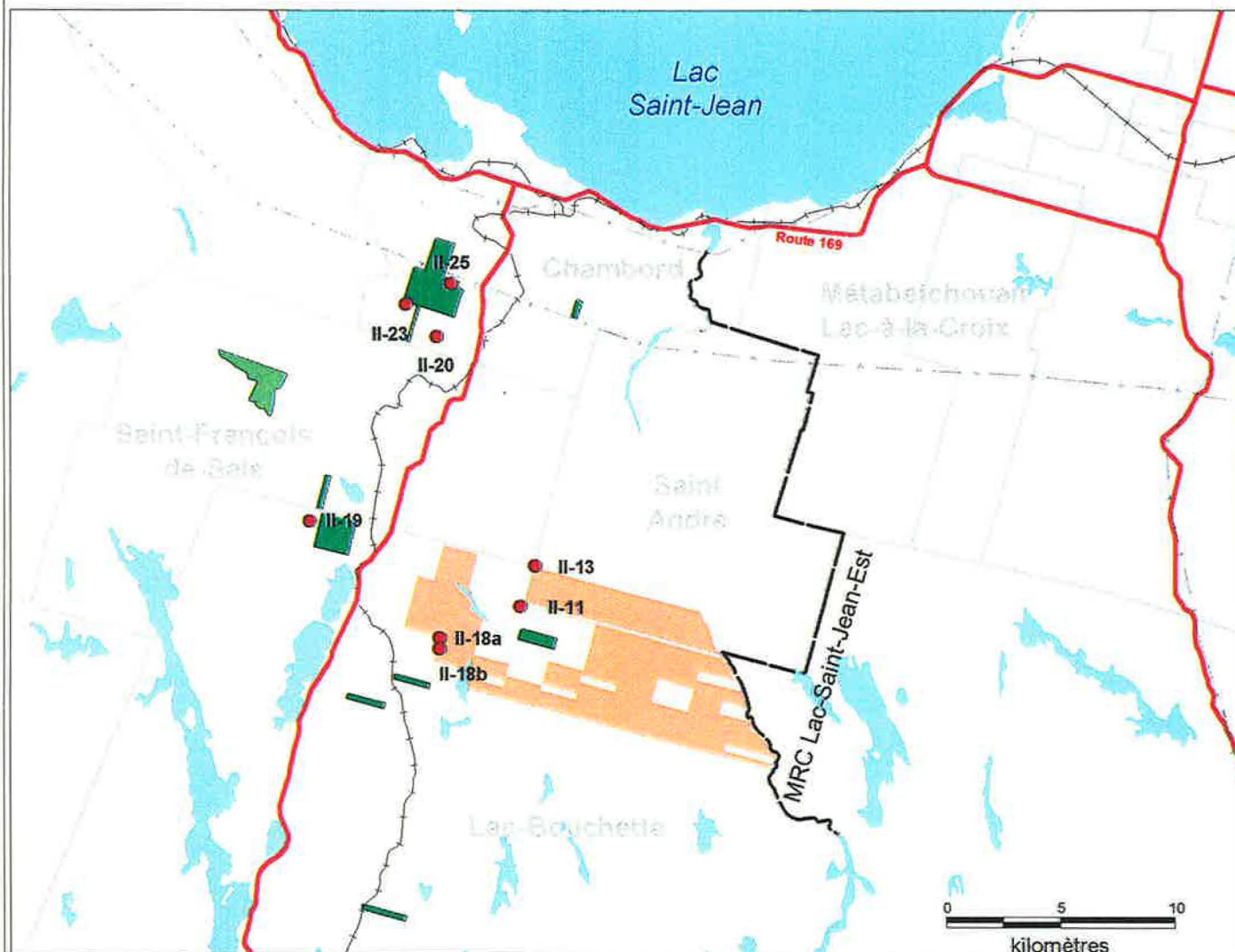
<u>Affectation de sol</u>	<u>Superficie</u>
Récréoforestière	7156 ha
Forestière et agroforestière	5416 ha
Forestière	1126 ha (aprox.)
Conservation	321 ha (aprox.)
Recherche	168 ha
Enseignement	158 ha
Récréotouristique	Ind.
SUPERFICIE TOTALE DES LOTS INTRA. :	14 345ha

- : (Source : Planification intégrée de développement et d'utilisation du territoire public intramunicipal de la MRC Domaine-du-Roy, Novembre 1998.)

Il est bon de souligner, que pour les lots exploitables de la MRC, la quasi-totalité des secteurs nécessitera la construction de nouveaux chemins et le développement des réseaux actuels afin d'améliorer l'accessibilité.



MRC Domaine-du-Roy Secteur Sud



- Milieux répertoriés
- Limites MRC
- Municipalités
- Transport d'Énergie
- Routes

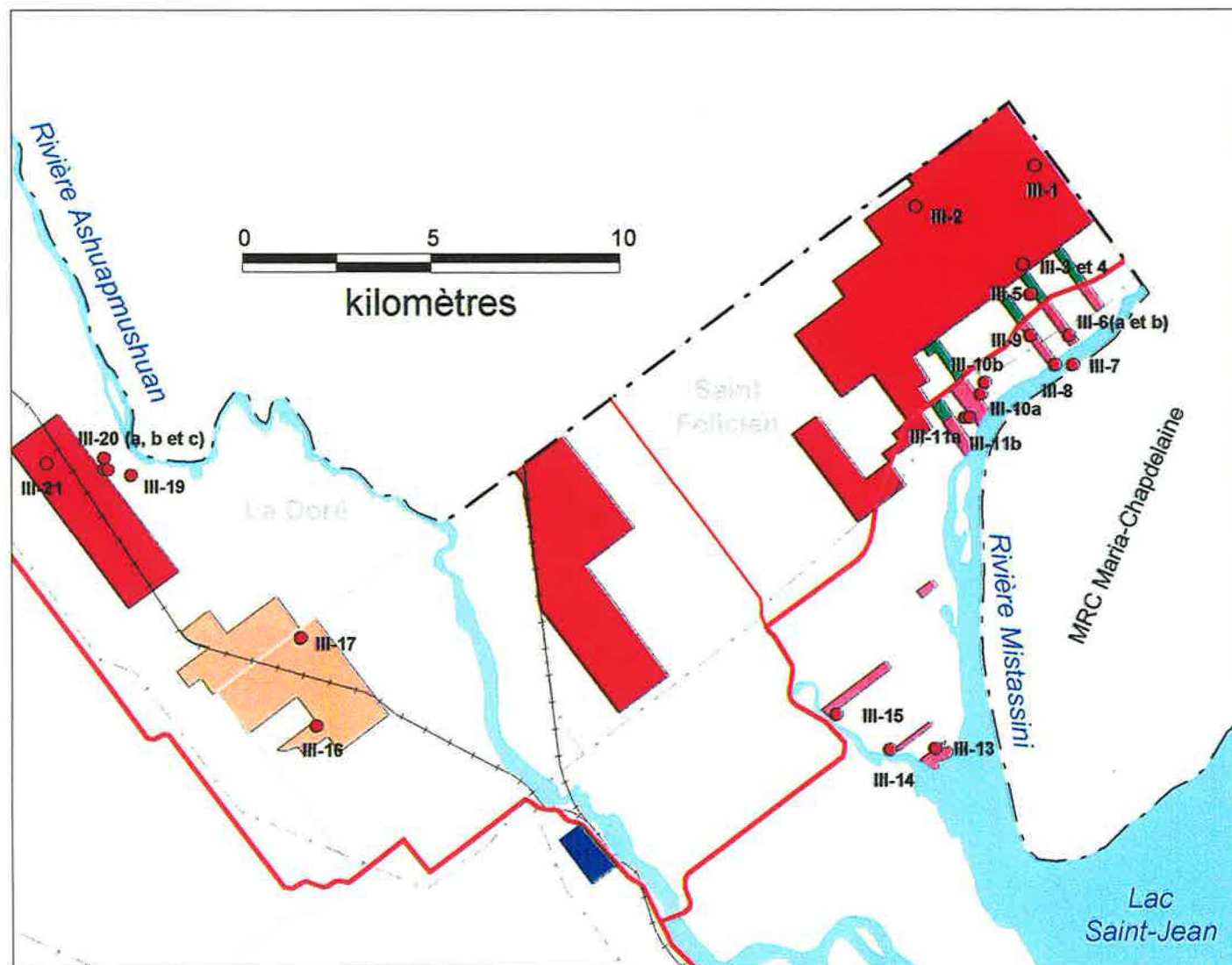
Vocations dominantes

- Forestière et Agroforestière
- Récroforestière
- Conservation
- Enseignement
- Recherche
- Récréotouristique
- Forestière

Source: Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-Saint-Jean, MRC Domaine-du-Roy



MRC Domaine-du-Roy Secteur Nord



- Milieux répertoriés
- Limites MRC
- Municipalités
- Transport d'Énergie
- Routes

Vocations dominantes

- Forestière et Agroforestière
- Récroforestière
- Conservation
- Enseignement
- Recherche
- Récréotouristique
- Forestière

Source: Association des Sauvaginiers du Saguenay-Lac-Saint-Jean, MRC Domaine-du-Roy

Tableau V: Liste des milieux cartographiés pour la MRC Domaine-du-Roy.

Municipalité	# Carte	No	Nom <i>(pas de fiche-technique)</i>	Municipalité	# Carte	No	Nom <i>(pas de fiche-technique)</i>
Lac-Bouchette		II-11	<i>(Petit Lac Maggie)</i>	St-Fé. (suite)		III-8	Canal du Cheval, banche Est
		II-13	<i>(Lac aux Foins)</i>			III-9	Étang de la route 169
		II-18a	Lac Plat, Nord			III-10a	Canal du Cheval
		II-18b	Lac Plat, Sud			III-10b	Cours d'eau fermé
		II-19	<i>(Le Faux canal)</i>			III-11a	Canal du Cheval
Chambord		II-20	<i>(Milieu hors lot)</i>			III-11b	Marais du lot 33
		II-23	Étang du Ruisseau Fret			III-13	Pointe Ticouapé
		II-25	Lac Delaunière			III-14	Marais riverain, Ticouapé
St-Félicien		III-1	Étang de la bleuetière			III-15	Ruisseau, ch. Fortin
		III-2	Étang de la grande tourbière			III-16	Lac Adélar
		III-3, 4	Étangs jumeaux de la tourbière			III-17	Ruisseaux La Doré/St-Félicien
		III-5	<i>(Étang à castor)</i>	La Doré		III-19	Marais, secteur Pémonca
		III-6a	Marais aux herbes			III-20a	Lac drainé, ch. Pémonca
		III-6b	Canal isolé			III-20b	Petite tourbière, ch. Pémonca
		III-7	Étang, île aux canots			III-20c	Lacs tourbeux, ch. Pémonca
						III-21	<i>(Tourbière de La Doré)</i>

4.2.1 Lac-Bouchette

La municipalité de Lac-Bouchette possède un grand rassemblement de lots intramunicipaux (bloc Lac-Bouchette) à vocation récréoforestière (représente la plus grande superficie en terme de tpi de la MRC Domaine-du-Roy, et un second, le bloc Ouiatchouan, de moindre importance et consacré exclusivement aux activités forestières (représente un total d'environ 5304 ha). Essentiellement en milieux forestiers et situés sur le contrefort, ces blocs de lots incluent des réseaux hydrographiques importants, parsemés de plusieurs plans d'eau. Cependant, la présence de milieux humides réellement potentiels aux besoins de la sauvagine demeure restreinte, malgré la valeur élevée en terme de biodiversité de ces secteurs.

Certains milieux exceptionnels ont tout de même été repérés. Il s'agit du Petit Lac Maggie (II-11) et du Lac aux Foins (II-13) situés dans la nouvelle réserve écologique Louis-Ovide-Brunet⁷ ainsi que du Faux Canal (II-19), situé à l'Ouest du bloc Ouiatchouan (hors lot) et attenant à la rivière du même nom. Ces milieux représentent de véritables « garde-manger » pour la sauvagine. Bien que le Petit Lac Maggie et le Lac aux Foins soient en zone protégée (réserve écologique), le Faux Canal demeure cependant vulnérable aux coupes forestières pratiquées sur le territoire environnant (terres privées). Un quatrième milieu, le Lac Plat (II-18a et b) représente le seul site visité pour l'inventaire terrestre, en raison de son accès facile et de sa position intramunicipale (le Petit Lac Maggie et le Lac aux Foins n'étant pas encore réellement inclus à l'intérieur de la réserve au début de l'été 1999).

De plus, le bloc de Lac-Bouchette représente, de par sa dimension et la qualité de son sol, le seul secteur de TPI apte à accueillir un véritable plan d'aménagement multiressource qui inclut notamment l'évaluation des espèces fauniques à large domaine vital (ex. : l'original).

⁷ Réserve définitivement instaurée à l'été 1999.

LAC-BOUCHETTE

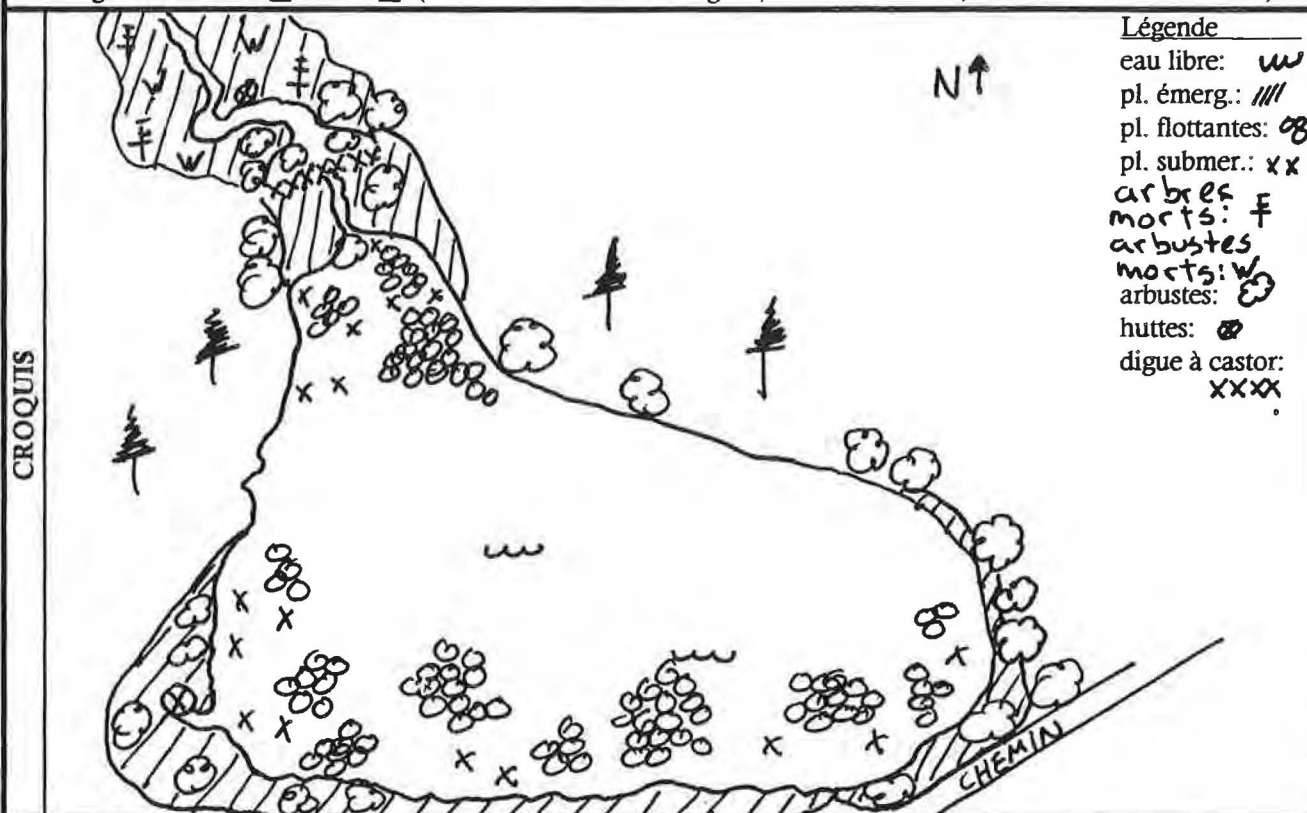
Informations générales					
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Lac Bouchette / Rang 13 / lots 10 à 13 Récréoforestière ; milieu partiellement hors lot				Date 03-08-99	
No et Nom du milieu II- 18 a); Lac Plat (section Nord)				Conditions climatiques Ciel variable	
Référence topographique et coordonnées cartésiennes 32 A/8 18U YJ 135484				Accessibilité Route 155 Rue François Tremblay	
Coordonnées géographiques 48°15'20" N / 72°07'30" O				Moyen de locomotion canot	
Système de classification					
Classement: Système lacustre; herbier aquatique d'herbacées à feuilles flottantes; dominance de <i>Nuphar variegatum</i> et <i>Potamogeton natans</i>			Catégorie de taille de la terre humide: grande: 4,0 à 20,0 ha (secteur Nord du lac seulement)		
Entourage de la terre humide: Route, résidences secondaires, zone naturelle perturbée et non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 5-25% en plaques ou groupements diffus		
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible		
Classement de potentiel 5 étoiles					
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible
Précisions ★★ -Couvert dans le secteur du tributaire et portion sud-o surtout					
Végétation présente					
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Potamogeton epiphydrus</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Calla palustris</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> graminées et cypéracées <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Carex spp.</i> (1) <i>Graminée</i> (1);			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> mousses chicots quelques uns en amont du barrage à castor		

LAC-BOUCHETTE

Données physiques

Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
15,5 ha (nord) Lac Plat: 42,5 ha)	1,7 km	moyenne à faible	---	40 cm	environ 1 m. de matière organique. Blocs.

Pédologie du secteur: $\approx$ et A + $\approx$ (accum. tourbeuses sur argiles, limons ou sables; et affleurements rocheux)

*Présence(s) faunique(s) observée(s)*

- 1 Balbuzard-pêcheur;
- 1 Huard à collier;
- 1 Grand héron;
- 1 Faucon émerillon;
- 1 Barrage et anciennes huttes (2);
- 1 Morillon (fuligule) à collier (femelle) et 6 jeunes.

Activité(s) humaine(s) du secteur

- Présence d'un chemin séparant le Lac Plat en deux.
- Ancien site de coupes forestières.

Commentaires et recommandations

Niveau d'eau bas; Milieu peu profond.
 Barrage de castor encore étanche mais n'est plus entretenu.
 L'eau est peu profonde mais le substrat est très épais: plus ou moins favorable à la multiplication des plantes aquatiques (point faible du lac).
 La route séparant le Lac Plat en deux, entraîne un apport de sédiments (sable et autres dépôts) dans le milieu.
 Intervention difficile pour le drainage de la matière en raison de la grande superficie et de la faible pente du milieu.
 Nourriture apportée principalement par les quelques colonies de *Sparganium* sp., *Potamogeton* sp. et *Nuphar* sp. . Grande surface d'eau libre et blocs de roches disponibles pour aires repos.

LAC-BOUCHETTE

Informations générales							
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Lac Bouchette / Rang 13 / Lots 10 à 13 Récréoforestière ; milieu partiellement hors lot				Date 03-08-99			
No et Nom du milieu II-18 b) Lac Plat (section Sud)				Conditions climatiques ciel variable			
Référence topographique et coordonnées cartésiennes 32 A/8 18U YJ 135480				Accessibilité Rte 155 rue François-Tremblay			
Coordonnées géographiques 48°15'05" N / 72°07'30" O				Moyen de locomotion canot			
Système de classification							
Classement: Système lacustre; herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes, dominance de <i>Nuphar variegatum</i> et de <i>Potamogeton epihydrus</i>			Catégorie de taille de la terre humide: grande: 4,0 à 20,0 ha (secteur Sud du lac seulement)				
Entourage de la terre humide: Route, résidences secondaires, zone naturelle perturbée et non-perturbée			Catégorie de type de couvert: 5-25% en plaques ou groupements diffus				
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen				
Classement de potentiel 5 étoiles							
⊛ 3	Alimentation	1-	2-	3-	4-	Précisions ☆☆☆	
⊛ 3	Nidification	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
⊛ 4	Reproduction	1-	2-	3-	4-		5-
⊛ 3	Couvert	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
⊛ 3	Repos	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente							
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> plantes émergentes <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Calla palustris</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Typha sp.</i> plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> ; <i>Algues</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp. (1)</i> <i>Eleocharis sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Alnus rugosa</i> essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Fraxinus sp.</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Populus tremuloides</i> mousses chicots 				

Données physiques					
Superficie 27 ha (sud) (Lac Plat: 42.5)	Périmètre 3,8 km	Pente moyenne à nul	pH —	Profondeur 70 cm	Substrat limon, sable, roche et matière organique de plus ou moins 1 m
Pédologie du secteur: ≈ et A + ≈ (accum. tourbeuses sur argiles, limons ou sables; et affleurements rocheux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ☼ huttes: ☼ digue à castor: XXXX				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Grand héron; 1 Morillon (fuligule) à collier femelle avec 8 jeunes de classe II - 1 Bec-scie (Harle) sp.(femelle) ; - 1 Balbuzard; - 1 Canard noir (mâle); - 1 Martin-pêcheur; - Plusieurs vieilles huttes à castors(6); - 2 Canards colverts.				
	Activité(s) humaine(s) du secteur - Ancien site de coupes forestières. - Route séparent le lac en deux parties.				
	Commentaires et recommandations Eau très clair. Substrat de matière organique très épais. Lac peu profond en général ("Lac Plat"); Même problématique que le secteur Nord du lac (voir II-18 a). Secteur de typhaie (marais) au nord-est du lac offrent le couvert le plus intéressant pour la sauvagine mais plus proche du chemin.				



Figure 47 : Petit Lac Maggie (II-11).



Figure 48 : Lac aux Foins (II-13).



Figure 49 : Vue aérienne du Lac Plat (II-18 a et b).



Figure 50 : Lac Plat (portion Nord), végétation flottante (II-18a).



Figure 51 : Lac Plat (portion Sud), typhaie riveraine (II-18b).



Figure 52 : Le Faux Canal (Rivière
Ouiatchouan à gauche) (II-19).

4.2.2 Chambord

Un seul bloc de lots intramunicipaux (bloc Chambord) se situe sur le territoire de Chambord (541 ha). Entièrement consacré à la foresterie, plusieurs milieux humides y subsistent principalement grâce aux étangs à castor.

En tout, huit (8) milieux potentiels ont été repérés dans le secteur du bloc Chambord. Cependant, la plupart d'entre-eux, extérieurs au bloc ou inaccessibles n'ont pas été caractérisés. De plus, certaines observations pendant l'inventaire aérien ont permis de constater que certains de ces étangs à castors avaient perdu la majeure partie de leur plan d'eau. C'est le cas pour II-22, II-23 et II-24 (II-22 et II-24 sont non cartographiés), qui représentent actuellement que de minces filets d'eau au travers de grandes surfaces exondées, maintenant largement dominées par les Cypéracées ou arbustaies (éricacées, aulnes, etc.). D'entre-eux, seul le II-23 a pu être visité (partiellement à l'intérieur du bloc). Plusieurs propositions d'aménagements pourraient être suggérées pour rétablir le milieu mais l'accès difficile en limite les possibilités (chemin long et restreint, passage en terrain privé, aucun sentier menant jusqu'au site, etc.). À mentionner, le milieu II-20 (voir carte 4), situé à l'extérieur des tpi, possède une végétation riveraine fort intéressante pour la sauvagine, d'autant plus que sa configuration semble être demeurée stable au cours des 8 dernières années⁷.

Finalement, le Lac Delaunière (II-25), a révélé de nombreuses surprises dont une présence faunique diversifiée et en apparence nombreuse. D'une extrémité en milieu mi-agricole, à l'autre, en milieu totalement forestier, seulement quelques résidants et/ou villégiateurs occupent ses rives. La présence d'escarpements rocheux dans la partie Ouest du lac limite le développement de ces résidences. Plusieurs autres aspects, tels ces affleurements rocheux (digues à castor, secteurs à profondeurs variables,

arbustaire inondées, plantes flottantes, etc.), en font un milieu convenant à plusieurs espèces fauniques. Un potentiel à préserver!

⁷ Selon les photographies aériennes observées.

Informations générales							
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Chambord / Rang 4 / Lots 8 et 9 Forestière ; milieu partiellement hors lot				Date 30-07-99			
No et Nom du milieu II-23; "Étang à castor du Ruisseau Fret"				Conditions climatiques Ciel variable			
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 8 18U YJ 114631				Accessibilité Rte 155, rue Bouchard (St-François-de-Sales)			
Coordonnées géographiques 48°23'10" N / 72°08'40" O				Moyen de locomotion Canot+marche			
Système de classification							
Classement: Système palustre; prairie humide à émergentes à feuilles étroites, dominance de graminées et de <i>Carex sp.</i> (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: grande (4,0 à 20,0 ha)				
Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée; exploitation forestières			Catégorie de type de couvert: couvert plus grand que 95%				
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible				
Classement de potentiel 5 étoiles							
⊕	Alimentation	1-	2-	3-	4-	Précisions ★	
2							
⊕	Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu		5- besoin spéc. à une espèce
4							
⊕	Reproduction	1-	2-	3-	4-		5-
1							
⊕	Couvert	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
2							
⊕	Repos	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
1							
Végétation présente							
plantes flottantes -----			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ;				
plantes émergentes <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Scutellaria epilobiifolia</i> ; Crucifères ;			essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ;				
plantes submergées Algues;			mousses -----				
graminées et cypéracées <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Carex sp.</i> ; Graminées (1);			chicots -----				

Données physiques					
Superficie 7,7 ha	Périmètre 1,8 km	Pente nul	pH ---	Profondeur ind.	Substrat matière organique, sable, roches (blocs)
Pédologie du secteur: Ty + Mé + A + Dq (tills, affleurements rocheux, graviers)					
CROQUIS <u>Légende</u> eau libre: ~~~ secteur exondé: /// huttes: ⊗ digue à castor: X X X X X					
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Barrage à castor démentelé; - Crottins d'ours; - Sentier d'orignal; - Oiseau de proie non-identifié.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Activités forestières; - Chasse.					
Commentaires et recommandations					
Représente un ancien étang à castor (maintenant asséché). Milieu complètement fermé, ne reste que l'eau du canal d'étiage; Accès par chemin public et privé moyennement difficile (auto + à pied sur environ 100 mètres en milieu forestier). L'aménagement d'une digue pourrait recréer le plan d'eau mais la difficulté d'accès du milieu rend les potentiel d'aménagements très limités.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire Chambord / Rang 4 / lots 57a, 57b et 1 à 6 Forestière				Date 30-07-99		
No et Nom du milieu II-25; Lac Delaunière et ses tributaires				Conditions climatiques Ciel variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 8 18U YJ 132639				Accessibilité canot rte 155 / chemin du Lac Delaunière		
Coordonnées géographiques 48°23'40" N / 72°07'05" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système palustre; herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes; dominance de <i>Nuphar variegatum</i> et de <i>Potamogeton sp.</i> , (dominance peut varier selon le secteur). (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Terre humide naturelle			Catégorie de type de couvert: 26-75 % en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen +			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★★★½
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 4	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 5	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Polygonum amphibium</i> ; plantes émergentes <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Calla palustris</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Typha latifolia</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; plantes submergées <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Eleocharis palustris</i> ; <i>Scirpus atrocinctus</i> ; Graminées (2); <i>Carex sp. (1)</i> ; <i>Scirpe sp. (1)</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Andromeda glauca</i> ; <i>Spirea latifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea glauca</i> ; mousses présentes en forêt chicots —			

Données physiques					
Superficie 21 ha (superficie totale)	Périmètre 5 km	Pente très forte à moyenne	pH —	Profondeur plus ou moins 1 mètre	Substrat matière organique, bloc, roche mère.
Pédologie du secteur: ≈ + TN/T et Ty + Mé + A + Dq (accum. tourb. sur argiles, limons, sables ou tills; et tills, affl. rocheux, graviers)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ⊗ pl. submer.: x x arbustes: ⊙ huttes: ⊗ digue à castor: x x x x affl. rocheux: ~~~~~				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) 1 Grand héron; 1 Morillon (fuligule) à collier (femelle) avec 6 jeunes; 2 canard plongeurs non-identifiés (2 Bec-scies couronnés femelles?); 3 Loutres de rivière; 1 Martin-pêcheur; 1 Petite buse; 1 Huard à collier avec 2 jeunes; Plusieurs barrages à castor (2 à 4)				
	Activité(s) humaine(s) du secteur Villégiature et agriculture en aval du milieu (Portion Est du lac)				
	Commentaires et recommandations Bon entremêlement là où il y a présence de végétation émergentes et/ou d'arbustives inondées. Beaucoup de plantes submergées (<i>Myriophyllum sp.</i> et <i>Potamogeton sp.</i> entre autres, très appréciés par la sauvagine). Eau très claire, bonne diversité et entremêlement entre les communautés végétales; Plusieurs barrages de castor en bon état (mais semble non-entretenus). Très bon milieu pour la sauvagine (barboteurs et plongeurs). Milieu sain .				

Figure 53 : Vue aérienne de l'étang à castor du Ruisseau Fret (II-22 et 23).



Figure 54 : Portion du Lac Delaunière (II-25).



Figure 55 : Portion de l'herbier aquatique du Lac Delaunière (II-25).



Figure 56 : Milieu hors lot à bon potentiel (II-20).

4.2.3 St-Félicien (St-Méthode)

Largement dominés par des affectations forestières, agroforestières et récréoforestières, les blocs intramunicipaux de St-Félicien (représentent moins de 6363 ha) se démarquent par la présence de tourbières, de peuplements à dominance résineuse et de cultures de bleuetières. L'origine d'un sol pauvre et mal drainé sur ce territoire (dépôts sableux) favorise ces types de groupements et constitue un frein au développement de la biodiversité et par le fait même à un certain potentiel faunique. Pour les lots épars de la plaine de débordement de la Rivière Mistassini, des statuts de conservation ont été attribués dans la portion Sud de la route 169 et forestiers dans la portion Nord. Les quelques lots épars de la pointe Ticouapé (lots avec réserve à l'aliénation) sont également sous un statut de conservation. Ce statut devrait, dans une certaine mesure, protéger une partie du territoire de ces secteurs qui renferment plusieurs milieux humides de grande qualité du point de vue biologique et régional. Finalement, une forêt d'Enseignement, utilisée par le Cégep de St-Félicien, occupe un secteur boisé non-loin de la Rivière Ashuapmushuan, au Nord de la ville de St-Félicien.

Les milieux remarquables du territoire intramunicipal de St-Félicien se situent bien entendu en périphérie des Rivières Ticouapé et Mistassini. Et dans le cas de cette dernière, plus particulièrement en bordure du Canal du cheval. En dépit de la configuration longitudinale des lots épars de ce secteur, seulement une mince partie de la grande superficie des milieux humides qui y sont présents a été caractérisée. Les terres humides du Canal du Cheval, conjuguées à quelques îles deltaïques de la Rivière Mistassini, forment en effet une superficie évaluée à près de 14 km², s'étendant sur une trentaine de lots (MRC Domaine-du-Roy, 1998). C'est pourquoi, les lots épars de la plaine se doivent d'être considérés sous un seul ensemble de milieux humides compte-tenu qu'ils s'intègrent à un type d'habitat qui représente un potentiel élevé en terme de biodiversité pour la région. Une zone entière de conservation a été délimitée

pour les deltas des deux rivières⁹ afin de protéger leur grand potentiel biologique. Cependant, la présence des activités humaines dans ces habitats, malgré un statut de conservation, les laisse très vulnérables à l'utilisation des terres privées avoisinantes (canaux de drainage, chemins privés, terres de remplissage, villégiature, développement des résidences secondaires, etc.).

Pour la sauvagine, le Canal du Cheval (véritable colonne vertébrale de la rive Ouest de la Rivière Mistassini) représente un lien de transition, un corridor de migration ou de déplacement entre les multiples milieux humides nourriciers qui gravitent dans son bassin de drainage. Du côté de la rivière Ticouapé, les espèces sauvagines y retrouvent bon nombre de sites pouvant leur procurer la nourriture et le couvert dont elles ont besoin pour survivre. Les rives de cette rivière regroupent une flore exceptionnelle, entre autres, par sa diversité à une latitude particulièrement nordique (représente la limite nord de la distribution de certaines espèces végétales telle *Zizania aquatica*). Aire de concentration importante de sauvagine, le secteur aval de la rivière produit également le plus grand nombre de nichées de canards de tous les marais du Lac St-Jean (MRC Domaine-du-Roy, 1998).

C'est sur la Rivière Ticouapé que les aménagements du projet Tikouamis¹⁰ ont été amorcés en 1998 par la ville de St-Félicien. Visant, entre autres, la mise en valeur du potentiel écologique des milieux humides, dans un cadre de protection et d'éducation (écotourisme), quelques infrastructures et aménagements ont été mis en place du côté de la Pointe Ticouapé (III-13) ainsi que sur certains lots riverains de la rivière (rive Est)¹¹. Bien qu'à proximité des lots intramunicipaux, les aménagements de ces derniers influencent positivement les milieux situés à l'intérieur des TPI sans toutefois les avoir utilisés (potentiel à

⁹ Rive Ouest seulement pour la Rivière Mistassini.

¹⁰ Projet initié par l'ancienne Municipalité de St-Méthode, visant entre autres, la protection, la conservation et la mise en valeur des habitats fauniques du bassin hydrographique des Rivières Ticouapé et Mistassini.

¹¹ Observatoire à la « courbe des maires », aménagement de seuils déversoirs aux lots 7 et 10 du Rang V et tour d'observation accompagné du creusage d'un canal et d'une digue pour augmenter le potentiel de nidification.

venir ?). Finalement, les aménagements de la Pointe Ticouapé (lot 1 et 50 du Rang V) visent quant à eux, à améliorer la productivité des couvées de ce site, particulièrement éprouvé antérieurement par les fluctuations du niveau d'eau du réservoir Lac St-Jean. L'aménagement d'une digue à la sortie du marais (depuis l'été 1999) et d'un couloir d'eau libre parmi la végétation, devraient permettre de régulariser la situation et par le fait même augmenter le succès de nidification pour la sauvagine. Tous les lots épars de la Rivière Ticouapé demeurent sous réserve à l'aliénation, compte-tenu de l'importance de cet habitat faunique et du potentiel récréatif élevé du secteur.

La prochaine phase du projet de conservation et de mise en valeur des milieux humides Tikouamis se projettent du côté de la Rivière Mistassini et du Canal du Cheval.

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 12 / Lots 41 à 45 Forestière et agroforestière				Date 02-09-99		
No et Nom du milieu III-1; "l'étang de la bleuetière"				Conditions climatiques Temps variable et chaud		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A/16 18U XK 970127				Accessibilité Albanel / Ch. Pronovost / 3ème rang / Bleuetière		
Coordonnées géographiques 48° 50' 15" N / 72° 18' 55" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de Graminées et d'arbustes morts. (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha			
Entourage de la terre humide: terre agricole (bleuetière), route, résidences secondaires			Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupement diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ⊕ 1/2
Nidification 3	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%					
Repos 2	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées présentes mais non-identifiées; graminées et cypéracées Graminées (2, dont <i>Calamagrostis canadensis</i> et <i>Glyceria sp.</i>); <i>Scirpus spp.</i> (2); <i>Carex sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Salix spp.</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cornus stolonifera</i> ; essences d'arbres <i>Pinus resinosa</i> ; <i>Populus tremuloides</i> (jeunes); mousses ----- chicots quelques troncs isolés et arbustes morts (Aulnes)			

Données physiques					
Superficie env. 2,6 ha	Périmètre 1,6 km de cours d'eau	Pente nul	pH 6,6	Profondeur Ind.	Substrat Matière organique et sable
Pédologie du secteur: Pa + Mt (sables)					
Légende pl. émerg.: /// arbustes morts: v arbustes: ☼ arbres morts: f huttes: ⊗ digue à castor: xxxxx sentiers: --- chalets: ☺					
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Faucon émerillon; - le milieu est un ruisseau éclusé par le castor.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Bleuetière exploitée; - quelques résidences secondaires.					
Commentaires et recommandations					
Secteur pauvre: terre de sable fin, bleuetière, peu d'arbres. Bon entremêlement de la végétation avec l'eau libre dans le milieu mais peu de nourriture disponible. Le cours d'eau semble fermé en aval, en arrivant dans la tourbière. Les chicots isolés apporte des perchoirs pour les oiseaux de proies qui sont présents sur ce grand territoire ouvert (la bleuetière). Eau du milieu trouble (brassage). Milieu existant grâce à la présence des écluses à castor.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 10 / Lots 41 à 47 Forestière et agroforestière				Date 17-09-99		
No et Nom du milieu III-2; " l'étang à castor de la grande tourbière"				Conditions climatiques Nuageux avec vents		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A/16 18U XK 938114				Accessibilité Bleuetière / 5ème rang / Albanel		
Coordonnées géographiques 48° 49' 40" N / 72° 21' 30" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; Fen arbustif d'arbustes bas; dominance de <i>Cassandra calyculata</i> et <i>Carex spp.</i> (barrage de castor) Entourage de la terre humide: Terres agricole (bleuetière); fossé de drainage; terre humide naturelle (tourbière).			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20, 0 ha Catégorie de type de couvert: 26 à 75 % en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★½
Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul 2- lieu straté- gique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%					
Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux straté- giques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Typha sp.</i> ; plantes submergées Ind.			éricacées et arbustes riverains <i>Salix sp.</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Prunus pensylvanica</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses présentes chicots Présents (arbustes et arbres variant de 5 à 15 cm au Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP))			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
4 ha	3 km	nul à l'Ouest / forte à l'Est	6,2	Ind.	Sable et matière organique
Pédologie du secteur: TN/s (accumulations tourbeuses sur sables, limons sableux ou sables limoneux)					
CROQUIS					
	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: // arbustes: ⊙ arbres morts: ⊕ tourbe: ++ digue à castor: xxx sentiers: - - -				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 barrages à castor;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Bleuetière exploitée; - Chemin de VTT.					
Commentaires et recommandations					
Milieu plutôt pauvre mais demeure bon pour le repos des espèces sauvagine et possiblement la nourriture. Milieu situé entre une forêt mixte étalée sur pente forte et surplombée par une pinède grise ainsi qu'une tourbière arborée, fermée. L'installation d'îlots flottants pourrait favoriser l'aire de repos pour la sauvagine, d'autant plus qu'il n'y a pas véritablement de rivage et de zone de couverture en périphérie (pente abrupte d'un côté et tourbière de l'autre).					

Informations générales							
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 11 / lots 35-36 Forestière et agroforestière				Date 26-08-99			
No et Nom du milieu III-3 et 4; " les étangs jumeaux de la tourbière"				Conditions climatiques Ensoleillé et chaud			
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A/16 18U XK 968099				Accessibilité Bleuetière / 5ème rang / route Pronovost / Albanel			
Coordonnées géographiques 48° 48' 50" N / 72° 19' 10" O				Moyen de locomotion voiture et marche			
Système de classification							
Classement: Système palustre; Fen arbustif à arbustes bas; dominance de <i>Cassandra calyculata</i> et <i>Carex spp.</i> (barrage de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha				
Entourage de la terre humide: Terre agricole (bleuetière); terre humide naturelle (tourbière)			Catégorie de type de couvert: 5-25% en plaques ou groupements diffus				
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen				
Classement de potentiel 5 étoiles							
★ 2	Alimentation	1-	2-	3-	4-	Précisions ★★	
★ 4	Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu		5- besoin spéc. à une espèce
★ 2	Reproduction	1-	2-	3-	4-		5-
★ 3	Couvert	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface		5- offert à 50%
★ 3	Repos	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée		5- diversifiée, très disponible
Végétation présente							
plantes flottantes <i>Sparganium angustifolium</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Vaccinium myrtilloides</i> ;				
plantes émergentes <i>Typha sp.</i> ;			essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ;				
plantes submergées Ind. (algues);			mousses —				
graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> (1); <i>Eriophorum sp.</i> ;			chicots peu				

Données physiques					
Superficie près de 2 ha	Périmètre 2,2 km	Pente forte au Nord nul au Sud	pH 6	Profondeur Ind.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: TN/s (accumulations tourbeuses sur sables, limons sableux ou sables limoneux)					
CROQUIS					
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - Faucons émerillons (plusieurs individus); - Huttes et barrages à castor;				
	Activité(s) humaine(s) du secteur Bleuetière exploitée au Nord des milieux.				
	Commentaires et recommandations Les milieux sont deux petits cours d'eau endigués par les castors dans la tourbière à épinettes noires. Milieux pauvres et isolés, encaissés entre la tourbière et une arbustaie en pente forte, surplombée de la bleuetière. Peu de potentiel pour la sauvagine, sauf peut-être pour la nidification du Canard noir. Les deux étangs sont tributaires à d'autres étangs à castor situés en milieu forestier, qui sont à leur tour tributaires des milieux humides du bassin de la rivière Mistassini. Ils sont donc rattachés à un réseau hydrographique plus important (Canal du Cheval et Rivière Mistassini se situent à quelques kilomètres au Sud).				

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 11 / Lot 31				Date 09-09-99		
Conservation				Conditions climatiques Pluie		
No et Nom du milieu III-6 a); le "marais aux herbes"						
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A/16 18U XK 980084				Accessibilité route 169 / ch. Deverdure / ch. de VTT		
Coordonnées géographiques 48° 47' 50" N / 72° 18' 10" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; Prairie humide à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex spp.</i> et <i>Sparganium sp.</i> (mares) Entourage de la terre humide: Lignes de transport électrique; route; résidences secondaires et terres humides naturelles.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ☆ 1/2
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium sp.</i> ; plantes émergentes <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Gallium sp.</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Typha sp.</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; Joncacées; plantes submergées Présentes;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Cornus stolonifera</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; mousses chicots quelques Bouleaux et Mélèzes			

Données physiques					
Superficie 1,6 ha	Périmètre 0,5 km	Pente faible à nul	pH 6,4	Profondeur entre 15 et 30 cm	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: // pl. flottantes: 08 pl. submer.: x x arbustes: 8 sentiers: ---				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	- Anoures				
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Trail de VTT et motoneige en hiver; - Lignes de transport électrique; - Résidences secondaires un peu plus loin dans le secteur. - Chasse (sauvagine);					
Commentaires et recommandations					
Milieu ferreux ! (terre rouge) Milieu petit, peu profond et manque d'entremêlement (peu d'eau, beaucoup de végétation). Cependant, bonne superficie inondable disponible (prairie humide). <u>Favoriser le secteur pour l'installation de nichoirs.</u> Site bon pour la nidification mais les carexaies (qui sont dominantes) ne sont pas toujours idéales au printemps pour offrir un couvert de protection (végétation souvent couchée à cette période de l'année).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 11 / Lot 31 Conservation ; milieu partiellement hors lot				Date 09-09-99		
No et Nom du milieu III-6 b); le "canal isolé"				Conditions climatiques Temps variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 981083				Accessibilité route 169 / ch. Deverdure / ch. de VTT		
Coordonnées géographiques 48° 47' 50" N / 72° 18' 10" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites à dominance de Cypéracées. (mares)			Catégorie de taille de la terre humide: Petite (0,4 à 2,0 ha)			
Entourage de la terre humide: Lignes de transport électrique; fossé de drainage; terres humides naturelles			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★½
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu straté- gique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux straté- giques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; plantes émergentes <i>Acorus Calamus</i> ; <i>Gallium sp.</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Sagittaria cuneata</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Lysimachia terrestris</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées <i>Scirpus sp.</i> (1); <i>Carex spp.</i> (2); Graminées (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; essences d'arbres <i>Abies balsamea</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots Seulement de quelques jeunes Frênes et Bouleaux blancs			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
1,4 ha et +	1 km et +	nul	6,4	Ind.	Matière organique
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ⊗ pl. submer.: x x arbustes: ⊕ tourbe: + + limite du lot: - - -				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Grand héron; - 1 Gélinothe huppé.				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Sentiers de VTT et de motoneige en hiver; - Canal de drainage à environ cent mètres; - Résidences secondaires dans les environs; - Chasse (sauvagine);					
Commentaires et recommandations Excellent milieu. Fait partie du grand réseau de délaissés de rivière du Canal du Cheval. Se prolonge au-delà du lot intramunicipale. Intéressant parce qu'en longueur, ce qui entraîne moins de visibilité entre les couples reproducteurs, et parce qu'adjacent à beaucoup d'autres milieux à bon potentiel. <u>Site à favoriser pour l'installation de niohirs pour canards arboricoles.</u>					

Informations générales					
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rivière Mistassini Ind.				Date 15-09-99	
No et Nom du milieu III-7; "Étang de l'île aux Canots"				Conditions climatiques Ensoleillé et vent	
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 982075				Accessibilité Route 169 / ch. Deverdure / Ch. de VTT / Rivière Mistassini	
Coordonnées géographiques 48° 47' 25" N / 72° 18' 05" O				Moyen de locomotion Canot et marche	
Système de classification					
Classement: Système palustre insulaire; herbier aquatique à émergentes à feuilles étroites à dominance de <i>Carex sp.</i> + <i>Eleocharis palustris</i> ainsi que <i>Sparganium fluctuans</i> Entourage de la terre humide: Banc de sable; réservoir hydro-électrique (Lac St-Jean); terres humides naturelles			Catégorie de taille de la terre humide: Très petite: moins que 0,4 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen		
Classement de potentiel 5 étoiles					
Alimentation 4	1-	2-	3-	4-	5-
Nidification 5	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce				
Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-
Couvert 2	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%				
Repos 4	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible				
Précisions ★★★ - Milieu insulaire - Plage de sable lorsque niveau du réservoir bas					
Végétation présente					
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; plantes émergentes <i>Eleocharis sp.</i> ; <i>Lysimachia terrestris</i> ; plantes submergées présentes mais non-identifiées; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ; Graminée (1);			éricacées et arbustes riverains <i>Cornus stolonifera</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Sorbus americana</i> ; <i>Myrica gale</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Fraxinus nigra</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea glauca</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; mousses ----- chicots arbustes hauts, morts (saules)		

Données physiques					
Superficie env. 0,5 ha	Périmètre moins de 100 m	Pente faible à nul	pH 6,15	Profondeur 50 cm en moy.	Substrat Sable, limon
Pédologie du secteur: Ind.					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: // pl. flottantes: ☉ pl. submer.: x x arbustes: ⊙ plage de sables: (pointillés) zone inondable: // (diagonales)				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- traces de jeune orignal					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Pêche (rivière Mistassini); - Réservoir du Lac St-Jean (influencé par le marnage*); - Résidences secondaires sur la rive de la rivière.					
Commentaires et recommandations					
Milieu alimenté par l'eau de la rivière Mistassini seulement lorsqu'elle est haute. Une ligne naturelle de sable permet la retenue des eaux lorsque la rivière se retire. Étang isolé sur île boisé Milieu insulaire donc peu de prédation et excellent pour la nidification de la sauvagine en général (surtout plongeurs). <u>À favoriser pour l'installation de niochirs de canards arboricoles.</u> D'autres sites humides sont présents sur l'île mais peuvent varier selon le niveau de la rivière.					
*: fluctuations entre les hautes et basses eaux.					

Informations générales							
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 11 / Lot 34 Conservation ; milieu partiellement hors lot				Date 15-09-99			
No et Nom du milieu III-8 ; branche Est du Canal du Cheval <i>*le secteur visité correspond surtout à la partie du lot 33, à l'Est (hors lot).</i>				Conditions climatiques Ensoleillé et venteux			
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 976076				Accessibilité Route 169 / ch. Deverdure / ch. de VTT			
Coordonnées géographiques 48° 47' 20" N / 72° 18' 20" O				Moyen de locomotion VTT et marche			
Système de classification							
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Sparganium sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha				
Entourage de la terre humide: Canaux; lignes de transport électrique; fossé de drainage; terres humides naturelles.			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie				
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen				
Classement de potentiel 5 étoiles							
4	Alimentation	1-	2-	3-	4-	Précisions ★★★	
5	Nidification	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
2	Reproduction	1-	2-	3-	4-		5-
3	Couvert	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%					
3	Repos	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente							
plantes flottantes <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Potamogeton epihydrus</i> ; plantes émergentes <i>Equisetum sp.</i> ; <i>Juncus sp.</i> ; <i>Sagittaria cuneata</i> ; <i>Typha latifolia</i> . plantes submergées présentes mais non-identifiées;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Salix spp.</i> ; <i>Alnus rugosa</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; (plusieurs individus ont déjà plus de 30 cm de diamètre) <i>Populus tremuloides</i> ; mousses chicots Quelques uns de 25 à 30 cm au Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP).				

Données physiques					
Superficie < 1 ha	Périmètre 0,6 km	Pente faible	pH ind.	Profondeur env. 50 cm	Substrat Sable
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ☉ zone inondable: ////				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Traces d'orignal;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chasse (sauvagine); - fossé de drainage à l'Est (draine le milieu vers la Rivière Mistassini); - Sentier de VTT et de motoneiges en hiver.					
Commentaires et recommandations					
Représente un vieux prolongement du Canal du Cheval, accessible par la Rivière Mistassini (accès facile pour les couvées de canards). Niveau très bas cependant, durant la visite (pas de contact aqueux avec la rivière). Excellent site pour l'installation de nichoirs: -présence de gros feuillus (plus de 30 cm de diamètre à hauteur de poitrine) de chaque côté du plan d'eau. -beau couloir de déplacement et/ou de migration qui donne accès à beaucoup d'autres milieux humides disponibles dans le secteur. -accès facile pour l'homme en été (VTT) comme hiver (motoneige). Très beau milieu pour l'alimentation et pour la nidification mais moins pour le couvert, le repos et la reproduction (plan d'eau étroit et bande de végétation assez mince).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 11 / Lot 34 Conservation ; milieu partiellement hors lot				Date 02-09-99		
No et Nom du milieu III-9; "l'étang à castor de la route 169"				Conditions climatiques Soleil et nuages, temps chaud		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 971082				Accessibilité route 169		
Coordonnées géographiques 48° 47' 50" N / 72° 19' 00" O				Moyen de locomotion marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes robustes; à dominance de <i>Typha latifolia</i> (barrage de castor) Entourage de la terre humide: Lignes de transport électrique; terres humides naturelles.			Catégorie de taille de la terre humide: Grande : 4,0 à 20,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★ 1/2
★ Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
★ Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 3	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
★ Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; Joncacées; plantes submergées présentes mais non-identifiées; graminées et cypéracées Graminée (1); <i>Carex sp.</i> (1); <i>Scirpus spp.</i> (2);			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Abies balsamea</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots quelques uns présents entre 10 et 25 cm au Diam. à Hauteur de Poitrine (Mélèze et Pin)			

Données physiques					
Superficie 4,6 ha	Périmètre 1,4 km	Pente faible	pH 6,8	Profondeur environ 50 cm en moy.	Substrat matière organique/ limon
Pédologie du secteur: Ti + Ms + $\simeq$ (sables, accumulations tourbeuses sur argiles, limons ou sables)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: oo pl. submer.: x arbres morts: f arbustes morts: v tourbe: ++ huttes: o digue à castor: xxx nichoir: u				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Milieu très occupé par l'orignal: site de repos à proximité, traces et sentiers fréquents en périphérie; - Ancienne hutte et barrages de castor; - 1 Faucon émerillon.					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Sentier de VTT et motoneige en hiver; - Lignes de transport électrique; = Toutes deux situés à moins de 1 kilomètre au Sud du milieu - Chasse (sauvagine);					
Commentaires et recommandations					
Étang de grande envergure, sectionné en plusieurs parties dont certaines sont plus exondées que d'autres (tout dépendant de l'état des barrages de castor situés en aval). Bon milieu pour la nidification, le couvert, la reproduction et le repos mais quantité de nourriture en apparence faible. Quelques nichoirs pour canards arboricoles (2-3) sont déjà installés sur ce site et les environs par l'ASSLSJ depuis 1999. Voir à la protection du site: Plusieurs milieux du secteurs, semblables à celui-ci, semblent diminuer en superficie à cause de la présence de fossé de drainage ou de démantèlement des barrages à castor.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 9 / Lots 29-30				Date 14-09-99		
Conservation				Conditions climatiques Nuages / temps variable		
No et Nom du milieu III-10 a); Canal du Cheval (lots 29-30)						
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 960066				Accessibilité Route 169 / ancien ch. de la friche / Canal du Cheval		
Coordonnées géographiques 48° 47' 00" N / 72° 20' 05" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; herbier aquatique à végétation à feuilles flottantes; dominance de <i>Sparganium sp.</i> et <i>Carex sp.</i> Entourage de la terre humide: Canaux; pont routier; route; résidences secondaires; terres humides naturelles.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 5-25% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ♂ 1/2
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 2	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Potamogeton epiphydrus</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Lysimachia terrestris</i> ; plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> ; <i>Callitriche palustris</i> ; <i>Myriophyllum sp</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; Graminée (1)			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Myrica gale</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; mousses ----- chicots -----			

Données physiques					
Superficie 0,3 ha	Périmètre ind.	Pente faible	pH 6,25	Profondeur 60 cm en moy.	Substrat Sable / limon / matière organique
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ⊗ pl. submer.: x x arbustes: ⊙ chemins: - - - chalets: ☛ pont ou ponceau: = limite du lot: - . - .				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Canard noir, mâle; - 1 Garand héron (tous deux aperçus à l'extérieur du lot)				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Résidences secondaires (et chemin menant à leur accès); - Sentier de VTT et de motoneige en hiver; - Chasse (sauvagine);					
Commentaires et recommandations Niveau d'eau très bas lors de la visite (inférieur à 70 cm au moins): influencé par le marnage du réservoir du Lac St-Jean. Rivage arbustif partiellement inondé en période de cru. La portion du canal situé dans le lot ne présente aucune ouverture de marais, étang ou baie qui peuvent être intéressants pour la sauvagine. Le milieu est filiforme et représente surtout un couloir de passage et de transition entre différents marais ou étangs de meilleure importance, situés en périphérie. Demeure un bon choix pour la nidification (donne accès à beaucoup d'autres sites). À favoriser pour l'installation de nichoirs pour canards arboricoles.					

Informations générales					
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 9 / Lot 29-30				Date 14-09-99	
Conservation				Conditions climatiques Ensoleillé	
No et Nom du milieu III-10 b); "le cours d'eau fermé"				Accessibilité Route 169 / ancien ch. de la friche / Canal du Cheval	
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 a / 16 18U XK 959068				Moyen de locomotion marche	
Coordonnées géographiques 48° 47' 10" N / 72° 20' 00" O					
Système de classification					
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites à dominance de <i>Carex sp.</i> et d' <i>Acorus sp.</i> et <i>Typha sp.</i> Entourage de la terre humide: Canaux; pont routier; route; résidences secondaires; terres humides naturelles.			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé		
Classement de potentiel 5 étoiles					
Alimentation 3	1-	2-	3-	4-	5-
Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4-disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce				
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-	5-
Couvert 5	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5-offert à 50%				
Repos 2	1- nul 2- très peu disponible 3-disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible				
Précisions ☆☆☆					
Végétation présente					
plantes flottantes <i>Potamogeton spp.</i> (2-3); <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Dulichium arundinacea</i> ; <i>Acorus Calamus</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Equisetum sp.</i> ; plantes submergées présentes mais non-identifiées;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Myrica gale</i> ; <i>Cornus stolonifera</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; mousses ----- chicots -----		
graminées et cypéracées <i>Carex spp.</i> (2); Graminée(1);					

Données physiques					
Superficie < 0,5 ha	Périmètre 0,2 km	Pente faible	pH 6,2	Profondeur 50 cm en moy.	Substrat Sable / matière organique
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argiles) ou Lf + B					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ⊙ chemins: - - - ponceau:				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Busard St-Martin					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chemin pour accès aux résidences secondaires à la Rivière Mistassini; - Chasse (sauvagine) - Sentier de VTT (motoneige en hiver);					
Commentaires et recommandations					
Beau milieu, adjacent à d'autres milieux humides qui sont en parallèle. Eaux basses lors de la visite (inférieures à 70 cm au moins). Entrecoupé par le chemin des chalets. Bon entremêlement même si la végétation semble dense (situation qui peut améliorer avec un niveau d'eau plus élevé). Bon site pour l'installation de nichoirs. Les bandes boisées qui séparent le milieu des autres peuvent être de bons sites pour la nidification de certains canards barboteurs (terres plus hautes).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 9 / Lot 33 Conservation					Date 14-09-99	
No et Nom du milieu III-11 a); Canal du Cheval (lot 33)					Conditions climatiques Variable	
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 953058					Accessibilité Route 169 / ch. de la friche / canal du cheval	
Coordonnées géographiques 48° 46' 40" N / 72° 20' 25" O					Moyen de locomotion canot	
Système de classification						
Classement: Système fluvial; prairie humide ou marais peu profond d'émergentes à feuilles étroites de dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Sparganium sp.</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Ind.			
Entourage de la terre humide: Canaux; lignes de transport électrique; terres humides naturelles			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
★ Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★ 1/2
★ Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
★ Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
★ Couvert 2	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
★ Repos 3	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton sp.</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Cornus stolonifera</i> ; <i>Sorbus americana</i> ; <i>Myrica gale</i> ;			
plantes émergentes <i>Typha latifolia</i>			essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ;			
plantes submergées <i>Callitriche palustris</i> ;			mousses -----			
graminées et cypéracées Graminée; <i>Carex sp.</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ;			chicots peu			

Données physiques					
Superficie Ind.	Périmètre Ind.	Pente faible	pH 6,4	Profondeur 80 cm en moy.	Substrat Sable / limon
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: // arbustes: ☁ digue à castor: — castor: X X				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 2 Canards colverts; - petite digue à castor;				
	Activité(s) humaine(s) du secteur - Chasse (sauvagine); - Sentier de VTT (motoneige en hiver); - Lignes de transport électrique.				
Commentaires et recommandations Secteur du canal avec quelques opportunités de couvert pour la nidification (secteurs d'arbustes et de carex haut). Le canal représente surtout un corridor de passage ou de transition entre différents milieux humides disponibles dans le secteur (milieux humides disponibles parallèlement au canal, du côté Sud surtout). Possède certaines aires de repos (surtout en période d'étiage.) et petites baies ou ouvertures d'eau libre parmi les émergentes à feuilles étroites. Certains secteurs en bordure du canal pourraient être propices à l'aménagement d'étangs ou ouvertures d'eau libre (surtout rive Nord). Possède certains bon secteurs de boisés (peupleraie) pour l'installation de nichoirs pour canards arboricoles mais sont plus difficiles d'accès que dans la partie # III-10 (voir fiche III-10a et 10b).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 9 / Lot 33 Conservation ; milieu partiellement hors lot					Date 14-09-99	
No et Nom du milieu III-11 b); "marais du lot 33"					Conditions climatiques Ensoleillé et conditions variables	
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 16 18U XK 955058					Accessibilité Canal du Cheval	
Coordonnées géographiques 48° 46' 40" N / 72° 20' 20" O					Moyen de locomotion marche	
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Acorus Calamus</i>			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha			
Entourage de la terre humide: Canaux; lignes de transport électrique; terres humides naturelles;			Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton natans</i> ; <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; plantes émergentes <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Acorus Calamus</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Callitriche palustris</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> (1); Graminées (2) <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Scirpus lacustris</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Spirea sp</i> ; <i>Salix sp</i> ; <i>Alnus sp.</i> ; <i>Cornus stolonifera</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses présentes chicots 			

Données physiques					
Superficie 2 ha	Périmètre 1,2 km	Pente faible	pH 6,3	Profondeur 50 cm en moy.	Substrat Sable / matière organique
Pédologie du secteur: B + N + Ms + Db + All (sables, limons sableux très fins, argile)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ⊗ pl. submer.: x x arbustes: ⊕				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 1 Grand héron;				
Activité(s) humaine(s) du secteur - Sentier de VTT et de motoneige en hiver; - Chasse (sauvagine);					
Commentaires et recommandations Très bon milieu, riche et diversifié offrant plusieurs possibilités pour les oiseaux aquatiques (particulièrement les canards barboteurs et certains plongeurs comme le Morillon (Fuligule) à collier). Bon entremêlement de la végétation, donc couvert disponible et bon site d'alimentation. Milieu discret et isolé des activités humaines par la présence de bandes boisées séparées par d'autres systèmes palustres à bon potentiel pour la sauvagine. Plusieurs autres milieux possédant un excellent potentiel et de plus grandes superficies se retrouvent adjacentes entre le marais et la Rivière Mistassini, à l'intérieur du lot 33. Le secteur possède donc un excellent potentiel pour la reproduction, la nidification et l'élevage des couvées pour la sauvagine. Secteur à favoriser pour l'installation de nichoirs pour canards arboricoles.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 5 / Lots 50 et 1 Conservation				Date 25-08-99		
No et Nom du milieu III-13; Pointe-Ticouapé (ou Pointe aux Pins)				Conditions climatiques Ensoleillé et vents		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 9 18U XJ 950970				Accessibilité via Rivière Ticouapé / Lac St-Jean ou 6ème rang Sud / Pointe-aux-Pins (St-Méthode)		
Coordonnées géographiques 48° 41' 55" N / 72° 20' 55" O				Moyen de locomotion canot et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen riverain à herbacées d'émergentes à feuilles étroites; dominance de Cypéracées et de <i>Menyanthes trifoliata</i> .			Catégorie de taille de la terre humide: Grande: 4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Étangs, canaux et digue aménagés; fossés de drainage; zone non-perturbée; rés. hydro-élect.; résidences sec.; îlots; terres humides nat.			Catégorie de type de couvert: 76-95% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement de moyen à faible (dépend du marnage)			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★½ -nourriture difficile d'accès pcq canal trop profond et milieu tourbeux - excellent pour nidification des plongeurs.
Nidification 5	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4-disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
Repos 5	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton epihydrus</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; plantes émergentes <i>Juncus sp.</i> ; <i>Potentilla palustris</i> ; <i>Sagittaria latifolia</i> ; <i>Iris versicolor</i> ; <i>Menyanthes trifoliata</i> ; <i>Equisetum fluviatile</i> ; <i>Hypericum virginicum</i> ; <i>Sagittaria rigida</i> ; <i>Typha sp.</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Callitriche palustris</i> ; graminées et cypéracées <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Scirpus lacustris</i> ; <i>Carex spp.</i> (2); <i>Calamagrostis canadensis</i> ; <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Eleocharis sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Myrica gale</i> ; <i>Alnus sp.</i> ; <i>Salix spp.</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses chicots 			

Données physiques					
Superficie 14,5 ha	Périmètre 1,8 km	Pente nul	pH 5,9	Profondeur 15 cm, dans les émergentes	Substrat matière organique / sables (surtout en périphérie, sur le littoral du Lac St-Jean)
Pédologie du secteur: All + ≈ (Alluvions et accumulations tourbeuses)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: oo pl. submer.: xx arbustes: ⊙ tourbe: ++ chalet: ☛ digue artificielle: — observatoire: ⊙				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	- 5 jeunes Harles (bec scies) couronnés ; - 1 limicole; - 1 Canard noir et 2 autres à l'embouchure de la Ticouapé;				
	Activité(s) humaine(s) du secteur				
	- Tour d'observation et passerelles aménagées par St-Félicien en 1999; - Aménagements fauniques (canaux et étangs creusés dans la tourbière originellement fermée) réalisés par St-Félicien en 1999; - Résidences secondaires au Nord-Est du milieu; - Chasse (sauvagine) et pêche sur le lac;				
	Commentaires et recommandations				
Milieu à la croisée de deux affluents importants du Lac St-Jean (Rivière Ticouapé et Mistassini). Grand territoire représenté par un fen à herbacées émergentes, aménagé par St-Félicien afin d'améliorer le potentiel de nidification de la sauvagine et permettre l'interprétation du milieu dans le cadre du projet Tikouamis (canaux, étang, tour d'observation, passerelles, digue de retenue des eaux, plantation et/ou ensemencement de végétaux, etc.) (Travaux en cours lors de la rédaction.) Trois strates de végétations actuellement distinctes: 1- Cypéracées; 2- Sagittaires et trèfle-d'eau; 3- Mousses, plantes flottantes et submergées). Le milieu est devenu un excellent site de nidification, surtout pour les plongeurs qui recherche des sites à proximité des grandes étendues d'eau. L'implantation d'une végétation adéquate favorisera le milieu en tant que potentiel d'alimentation et de couvert, qui demeure actuellement faible (caractéristique d'une tourbière). Les îlots du littoral offrent également d'autres possibilités d'utilisation pour la sauvagine.					

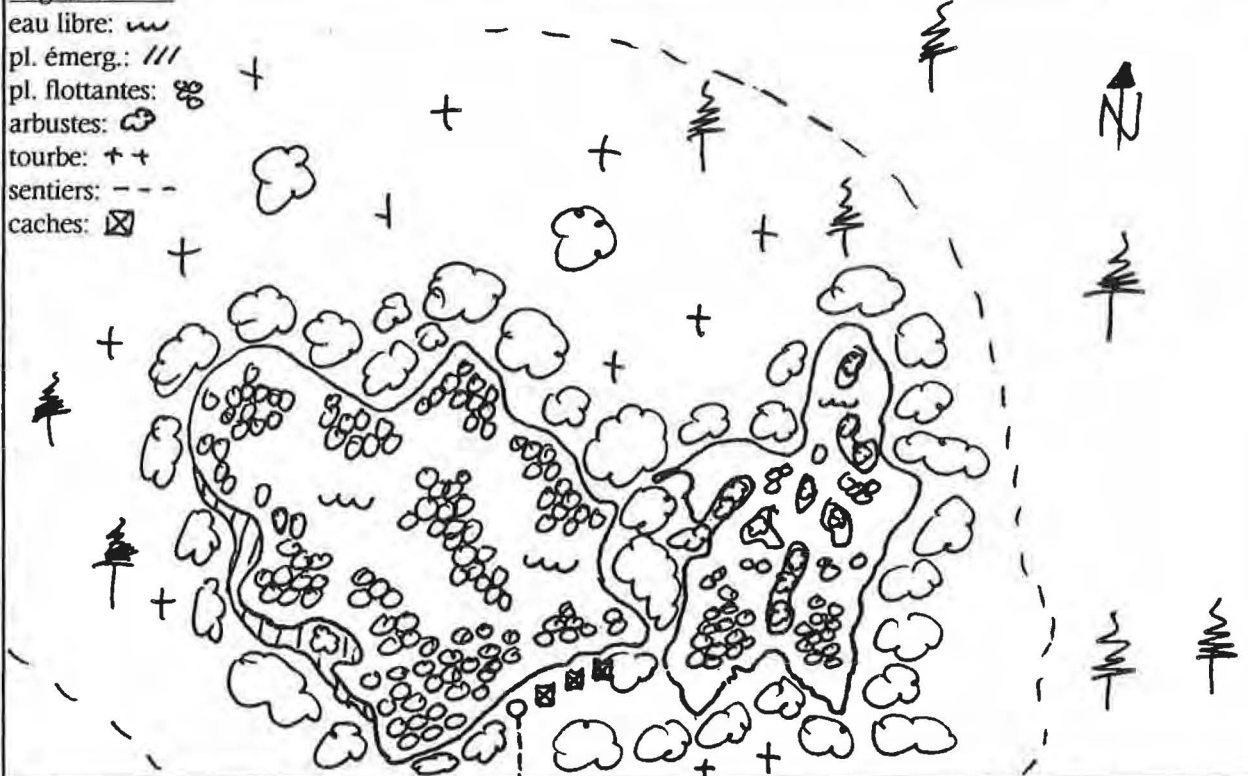
Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 5 / Lot 4 (partie Sud)				Date 25-08-99		
Conservation				Conditions climatiques Ensoleillé et vents		
No et Nom du milieu III-14; "marais riverain de la Ticouapé"						
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 9 18U XJ 937970				Accessibilité Rivière Ticouapé		
Coordonnées géographiques 48° 41' 55" N / 72° 22' 05" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Scirpus lacustris</i> et <i>Typha latifolia</i> . Entourage de la terre humide: Terres agricoles (autre rive) réservoir hydro-électrique (Lac St-Jean); coupe de bois; terres humides naturelles; zone naturelle perturbée et non-perturbée; route;			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★★★★
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4-disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sagittaria cuneata</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Lemna minor</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; <i>Sium suave</i> ; plantes submergées <i>Utricularia vulgaris</i> ; <i>Myriophyllum sp.</i> ; graminées et cypéracées Graminée (1); <i>Scirpus lacustris</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ; <i>Eleocharis sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus sp.</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Prunus pensylvanica</i> ; essences d'arbres <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots peu			

Données physiques					
Superficie 2,5 ha	Périmètre 1,2 km	Pente nul	pH 6,65	Profondeur 80 cm en moyenne	Substrat Ind.
Pédologie du secteur: Db + B + Ro (loam sableux ou argilo-limoneux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ tourbe: ++ arbustes: ☼				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 Sarcelles à ailes bleues; - 2 Canards chipeau (sur la rivière); - 2 Canards colverts (sur la rivière); - 3 Garrots à œil d'or (1 femelle et 2 jeunes); - 1 Bernache du Canada (sur la rivière); - 6 Canards spp. (dont 3 sur la rivière); - 3 Grands hérons (le long de la rivière);					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Quelques résidences principales et/ou secondaires de l'autre côté de la rivière; - Chasse à la sauvagine (minimum deux caches installées dans le marais pour la prochaine saison). - Chemin de VTT; - Coupe de bois et plantations sur les terres privées du secteur.					
Commentaires et recommandations					
Excellent milieu pour le couvert et l'alimentation de la sauvagine. Bon représentant et complément à l'ensemble des milieux humides du secteur, dont la Pointe Ticouapé qui est à proximité (moins d'un kilomètre). Milieu bénéficiant de l'écoulement de l'eau de la tourbière adjacente située sur les terres hautes.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien (St-Méthode) / Rang 5 / Lot 11 Conservation; et milieu partiellement hors lot				Date 25-08-99		
No et Nom du milieu III-15; le "Ruisseau du chemin Fortin"				Conditions climatiques Ensoleillé		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 9 18U XJ 921980				Accessibilité St-Méthode / chemin Fortin		
Coordonnées géographiques 48° 42' 25" N / 72° 23' 15" O				Moyen de locomotion canot		
Système de classification						
Classement: Système fluvial; marais profond à émergentes robustes; dominance de <i>Typha latifolia</i> (en aval du chemin) et de graminées (en amont).			Catégorie de taille de la terre humide: Grande :4,0 à 20,0 ha			
Entourage de la terre humide: Friche; coupe de bois; terres humides naturelles; plantation; tranchées.			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 4	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ½☆☆☆☆ - Nidification possible également jusqu'à 500m.
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 5	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Lemna minor</i> ; <i>Sparganium angustifolium</i> ; <i>Potamogeton epiphydrus</i> ; <i>Sparganium fluctuans</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ; plantes émergentes <i>Typha latifolia</i> ; plantes submergées <i>Myriophyllum sp.</i> ; <i>Utricularia vulgaris</i> ; Algues vertes; graminées et cyperacées Graminées (2, dont <i>Zizania aquatica</i>); <i>Carex sp.</i> ; <i>Scirpus lacustris</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus sp.</i> ; <i>Salix sp.</i> ; <i>Prunus pensylvanica.</i> ; essences d'arbres <i>Populus tremuloides</i> ; mousses ----- chicots -----			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
8,6 ha	2,5 km	nul	7,5 à 8	70 cm en moy.	Ind.
Pédologie du secteur: Db + B + Ro (loam sableux ou argilo-limoneux)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ arbustes: ☼ chemin: - - - ponceau: cache: ☒				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 5 Canards huppés; - 6 Canards colverts; - 2 Canards noirs; - 1 Sarcelle à ailes bleues;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Chasse à la sauvagine (1 cache); - Chemin des terres à bois (traverse le milieu); - Route 169 de l'autre côté de la rivière en face du milieu; - Plantations sur les terres privées avoisinantes;					
Commentaires et recommandations					
Milieu tributaire à la rivière Ticouapé. Excellent site pour la sauvagine, particulièrement pour le couvert (milieu sinueux, végétation haute et bon entremêlement), l'alimentation (présence, entre autres, de riz sauvage (<i>Zizania aquatica</i>) = excellente plante fourragère), la nidification et la reproduction (plusieurs coins isolés, tranchés et embranchements secondaires). Végétation caractérisée par la typhaie en association avec le riz sauvage et certains Cypéracées à l'embouchure et en aval du chemin et largement dominée par un grand Carex en amont. Aménagement de digue sur le lot voisin par la municipalité de St-Félicien (projet Tikouamis), sur cours d'eau tributaire (permet la retenue des eaux).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien / Rang 3 / Lot 41 Récréoforestière				Date 17-09-99		
No et Nom du milieu III-16; Lac Adélar				Conditions climatiques Nuageux et venteux		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 10 18U XJ 784973				Accessibilité Sentier de VTT / Zoo de St-Félicien		
Coordonnées géographiques 48° 42' 15" N / 72° 34' 30" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; fen arbustif d'arbustes bas; dominé par la <i>Cassandra calyculata</i> et le <i>Nuphar variegatum</i> . Entourage de la terre humide: Zone naturelle non-perturbée			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne : 2,0 à 4,0 ha Catégorie de type de couvert: 26-75% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★★
Nidification 2	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4-disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Salix sp.</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Kalmia polifolia</i> ; <i>Comptonia peregrina</i> ; <i>Vaccinium oxycoccos</i> ; <i>Betula glandulosa</i> ;			
plantes émergentes <i>Sarracenia purpurea</i> ;			essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> (Pinède); <i>Picea mariana</i> (Pessière); <i>Betula papyrifera</i> ;			
plantes submergées Ind.;			mousses <i>Sphagnum spp.</i> et autres bryophytes			
graminées et cypéracées Graminées (2); <i>Carex sp.</i> (1); <i>Eriophorum sp.</i> ;			chicots peu			

Données physiques					
Superficie 2,4 ha	Périmètre 0,6 km	Pente nul	pH 5,4	Profondeur Ind.	Substrat Matière organique / sable
Pédologie du secteur: Mt + ≈ + D (sables, accumulations tourbeuses sur argiles, limons ou sables, dépôts éoliens)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ arbustes: ☁ tourbe: ++ sentiers: --- caches: ☒ 				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	- 2 Morillons (Fuligule) à colliers; - 2 Canards colverts; - 11 Canards noirs; - 2 Sarcelles; - Voilier de Bernaches du Canada; - 1 Busard St-Martin; - vieille hutte à castor;				
	Activité(s) humaine(s) du secteur				
	- Chasse à la sauvagine (trois caches et territoire clairement identifié); - Sentier de VTT ou motoneige pour l'hiver;				
Commentaires et recommandations					
Petit havre au milieu d'un grand secteur essentiellement forestier et / ou tourbeux, qui consiste en un fen (tourbière minérotrophe) aux rives arbustives. Les plans d'eau les plus rapprochés consistent uniquement en la Rivière aux Saumons (500 mètres au Sud) ou les petits lacs du Zoo sauvage de St-Félicien situés à plus de trois kilomètres vers l'Est. Bon site pour l'alimentation et le repos (plusieurs plantes flottantes, lac peu profond). Plusieurs canards ont visité le site pour s'alimenter ou se reposer pendant la caractérisation. Faible possibilité pour la nidification étant donné que les ressources sont limitées et les milieux adjacents, éloignés (halte migratoire seulement). Est surtout attirant pour le Canard noir qui recherche des milieux retirés et discrets, apparentés aux tourbières, pour la nidification et l'élevage des jeunes. Bon milieu pour l'aménagement d'îlots flottants (peu de surface terrestres disponibles pour le repos).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire St-Félicien / Rang 2 / Lot 49 Récréoforestière ; milieu partiellement hors lot					Date 08-09-99	
No et Nom du milieu III-17; "les ruisseaux de La Doré/St-Félicien"					Conditions climatiques Temps variable	
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 10 18U XJ 782999					Accessibilité ch. privé / route du 1er rang	
Coordonnées géographiques 48° 42' 15" N / 72° 33' 40" O					Moyen de locomotion VTT et marche	
Système de classification						
Classement: Système palustre; marécage arbustif à arbustes hauts, morts; dominance d'ardustes morts et de Graminées. (barrages de castor)			Catégorie de taille de la terre humide: ind.			
Entourage de la terre humide: Exploitation forestière; zone naturelle non-perturbée.			Catégorie de type de couvert: 76-95% en groupe. diffus (de l'ensemble des milieux)			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★
Nidification 3	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4-disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5-offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3-disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; plantes émergentes <i>Iris versicolor</i> ; plantes submergées Indéterminée (eaux troubles) graminées et cypéracées Graminées (2) <i>Carex sp.</i>			éricacées et arbustes riverains <i>Alnus rugosa</i> ; <i>Spirea sp.</i> ; essences d'arbres <i>Pinus banksiana</i> ; <i>Picea mariana</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; mousses ----- chicots Arbustes morts (Aulnes) et quelques bouleaux.			

Données physiques					
Superficie Ind.	Périmètre Ind.	Pente moyenne à forte	pH 6,4	Profondeur Ind.	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: Lf + M + D (sables très fins, dépôts éoliens récents)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// arbustes: (cercle avec point) arbustes morts: v arbres morts: † digue à castor: xxxxx zone inondable: // sentiers: ---				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- Plusieurs barrages et vieille hutte de castor;					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Exploitation forestière sur terres privées avoisinantes; - Sentier de VTT.					
Commentaires et recommandations					
Étangs à castor dominé par les aulnaies mortes au niveau de la grande zone d'eau libre. Certains secteurs en amont et en aval sont dominés par une végétation dense et exondée, d'émergentes à feuilles étroites (ancien étang à castor maintenant fermé). D'autres ruisseaux, possédant un profil similaire, coulent en formation parallèle avant de se jeter en aval de l'étang. Milieu présentement en évolution et perturbé (étang à castor en changement, coupes forestières à proximité du site, etc.). Faible potentiel pour la sauvagine étant donné la faible superficie d'eau libre et le faible potentiel environnant. L'implantation de castor(s) demeure une option valable pour l'entretien des niveaux d'eau sur les étangs existants ou ayant déjà existés.					



Figure 57 : Vue aérienne de « l'étang de la Bleuetière » (III-1).



Figure 58 : « Étang à castor de la grande tourbière » (III-2).



Figure 59 : L'étang Est des « étangs jumeaux » de la tourbière (III-3).



Figure 60 : « Le marais aux herbes » (III-6a).



Figure 61 : Le « canal isolé » (III-6b).



Figure 62 : Vue aérienne de l'étang de l'île aux Canots (III-7).



Figure 63 : Branche Est du Canal du Cheval (III-8).



Figure 64 : Étangs à castor de la route 169 (III-9).



Figure 65 : Étang à castor de la route 169, secteur exondé (III-9).

Figure 66 : Le « cours d'eau fermé » (III-10b).

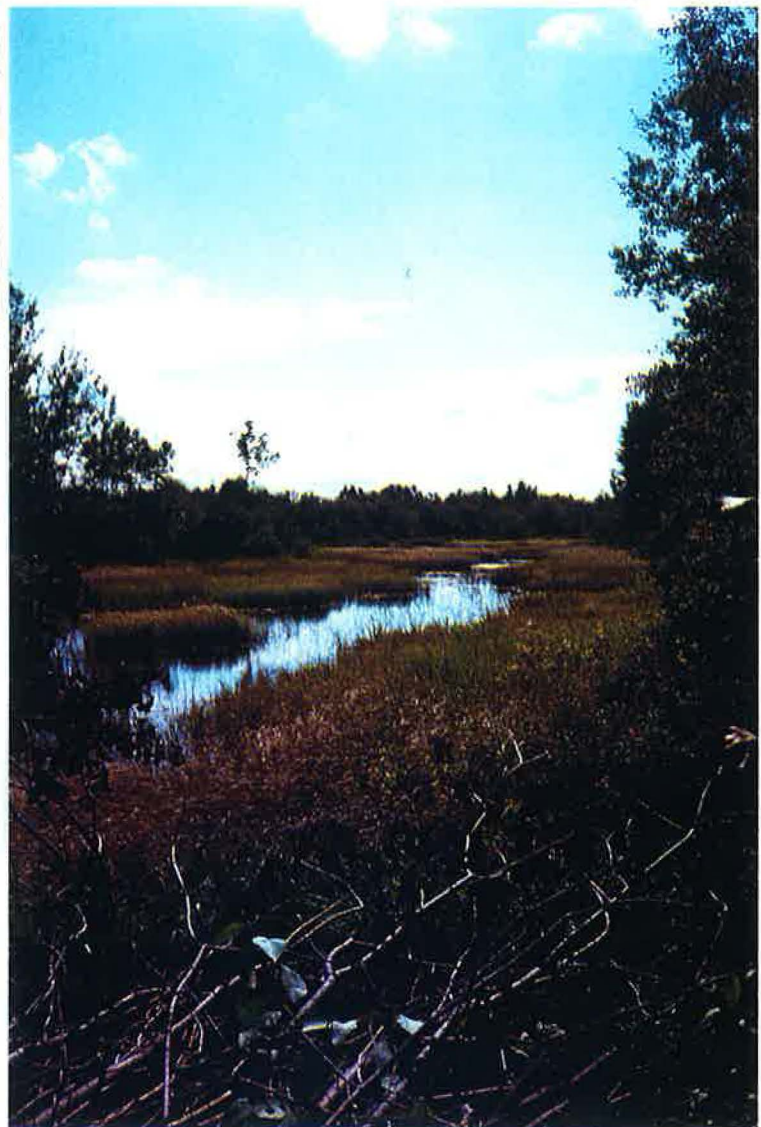




Figure 67 : Vue aérienne du Canal du Cheval et des étangs du lot 33 (III-11a, b).



Figure 68 : Le « marais du lot 33 (III-11b).



Figure 69 : Vue aérienne de la Pointe Ticouapé (ou Pointe aux Pins) (III-13).
(Aménagements du milieu visibles dans le coin supérieur gauche.)



Figure 70 : Vue aérienne du « marais riverain de la Rivière Ticouapé » (III-14).



Figure 71 : Vue aérienne du ruisseau du chemin Fortin (III-15).



Figure 72 : Couvert de végétation
émergente, ruisseau du chemin
Fortin (III-15).



Figure 73 : Canal adjacent au ruisseau du chemin Fortin (parallèle au chemin) (III-15).



Figure 74 : Végétation émergente, ruisseau du chemin Fortin (III-15).



Figure 75 : Vue aérienne du Lac Adélard (III-16).



Figure 76 : Vue aérienne des ruisseaux « La Doré/St-Félicien » (III-17).

4.2.4 La Doré

Le bloc de La Doré (862 ha), à affectation forestière et agroforestière, se trouve foncièrement recouvert par des zones tourbeuses ou des peuplements forestiers essentiellement de dominance résineuse. De plus, les dépôts de surface de ce secteur sont caractérisés par la forte présence de sables ou sables fins, ce qui en laisse un sol majoritairement pauvre.

Les quelques milieux inventoriés sont pour la plupart situés aux limites du bloc intramunicipal ou à l'extérieur de celui-ci (hors lot). À caractère tourbeux, ces milieux (I-19, I-20 a, b, c) offrent tout de même une végétation riveraine intéressante par sa densité, diversité et entremêlement avec l'eau libre qui demeure peu profonde. La position géographique des sites est également importante pour la sauvagine puisque la proximité d'un cours d'eau majeur, la Rivière Ashuapmushuan, leur permet d'avoir accès facilement à un vaste ensemble de ressources.

À mentionner, le point I-21, qui n'a pu être caractérisé faute d'accès, demeure tout de même un milieu fort attrayant par la diversité et l'entremêlement de sa végétation. Malheureusement, issu d'une tourbière uniforme et sans accès, ses possibilités demeurent restreintes, tant pour la faune en général, que pour la sauvagine ou même une quelconque activité humaine.

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire La Doré / Rang 3 / Lot 23 Milieu hors lot ; (milieu forestier et agroforestier à proximité)				Date 08-09-99		
No et Nom du milieu III-19; "marais du secteur Pémonca"				Conditions climatiques Temps variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 15 18U XK 734036				Accessibilité ch. Pémonca		
Coordonnées géographiques 48° 45' 50" N / 72° 38' 30" O				Moyen de locomotion vtt et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais profond à émergentes à feuilles étroites; dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Calamagrostis canadensis</i> . Entourage de la terre humide: Coupe de bois; exploitation forestière; zone naturelle non-perturbée; route.			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement élevé			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★ ★ ★
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 5	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes Ind.;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Salix sp.</i> ;			
plantes émergentes <i>Iris versicolor</i> ;			essences d'arbres <i>Pinus banksiana (Pinède)</i> ; <i>Betula papyrifera</i> ; <i>Populus tremuloides</i> ;			
plantes submergées Ind.;			mousses <i>Sphagnum spp.</i> et autres bryophytes			
graminées et cypéracées <i>Carex spp.</i> (2); <i>Calamagrostis canadensis</i> ;			chicots -----			

Données physiques					
Superficie 2,0 ha	Périmètre 0,4 km	Pente nul à faible	pH —	Profondeur 30 cm en moy.	Substrat Matière organique
Pédologie du secteur: $\approx$ + T/s + Ho + Mt + All et D + $\approx$ + Mt + Lf (matériaux divers dominés par des sables)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: oo pl. submer.: xx arbustes: ⊙ chemins et sentiers: - - - -				
	Présence(s) faunique(s) observée(s)				
	Activité(s) humaine(s) du secteur				
	- Exploitation forestière, chemin forestier (ch. Pémonca).				
Commentaires et recommandations					
Beau milieu humide pour le couvert qui est disponible à l'intérieur et en périphérie (large zone partiellement inondée en périphérie). Pas mauvais comme site de nidification, d'alimentation ou de repos. Situé à environ 500 mètres de la Rivière Ashuapmichuan, ce qui augmente les possibilités pour la nidification. Autre petit étang disponible à l'extrémité l'Ouest. Est inclus dans un petit réseau d'étang en milieu tourbeux et/ou forestier (voir # III-20 a-b-c).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire La Doré / Rang 3 / Lots 26-27 <i>Milieu hors lot</i> ; (milieu forestier et agroforestier à proximité)				Date 08-09-99		
No et Nom du milieu III-20 a); "le lac drainé"				Conditions climatiques Temps variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 15 18U XK 726042				Accessibilité ch. Pémonca		
Coordonnées géographiques 48° 46' 05" N / 72° 39' 05" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; marais peu profond à émergentes à feuilles étroites; à dominance de <i>Scirpus</i> sp. et <i>Carex</i> sp. Entourage de la terre humide: Coupe de bois; exploitation forestière; plantation; route; fossé de drainage; résidence secondaires; zone naturelle non-perturbée			Catégorie de taille de la terre humide: Moyenne: 2,0 à 4,0 ha Catégorie de type de couvert: 76-95% en périphérie Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions ★★½
Nidification 4	1- impropre 2- disponible ds 1 km 3- disponible ds - de 100m 4- disponible à l'int. du milieu 5- besoin spéc. à une espèce					
Reproduction 2	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
Couvert 4	1- nul 2- lieu stratégique (10%) 3- offert à 20% 4- offert sur toute la surface 5- offert à 50%					
Repos 2	1- nul 2- très peu disponible 3- disponible 4- lieux stratégiques à la portée 5- diversifiée, très disponible					
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Potamogeton</i> sp.; plantes émergentes <i>Hypericum virginicum</i> ; Joncacées; plantes submergées <i>Myriophyllum</i> sp.; graminées et cypéracées <i>Carex</i> sp (1); Graminée (2); <i>Scirpus atrocinctus</i> ; <i>Scirpus</i> sp.;			éricacées et arbustes riverains <i>Salix</i> spp.; <i>Alnus</i> sp.; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Betula glandulosa</i> ; essences d'arbres <i>Picea mariana</i> ; <i>Larix laricina</i> ; <i>Pinus banksiana</i> ; mousses <i>Sphagnum</i> spp. et autres bryophytes chicots —			

Données physiques					
Superficie	Périmètre	Pente	pH	Profondeur	Substrat
2,4 ha	0,6 km	nul	5,7	15 cm	Matière organique / sable
Pédologie du secteur: $\approx$ + T/s + Ho + Mt + All et D + $\approx$ + Mt + Lf et Ho + Lc + Mt + Lf (matériaux divers dominés par des sables)					
CROQUIS	Légende eau libre: w pl. émerg.: // pl. flottantes: 8 pl. submer.: x arbustes: 0 tourbe: ++ chalet: 1 chemins: - - -				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 2 Canards colverts (femelle et un jeune de classe III ou IIc);					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Exploitation forestière; Route et petit chemin qui ceinture persqu'à moitié le milieu. - Plantation; - Fossé de drainage (entraîne l'assèchement du milieu qui fût anciennement un lac); - Petit camp de travailleurs;					
Commentaires et recommandations					
Étang qui fût, il y a quelques années, un lac qui occupait toute la zone herbacée qui entoure présentement le milieu (jusqu'à proximité des chemins). Le canal de drainage a contribué à le transformer en marais peu profond en eutrophisation avancé (peut être qualifié de fen à herbacées). Bon site pour la nourriture et peut être complémentaire aux autres petits milieux disponibles dans le secteur (voir # III-20 b, c et III-19). Milieu situé sur terres privées (hors lot).					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire La Doré / Rang 3 / Lot 26 Forestière et agroforestière ; milieu partiellement hors lot				Date 08-09-99		
No et Nom du milieu III-20 b); la "petite tourbière"				Conditions climatiques Variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 15 18U XK 726040				Accessibilité ch. Pémonca		
Coordonnées géographiques 48° 45' 55" N / 72° 39' 05" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système palustre; fen à herbacées non-émergentes; dominance de <i>Carex sp.</i> et de <i>Cassandra calyculata</i> .			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Coupes de bois; exploitation forestière; plantation; terre humide naturelle; zone naturelle non-perturbée; route.			Catégorie de type de couvert: 76-95% en plaques ou groupements diffus			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement faible			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 2	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ★ 1/2
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 1	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 2	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Sparganium sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Vaccinium oxycoccos</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Andromeda glaucophylla</i> ; <i>Kalmia angustifolia</i> ; <i>Kalmia polifolia</i> ;			
plantes émergentes -----			essences d'arbres <i>Larix laricina</i> ; <i>Pinus banksiana</i> <i>Picea mariana</i> ; Plantation de <i>Pinus banksiana</i> ;			
plantes submergées Ind.			mousses <i>Sphagnum sp.</i> et autres bryophytes			
graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> ; Graminée (1)			chicots -----			

Données physiques					
Superficie 0,8 ha	Périmètre 0,3 km	Pente nul	pH —	Profondeur Ind.	Substrat Matière organique et sables en périphérie
Pédologie du secteur: D + $\approx$ + Mt + Lf (dépôts éoliens, accumulations tourbeuses, sables, sables très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ☼ pl. submer.: x x arbustes: ☼ tourbe: + + chemins et sentiers: - - -				
Présence(s) faunique(s) observée(s)					
- 1 Buse à queue rousse					
Activité(s) humaine(s) du secteur					
- Plantation; - Exploitation forestière; - Coupes de bois; - Chemin forestiers (ch. Pémonca)					
Commentaires et recommandations					
Tourbière minérotrophe (fen) alimentée par l'écoulement du canal du milieu III-20 a). Peu de potentiel, sauf pour la nidification et un peu pour le couvert. Le potentiel du milieu se complète avec les milieux humides environnant. Milieu partiellement sur terres privées.					

Informations générales						
Municipalité/ Rang / Lot (s) / Affectation du territoire La Doré / Rang 3 / Lot 25 Forestière et agroforestière				Date 08-09-99		
No et Nom du milieu III- 20 c); les "deux lacs tourbeux du chemin Pémonca"				Conditions climatiques Temps variable		
Référence topographique et coord. cartésiennes 32 A / 15 18U XK 727038				Accessibilité chemin Pémonca		
Coordonnées géographiques 48° 45' 55" N / 72° 39' 00" O				Moyen de locomotion VTT et marche		
Système de classification						
Classement: Système lacustre; fen à herbacées d'émergentes à feuilles étroites; à dominance de <i>Carex sp.</i> et <i>Cassandra calyculata</i> .			Catégorie de taille de la terre humide: Petite: 0,4 ha à 2,0 ha			
Entourage de la terre humide: Coupe de bois; exploitation forestière; plantation; terres humides naturelles; zone naturelle non-perturbée; route			Catégorie de type de couvert: 26-75% en périphérie			
			Catégorie de type d'entremêlement: entremêlement moyen			
Classement de potentiel 5 étoiles						
Alimentation 3	1-	2-	3-	4-	5-	Précisions ☆☆☆
Nidification 4	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoin spéc. à une espèce	
Reproduction 3	1-	2-	3-	4-	5-	
Couvert 3	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert sur toute la surface	5- offert à 50%	
Repos 3	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Végétation présente						
plantes flottantes <i>Nuphar variegatum</i> ; <i>Potamogeton sp.</i> ;			éricacées et arbustes riverains <i>Cassandra calyculata</i> ; <i>Betula glandulosa</i> ; <i>Ledum groenlandicum</i> ; <i>Prunus pensylvanica</i> ; <i>Kalmis angustifolia</i> ; <i>Kalmia polifolia</i> ; <i>Alnus crispa</i> ;			
plantes émergentes —			essences d'arbres <i>Picea mariana</i> (Pessière); <i>Pinus banksiana</i> (Pinède);			
plantes submergées Ind.			mousses <i>Sphagnum spp.</i> , lichens et autres bryophytes			
graminées et cypéracées <i>Carex sp.</i> (1); <i>Eriophorum sp.</i> ; <i>Scirpus sp.</i> ; Graminée (1); <i>Eleocharis palustris</i> ;			chicots —			

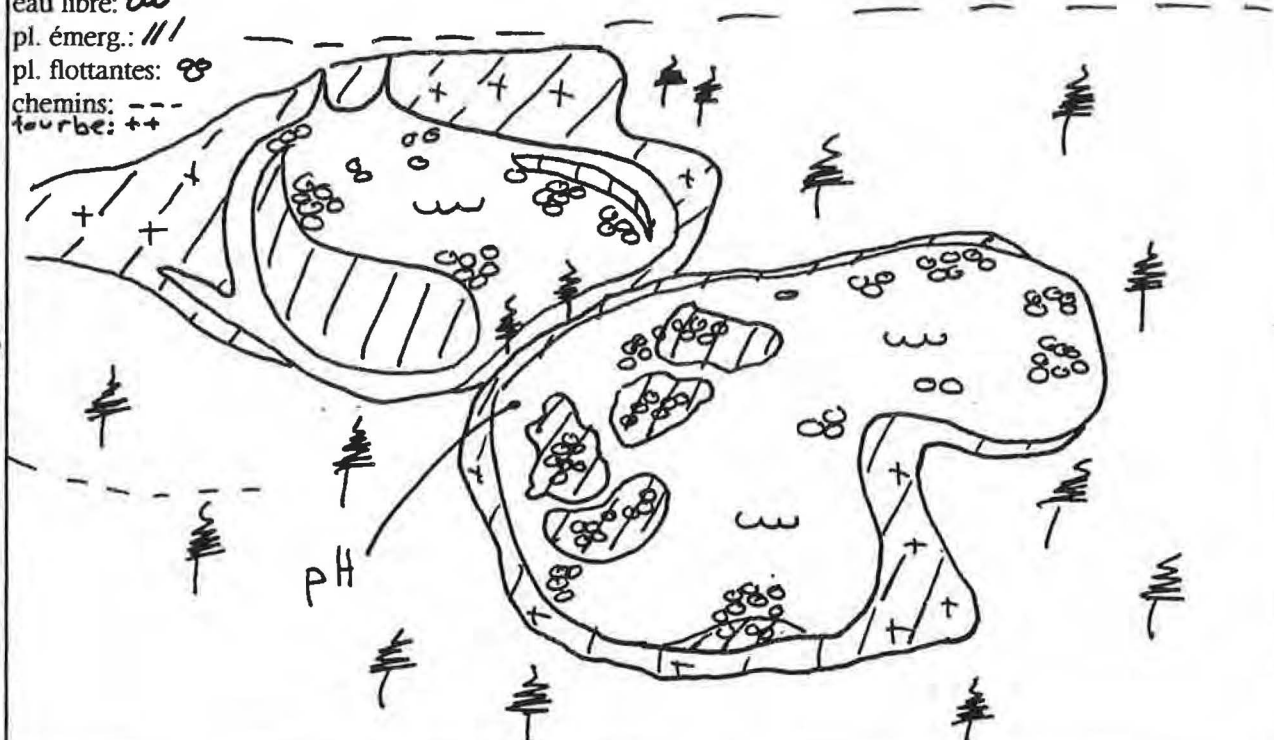
Données physiques					
Superficie 1 ha	Périmètre 0,4 km	Pente nul à moyenne	pH 4,7	Profondeur Ind.	Substrat matière organique
Pédologie du secteur: D + ≈ + Mt + Lf (dépôts éoliens, accumulations tourbeuses, sables, sables très fins)					
CROQUIS	Légende eau libre: ~~~~~ pl. émerg.: /// pl. flottantes: ⊗ chemins: --- tourbe: ++ 				
	Présence(s) faunique(s) observée(s) - 2 Canards sp. (barboteurs)				
	Activité(s) humaine(s) du secteur - Exploitation forestière; - Coupes de bois; - Plantation;				
	Commentaires et recommandations Milieu plutôt acide (propice au Canard noir). Milieu calme mais facile d'accès. Bon pour le repos et pour l'alimentation. Bon site pour la nidification; autres étangs en périphérie (# III-19, III-20 a-b) et Rivière Ashuapmuchuan (à moins d'un kilomètre) sont facilement accessibles. Autre petite tourbière présente à l'Ouest avec végétation intéressante pour la sauvagine mais possède beaucoup moins d'eau libre. Secteur de plantation et de forêt boréale clairsemée (Pessière à lichens).				



Figure 77 : Vue aérienne des étangs du chemin Pémonca (III-20a, b et c).



Figure 78 : « Marais peu profond du secteur Pémonca » (III-19).



Figure 79 : « Le lac drainé » du chemin Pémonka (III-20a).



Figure 80 : « La petite tourbière du chemin Pémonka » (III-20b).



Figure 81 : « Les lacs tourbeux du chemin Pémonca (III-20c).



Figure 82 : Tourbière de La Doré (III-21).

5. CONCLUSION

Sur une superficie de plus de 40 000 hectares, 78 sites ont été identifiés sur l'ensemble des deux MRC, dont 59 ont été entièrement caractérisés. Ce qui représente environ 217 hectares de milieux humides visités, soit 91 ha à la MRC Lac-St-Jean-Est et 126 ha à la MRC Domaine-du-Roy. Polarisés en certains secteurs bien définis, les milieux humides identifiés comme étant d'excellents habitats pour la sauvagine et par le fait même, à hauts potentiels biologiques, se trouvent, selon les observations, fortement limités sur le territoire en raison d'un sol grossier, correspondant à l'accumulation de dépôts fluvio-marins, fluvio-lacustres, deltaïques ou éoliens (dominance de tills, sables grossiers, sables ou sables fins). Ce qui favorise peu le maintien de substrats saturés d'eau, en encourageant davantage le drainage du sol. D'autre part, les tourbières caractérisées par l'accumulation de matières organiques sur profil déprimé et par conséquent d'un mauvais drainage, se trouvent présentes en grand nombre sur le territoire inventorié et en dépit du faible potentiel pour ces milieux à accueillir une diversité faunique considérable (et plus particulièrement la sauvagine), très peu de recensement en sont ressortis (territoire représenté par les grandes tourbières de Lamarche, L'Ascension, Sainte-Monique, Saint-Ludger-de-Milot et Labrecque du côté de Lac Saint-Jean Est et La Doré / Saint-Félicien pour la MRC Domaine-du-Roy).

Pour l'inventaire, la présence de grandes tourbières au Nord de la MRC Lac-Saint-Jean Est et de bleuetières du côté de Saint-Félicien a limité considérablement le potentiel d'habitat pour la sauvagine, en « amputant » une grande partie des terres publiques intramunicipales (TPI). Alors que des secteurs à haut potentiel, comme le delta de la Rivière Mistassini et Ticouapé, ne sont occupés que par quelques lots (TPI) isolés sur toute cette surface d'habitats (14 km²), il en ressort un potentiel différé par rapport à notre hypothèse de départ qui suggérerait que les secteurs forestiers des TPI des MRC Lac Saint-Jean Est et Domaine-du-Roy renferment plusieurs milieux à potentiels écologiques

importants pour la sauvagine. Le reflet de cet hypothèse se traduit en réalité, par la présence des habitats situés exclusivement dans les secteurs de la Rivière Ticouapé et Canal-du-Cheval (St-Félicien), de la Réserve Écologique Louis-Ovide Brunet (Lac-Bouchette) et des secteurs Est de Saint-Nazaire et Labrecque.

Même si plusieurs de ces sites ont bénéficié jusqu'à maintenant d'un statut de protection (aire de conservation), d'autres se situent par contre à l'intérieur de terres exploitables tant au niveau forestier qu'au niveau récréotouristique. Ce qui suppose un certain degré de vulnérabilité des milieux (varie selon l'affectation du territoire) même si ceux-ci sont actuellement en zones naturelles non-pertubées. À titre d'exemple, la MRC Domaine-du-Roy, qui possède actuellement peu ou pas de réseau routier adéquat pour le prélèvement de sa ressource ligneuse, devra ultérieurement projeter des mesures d'accessibilité à son territoire forestier exploitable. Il faudra donc s'attendre à ce que certains milieux se retrouvent en situation de précarité face à ces développements et qu'un respect de leur intégrité, suite aux pressions humaines engendrées, devra être considéré pour assurer leur protection. Toutefois, mentionnons que certains paramètres des secteurs exploitables peuvent imposer des contraintes qui permettent plus ou moins de manoeuvre quant à l'aménagement intégré des ressources. Entre autres, le bloc de Lac-Bouchette représente, de par sa dimension et la qualité de son sol, le seul secteur de la MRC Domaine-du-Roy, apte à accueillir un véritable plan d'aménagement multi-ressources, qui inclut notamment l'évaluation des espèces fauniques à large domaine vital.

Comme décrits à l'intérieur des fiches techniques, les aménagements proposés pour le territoire représentent des concepts simples, tels l'installation de nichoirs artificiels pour canards arboricoles, d'ilôts flottants visant principalement à favoriser les aires de repos ou de digues permettant un meilleur contrôle des fluctuations du niveau d'eau d'un milieu ou encore l'augmentation

de la surface d'eau libre de celui-ci. Toutes les idées d'aménagements formulées sous forme de recommandations, sont compilées en **ANNEXE B** par MRC. À ces compilations, se joignent également les résultats d'observations des différentes espèces aviaires rencontrées dans chacune des MRC. Parmi celles-ci, le Fuligule (morillon) à collier suivi du Canard colvert (MRC Domaine-du-Roy) et le Canard noir suivi des Canards non-identifiés (MRC Lac-St-Jean-Est) figurent comme étant les canards les plus souvent rencontrés sur le territoire inventorié. Le Grand héron (MRC Domaine-du-Roy) suivi du Martin-pêcheur (MRC Lac-St-Jean-Est) sont parmi les autres espèces d'oiseaux les plus souvent observées.

En somme, la méthode suivie pour la réalisation de cet inventaire a permis d'atteindre les objectifs prévus qui, en plus de localiser et caractériser les milieux humides du territoire intramunicipal, permettent à présent de reconnaître le potentiel des habitats de la sauvagine du territoire visé et formuler des concepts d'aménagements en faveur de cette dernière et de son milieu. Cependant, l'inventaire du territoire, qui englobe deux entités administratives, ne s'est pas effectué sans faire face à quelques problématiques découlant d'une seule méthode qui ne pouvait, malgré sa flexibilité, se rendre totalement étanche selon les paramètres de gestion de chaque MRC. Ce qui empêche, entre autres, d'établir un concept d'aménagement global à l'ensemble du territoire inventorié voir même à l'ensemble du Lac St-Jean (en considérant également les enjeux qui concernent la MRC Maria-Chapdeleine).

Finalement, les données recueillies dans le cadre de cet inventaire représentent des quantités d'informations considérables qui devraient répondre aux besoins des MRC aux fins des aménagements intégrés de leur territoire. De plus, les municipalités, organismes divers ou citoyens de la région pourront y trouver une source documentaire importante à la réalisation de nombreux projets à caractère environnemental, social, écologique ou autre.

6. BIBLIOGRAPHIE

ARMS, Karen, Camp, P.S., 1989. Biologie Tome 1. Éditions Études vivantes. Laval, Québec. 726 p.

ASSOCIATION DES SAUVAGINIERS DU SAGUENAY LAC-SAINT-JEAN, 1999. Cahier Spécial Biodiversité Journal Le Quotidien, Chicoutimi 8 p.

BOUCHARD, Rémi, 1997. Caractérisation du marais de la pointe Ticouapé en terme d'utilisation par l'avifaune et les anoues. 55 p.

COMITÉ ZIP SAGUENAY, 1998. Plan d'action et de réhabilitation écologique de la Rivière Saguenay. Ville de la Baie.

CORPORATION TOURISTIQUE DE SAINT-GÉDÉON et CORPORATION DE GESTION DU PETIT MARAIS DE SAINT-GÉDÉON. 1997. Plan de développement et de conservation du Petit Marais de Saint-Gédéon. 88 p.

COUILLARD, L. et P.GRONDIN, 1986. La végétation des milieux humides du Québec. Les publications du Québec, Gouvernement du Québec. 400 p.

DALLAIRE, D. 1998. Plan d'Action et de Réhabilitation écologique. Comité Zip-Alma/Jonquière, St-Laurent Vision 2000

FLEURBEC, 1987. Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières. Editions Fleurbec, St-Augustin (Portneuf), Québec. 399 p.

FLEURBEC, 1977. Plantes sauvages des villes et des champs, 1. Editions Fleurbec, St-Henri-de-Lévis, Québec. 273 p.

FLEURBEC, 1983. Plantes sauvages des villes et des champs, 2. Editions Fleurbec, St-Augustin (Portneuf), Québec. 208 p.

GAUTHIER, J. et Y. AUBRY (sous la direction de) 1995. Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, XVIII + 1295 p.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC, Ministère de l'Énergie et des Ressources, 1991. Mise en valeur des lots 6 et 7 du canton de Taillon à des fins de développement touristique. « Une fenêtre sur le Lac St-Jean », « Une vocation à affirmer ». 25 p.

GROUPE DE TRAVAIL NATIONAL SUR LES TERRES HUMIDES. 1988. Terres humides du Canada. Série de la classification écologique du territoire, no 24. Direction du développement durable, Service Canadien de la Faune, Environnement Canada, Ottawa, Ontario et Polyscience Publications Inc., Montréal, Québec. 452 p.

JACQUES, D. et C. HAMEL, 1982. Système de classification des terres humides du Québec. Direction générale de la faune, M.L.C.P., Québec. 131 p.

LEBLANC, C. et NADEAU, J. 1998. Inventaire des milieux humides des lots intramunicipaux de la MRC du Fjord-du-Saguenay, 2^{ème} partie (rive sud)., Comité Zip Saguenay et Association des Sauvaginiers du Saguenay - Lac-St-Jean, La Baie, 177 p.

MARIE-VICTORIN, oct. 1995, troisième édition mise à jour et annotée / par BROUILLET, L. et I. GOULET. Flore Laurentienne. Les presses de l'Université de Montréal (éd.), Montréal. 1083 p.

MOUSSEAU, P. et ARMELIN, A. Groupe de travail sur les zones d'intervention prioritaire, 1995. Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du Saguenay. Rapport technique. Zones d'intervention prioritaire 22 et 23. Centre Saint-Laurent, Conservation de l'environnement, Environnement Canada-Région du Québec. 222 p.

MUNICIPALITÉ RÉGIONALE DE COMTÉ DU DOMAINE DU ROY et partenaires, 1998. Planification intégrée de développement et d'utilisation des terres publiques intramunicipales. Document principal.

MUNICIPALITÉ RÉGIONALE DE COMTÉ LAC-ST-JEAN-EST. 1998, Planification intégrée de développement et d'utilisation du territoire public intramunicipal géré par la MRC de Lac-Saint-Jean-Est. Document numéro 1, Alma. 28 p.

MUNICIPALITÉ RÉGIONALE DE COMTÉ LAC-ST-JEAN-EST. 1999, Projet de schéma d'aménagement révisé (2^e version corrigée), Alma.

NEWCOMB, Lawrence, 1983. Guide des fleurs sauvages de l'est de l'Amérique du Nord. Éditions Broquet, La Prairie, Québec. 495 p.

PETERSON, R.T., 1989. Les oiseaux de l'est de l'Amérique du nord. Éditions Broquet. La Prairie, Québec. 159 p.

ROULEAU, R. et al., 1990. Petite flore du Québec. Les Publications du Québec, 2^e édition revue et augmentée. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. 250 pages.

ANNEXE A

- Fiche-terrain;
- Système de classification des terres humides (détails);
 - Potentiel 5 étoiles (détails);

FICHE TERRAIN

	Municipalité/ Rang / Lot(s)		Date			
	No et Nom du milieu		Conditions climatiques			
	Référence topographique et coord. cartésiennes		Accessibilité			
	Coordonnées géographiques		Moyen de locomotion			
Pédologie du secteur						
SYSTÈME DE CLASSIFICATION	SYSTÈME AQUATIQUE	CLASSE	SOUS-CLASSE	Forme de croissance	Sous-forme de croissance	Descripteurs spéciaux Entourage de la terre humide a: 1 - camping 2 - colonie de vacances 3 - parc de roulotte 4 - marina b: 1 - canaux 2 - étang 3 - îlots 4 - lac artificiel 5 - prairie c: 1 - verger 2 - terres agricoles 3 - pâturage 4 - friche d: 1 - digue 2 - aboiteau 3 - mur de soutènement 4 - barrage 5 - écluse 6 - dune, banc sableux 7 - réservoir hydro-électrique 8 - emmagasinement d'eau (contrôle de débits) e: 1 - ligne de transport électrique 2 - gazoduc 3 - oleoduc f: 1 - fourrière 2 - dépôt 3 - bassin d'épuration g: 1 - irrigation 2 - eaux usées 3 - eaux chaudes 4 - produits toxiques 5 - autres h: 1 - jetée 2 - remplissage 3 - quais permanents 4 - quais flottants 5 - port m: 1 - mine 2 - carrière 3 - dépôts miniers 4 - sciène 5 - coupe de bois 6 - exploitation forestière 7 - centrale électrique 8 - centrale nucléaire 9 - usine 10 - tourbe n: 1 - terre humide naturelle 2 - zone naturelle non perturbée 3 - zone naturelle perturbée 4 - réserve faunique 5 - parc provincial, fédéral 6 - sanctuaire 7 - ZEC 8 - parc urbain 9 - plantation g: 1 - pont routier 2 - pont de voie ferrée 3 - pont piétonnier f: 1 - route 2 - autoroute 3 - voie ferrée 4 - aéroport h: 1 - tranchée 2 - creusage 3 - chenal 4 - fossé de drainage 5 - canal 6 - voie maritime u: 1 - ville 2 - village 3 - résidences secondaires (villégiature) 4 - réserve indienne 5 - entrepôt 6 - complexe commercial Descripteurs supplémentaires Catégories de tailles des terres humides 1 - très petite: plus petite que 0,4 hectare 2 - petite: de 0,4 à 2,0 hectares 3 - moyenne: de 2,0 à 4,0 hectares 4 - grande: de 4,0 à 20,0 hectares 5 - très grande: plus grande que 20,0 hectares Catégories de types de couverts 1 - couvert plus grand que 95% 2 - 75-95% en périphérie 3 - 75-95% en plaques ou groupements diffus 4 - 25-75% en périphérie 5 - 25-75% en plaques ou groupements diffus 6 - 5-25% en périphérie 7 - 5-25% en plaques ou groupements diffus 8 - couvert plus petit que 5% Catégories de types d'entremêlement 1 - entremêlement faible (voir texte) 2 - entremêlement moyen (voir texte) 3 - entremêlement élevé (voir texte)
	MARIN (M)	SUBSTRAT DÉNUDÉ (N)	rocheux (r) pierreux (p) caillouteux (c) gravierieux (g) sableux (s) vaseux (v) organique (o)	Arbres (A)	1 - feuillus 2 - conifères 3 - arbres morts	
	ESTUARIEN (E)	EAU LIBRE (E)	fond rocheux (r) fond pierreux (p) fond caillouteux (c) fond graveleux (g) fond sableux (s) fond vaseux (v) fond organique (o)	arbrutes (a)	4 - arbrutes 5 - arbrutes hauts 6 - arbrutes bas 7 - arbres morts	
	FLUVIAL (R)	HERBIER AQUATIQUE (A)		herbacées (h)	8 - émergentes robustes 9 - émergentes à feuilles étroites 10 - émergentes à feuilles larges 11 - herbacées non-émergentes 12 - végétation flottante 13 - végétation à feuilles flottantes 14 - végétation submergée	
	LACUSTRE (L)	MARAIS (M)	profond (P) peu profond (p)		15 - végétation muscinale	
	PALUSTRE (P)	PRAIRIE HUMIDE (H)			16 - végétation algale	
		MARECAGE (S)	arbusif (a) arboré (A)			
		FEN* (F)	à herbacées (h) arbusif (a) arboré (A)			
		TOURBIÈRE (BOG)* (T)	à herbacées (h) arbusive (a) arborée (A)			
		Modificateur (i)	Modificateur de classe broue (b) lagune (l) salé ou saumâtre (s) barrage de castor (c) intertidal (t) mare (m) plage (p)			
Types de dominance Espèce dominante de la terre humide (voir texte) Types de station Espèce sous-dominante ou co-dominante de la terre humide (voir texte)						
* voir texte pour la classification de GRONDIN et OUZILLEAU (1980)						
plantes flottantes			éricacées et arbustes riverains			
plantes émergentes			essences d'arbres			
plantes submergées			mousses			
graminées et cypéracées			chicots			

FICHE TERRAIN

	Superficie	Périmètre	% de pente	pH	Profondeur	Substrat	
CROQUIS							
	* Alimentation	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	Précisions
	* Nidification	1- impropre	2- disponible ds 1 km	3- disponible ds - de 100m	4- disponible à l'int. du milieu	5- besoins spéc. à une espèce	
	* Reproduction	1- 	2- 	3- 	4- 	5- 	
	* Couvert	1- nul	2- lieu stratégique (10%)	3- offert à 20%	4- offert à 50%	5- offert sur toute la surface	
	* Repos	1- nul	2- très peu disponible	3- disponible	4- lieux stratégiques à la portée	5- diversifiée, très disponible	
Présence(s) faunique(s) observée(s)							
Activité(s) humaine(s) du secteur							
Commentaires et Recommandations							

Système de classification des terres humides du Québec

Limites de la classification

Définition: Une terre humide est un terrain où l'humidité du substrat prédomine, "l'humidité du substrat" signifiant que le niveau de l'eau souterraine est situé près de la surface du substrat ou au dessus de la surface. Milieu intermédiaire entre le milieu aquatique et le milieu terrestre.

Système:

Marin:	Salinité sup. à 17%, marées de faible amplitudes (inf. à 1m)
Estuarien:	Eau saumâtre à salée (0.5% à 17%), marée de forte amplitude
Fluvial:	Tous les cours d'eau permanents d'eau douce, salinité inf. à 0,5%
Lacustre:	Lac
Palustre:	Terre humide isolée et $\pm$ variable. Cours d'eau temporaire, canaux de drainage, dépression humide d'origine naturelle ou anthropique, étang de castor, tourbière.

Classe:

Substrat dénudé:	végétation couvrant - de 25% de l'aire
Eau libre:	végétation couvrant - de 25% de l'aire
Herbier aquatique:	Dominance de végétation flottante et/ou à feuilles flottantes et/ou algale et/ou de végétation submergée. Végétation émergente couvrant - de 25% de l'aire.
Marais:	Dominance de végétation herbacée inondée périodiquement jusqu'à une profondeur de 2m. Profondeur de 15cm à 1m durant la saison de croissance. Arbres et arbustes - 25%.
- Profond:	herbacées émergentes dans 15cm à 1m d'eau couvrant 25% à 75% de la surface.
- Peu profond:	dominé par émergentes robustes dans une profondeur de 15cm ou moins d'eau. Émergentes couvrant 75% à 100%.
Prairie humide:	Couverture herbacée formée surtout de type graminéoïde avec peu ou pas de couverture remplie d'eau. Profondeur de 15 cm au printemps et à l'automne et substrat saturé d'eau et surface exondée en été.
Marécage:	Terre humide boisée
Fen:	Milieu alimenté d'eau venue d'abord en contact avec le sol Minéral, en plus des précipitations directes. Dominance Herbacée, couvert arbustif peu important. pH sup. à 4.0.
Bog:	Milieu nourrit essentiellement d'eau de précipitations directes. Dominance de sphaigne, couvert arbustif dense (principalement éricacées). pH inf. à 4.0.

Arbre:	Sup. à 5m	
Arbuste:	Inf. à 5m	arbrisseaux: arbres inf. à 2,5m à 5m
		arbuste bas: inf. à 2,5m
		arbuste haut: sup. à 2,5m

Types de répartition de l'eau libre

Les zones blanches indiquent l'eau (avec ou sans plantes de surface)

Les zones ombrées indiquent les plantes émergentes, arbrisseaux ou arbres

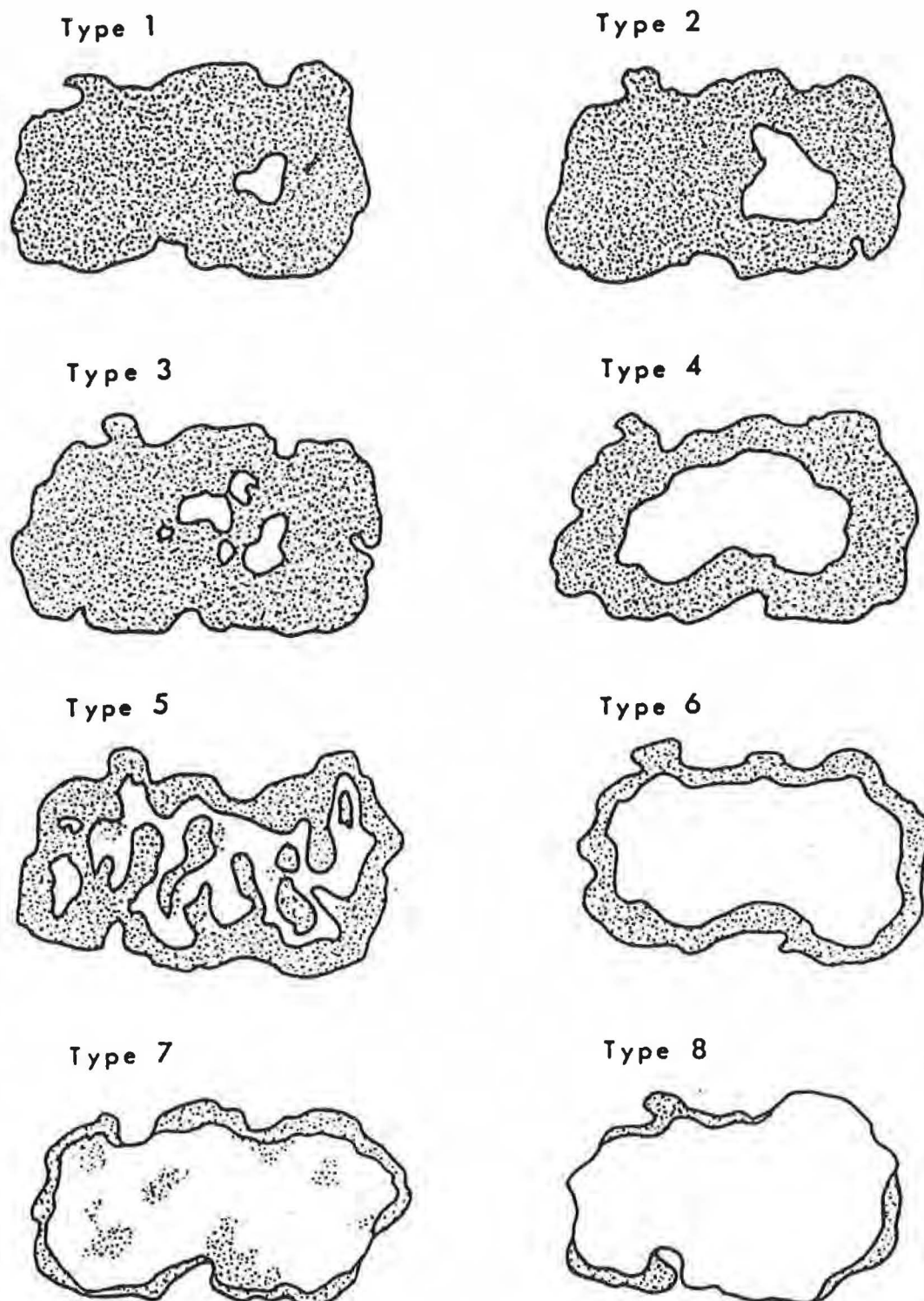


FIGURE 1: Illustration des différents types de répartition de l'eau libre et de la végétation émergente (voir le texte pour les différents pourcentages de recouvrement. Adaptée de Golet (1976) et tirée de Anonyme (Ontario 1984)

Classement de Potentiel 5 étoiles



- ★ Aires d'Alimentation : 1. Nul ou nourriture accessible pour plongeurs seulement.
2. Seulement une ou deux espèces fourragères disponibles en faible quantité pour les barboteurs (ex : tourbière à herbacées).
 3. Plus de deux espèces fourragères disponibles mais distribuées de manières éparées (non-concentrée).
 4. Bon site d'alimentation mais disponible en des endroits stratégiques uniquement.
 5. Espèces végétales fourragères diversifiées, en grand nombre et distribuées sur un grand secteur du milieu. Idéal pour l'élevage des canetons jusqu'à leur maturité.
- ★ Aires de Nidification : 1. Impropre ou peu favorable à la nidification pour toutes les espèces dans un rayon de un km autour du site.
2. Sites de nidification favorables dans un rayon de un km et moins mais à l'extérieur du milieu humide. (ex : champs cultivés, terrain plat, etc.)
 3. Sites de nidification disponibles dans un rayon de moins de 100 mètres mais à l'extérieur du milieu humide.
 4. Excellent site de nidification répondant aux besoins spécifiques de une ou plusieurs espèces. (ex : frênaie pour branchu, garrot, branche surplombant l'eau pour le noir.)
 5. Sites de nidification disponibles à l'intérieur du milieu humide et répondant aux besoins de plusieurs espèces de sauvagine. (ex : canard branchu, canard noir, sarcelle, etc.)
- ★ Aires de Reproduction (varie selon le développement de la ligne de rivage) :
1. milieu rond ou ovoïde.
 2. offre deux coins isolés.
 3. offre plus de deux coins isolés.
 4. offre plusieurs coins isolés.
 5. offre une possibilité presque infini d'isolement aux couples en reproduction
- ★ Aires de Couvert (ou de fuite) :
1. Possibilités de couvert sont nuls (ex : champs)
 2. Possibilités de couverture en des points stratégiques représentant 10% de la surface du milieu (eau libre + végétation).
 3. Lieu de couverture offert à 20% de toute la superficie.
 4. lieu de couverture offert sur la majorité du milieu humide (+ de 50%).
 5. lieu de couverture offert à 50%.
- ★ Aires de RepQs :
1. Aucune aire de repos.
 2. Aires de repos très peu disponibles (milieu étroit et à la merci des prédateurs).
 3. Quelques aires de repos disponibles.
 4. Aires de repos disponibles mais situés en des points stratégiques. (ex : près du site d'alimentation.)
 5. Plusieurs sites de repos sont disponibles et les opportunités sont variés.

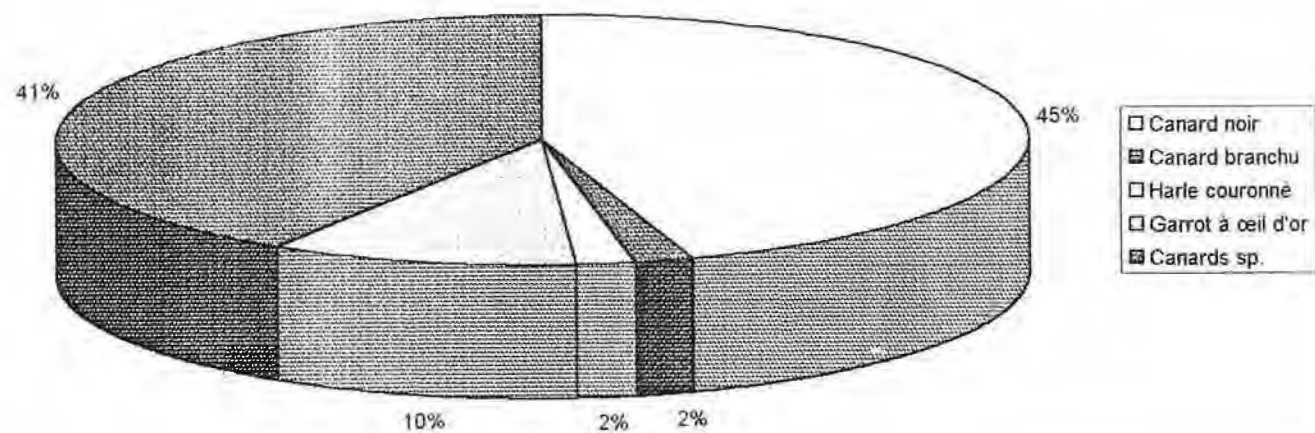
ANNEXE B

- Compilation des différentes observations de l'inventaire (oiseaux, sauvagines et propositions d'aménagements);

Compilation des canards observés lors de l'inventaire des milieux humides des MRC Lac Saint-Jean Est

Date	Espèce	Nb.	Sexe	Municipalité	No.	Nom du milieu
06-août	Harle couronné	1 imm.		St-Nazaire	I-1 et 2	Étang du Lac Lucie
	Canard noir	2 M				
	Canard branchu	1 F				
12-juil	Canard noir	5 M		Labrecque	I-10	L'étang du Lac Chabot
12-juil	Garrot à œil d'or	1 F		Labrecque	I-11d	Lac Chabot
		2 imm.				
	Canards sp.	1 F				
		10 imm.				
05-août	Canards sp.	3 ind.		Labrecque	I-13	Étang du lac des vases
22-juil	Canard noir	1 ind.		Lamarche	I-20	Lac de la Rivière des Habitants
21-juil	Canards sp.	2 ind.		Lamarche	I-39	Lac sans nom
19-août	Canard noir	1 ind.		L'Ascension	I-43a	Étang à castor secteur du Lac Garnier
19-août	Canards sp.	2 ind.		L'Ascension	I-43b	Étang à castor secteur du Lac Garnier
19-août	Garrot à œil d'or	1 F		L'Ascension	I-46a	Lac tourbeux du Lac Rouge
09-août	Garrot à œil d'or	1 F		L'Ascension	I-47a	Lac Rouge
10-août	Canard noir	1 F		L'Ascension	I-57	Chute-du-Diable
		1 imm.				
		3 ind.				
10-août	Canard noir	8 ind.		L'Ascension	I-58	Chute-du-Diable
11-août	Canards sp.	2 ind.		St-Ludger-de-Milot	I-74	Lac de la Rivière St-Ludger

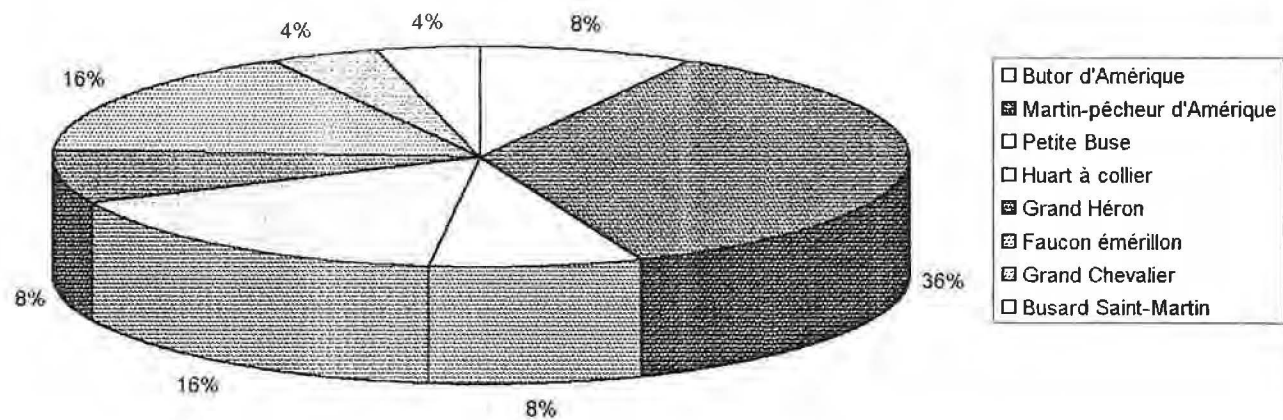
Compilation des canards observés lors de l'inventaire des milieux humides de la
MRC Lac Saint-Jean Est



Compilation des oiseaux observés lors de l'inventaire des milieux humides des MRC Lac Saint-Jean Est

Date	Espèce	Nb.	Municipalité	No.	Nom du milieu
06-août	Butor d'Amérique	1	St-Nazaire	I-1 et 2	Étang du Lac Lucie
	Martin-pêcheur	2			
	Petite Buse	2			
09-juil	Martin-pêcheur	2	St-Nazaire	I-6	Étang de la carrière
12-juil	Butor d'Amérique	1	Labrecque	I-10	Étang du Lac Chabot
12-juil	Martin-pêcheur	1	Labrecque	I-11c	Lac Chabot
	Huart à collier	4			Lac Chabot
05-août	Grand Héron	1	Labrecque	I-13	Étang du lac des vases
21-juil	Faucon émerillon	3	Labrecque	I-33	Tourbière du Lac Louvier
22-juil	Martin-pêcheur	1	Lamarche	I-20	Lac de la Rivière des Habitants
19-août	Martin-pêcheur	2	L'Ascension	I-43a	Étang à castor secteur du Lac Garnier
19-août	Martin-pêcheur	1	L'Ascension	I-43b	Étang à castor secteur du Lac Garnier
09-août	Grand Chevalier	1	L'Ascension	I-47a	Lac Rouge
10-août	Busard Saint-Martin	1	L'Ascension	I-57	Chute-du-Diable
11-août	Grand Héron	1	St-Ludger-de-Milot	I-74	Lac de la Rivière St-Ludger
11-août	Faucon émerillon	1	St-Ludger-de-Milot	I-74	Lac de la Rivière St-Ludger

Compilation des oiseaux observés lors de l'inventaire des milieux humides de la
MRC Lac Saint-Jean Est



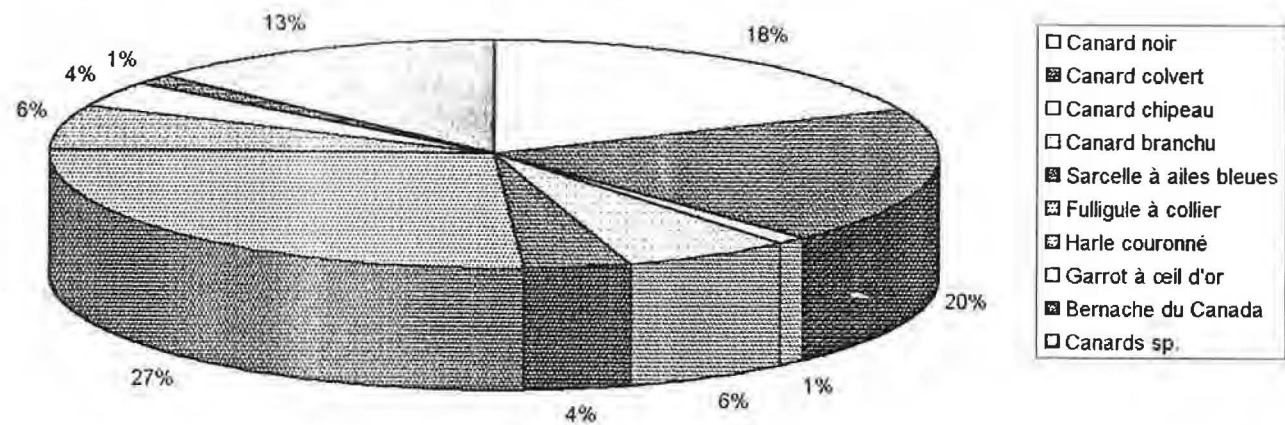
**Aménagements proposés suite à l'inventaire des milieux humides des
lots intramunicipaux de la MRC Lac Saint-Jean Est**

No.	Nom du milieu	Municipalité	Aménagement(s) proposé(s)
I-1 et 2	Étang du lac Lucie	St-Nazaire	Nichoires pour canards arboricoles
I-6	Étang de la carrière		Démantèlement du barrage Facilement accessible; bon milieu expérimental
I-8	Étang du ruisseau du lac Moellon		Îlots flottants
I-43b	Étang à castor, secteur du lac Garnier	L'Ascension	Nichoires pour canards arboricoles
I-47a	Lac Rouge		Facilement accessible; bon milieu expérimental Implantation de plantes fourragères et/ou d'îlots flottants
I-49	Petite tourbière du lac Honfleur		Îlots flottants
I-57b	Île sur la rivière Péribonka	Ste-Monique	Nichoires pour canards arboricoles
I-58	Chute du Diable		Nichoires pour canards arboricoles
I-51	Petit étang du lac Jonnhy		Aménagement d'une digue
I-61	Le ruisseau caché		Nichoires pour canards arboricoles

Compilation des canards et des oies observés lors de l'inventaire des milieux humides des MRC du Domaine-du-Roy

Date	Espèce	Nb.	Sexe	Municipalité	No.	Nom du milieu
03-août	Harle sp.	1 F		Lac Bouchette	II-18b	Lac Plat secteur Sud
	Canard noir	1 M				
	Canard colvert	2 ind.				
	Fuligule à collier	1 F				
		8 imm.				
03-août	Fuligule à collier	1 F		Lac Bouchette	II-18b	Lac Plat secteur Nord
		6 imm.				
30-juil	Fuligule à collier	1 F		Chambord	II-25	Lac Delaunière
		6 imm.				
14-sept	Canard noir	1 M		St-Félicien	III-10a	Canal du Cheval, lots 29-30
	Canard colvert	2 ind.		St-Félicien	III-11a	Canal du Cheval, lots 33
25-août	Harles couronné	5 imm.		St-Félicien	III-13	Pointe-aux-Pins
25-août	Sarcelle à ailes bleues	2 ind.		St-Félicien	III-14	Marais riverain de la Ticouapé
	Canard chipeau	1 ind.				
	Canard colvert	2 ind.				
	Garrot à œil d'or	1 F				
		2 imm.				
	Canards sp.	6 ind.				
	Bernache du Canada	1 ind.				
25-août	Canard branchu	5 ind.		St-Félicien	III-15	Ruisseau du chemin Fortin
	Canard colvert	6 ind.				
	Canard noir	2 ind.				
	Sarcelle à ailes bleues	1 ind.				
17-sept	Fuligule à collier	2 ind.		St-Félicien	III-16	Lac Adélard
	Canard colvert	2 ind.				
	Canard noir	11 ind.				
	Sarcelle sp.	2 ind.				
08-sept	Canard colvert	1 F		La Doré	III-20a	Le lac drainé
		1 imm.				
08-sept	Canards sp.	2 ind.		La Doré	III-20c	Les deux lacs tourbeux du chemin Pémonca

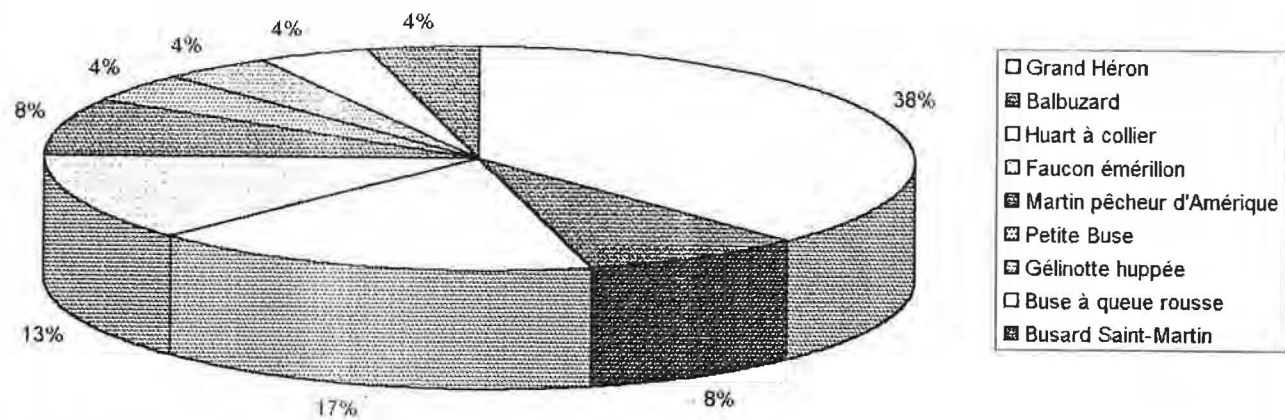
Compilation des canards et des oies observés lors de l'inventaire des milieux humides de la MRC du Domaine-du-Roy



Compilation des oiseaux observés lors de l'inventaire des milieux humides des MRC du Domaine-du-Roy

Date	Espèce	Nb.	Municipalité	No.	Nom du milieu
03-août	Grand Héron	1	Lac Bouchette	II-18b	Lac Plat secteur Sud
	Balbuzard	1			
	Martin-pêcheur	1			
03-août	Balbuzard	1	Lac Bouchette	II-18b	Lac Plat secteur Nord
	Huart à collier	1			
	Grand Héron	1			
	Faucon émerillon	1			
30-juil	Grand Héron	1	Chambord	II-25	Lac Delaunière
	Martin-pêcheur	1			
	Petite Buse	1			
	Huart à collier	3			
02-sept	Faucon émerillon	1	St-Félicien	III-1	L'étang de la bleuetière
26-août	Faucon émerillon	ind.	St-Félicien	III-3 et 4	Les étangs jumeaux de la tourbière
09-sept	Grand Héron	1	St-Félicien	III-6b	Le canal isolé
	Gélinotte huppée	1			
02-sept	Faucon émerillon	1	St-Félicien	III-9	L'étang à castor des nichoirs
14-sept	Grand Héron	1	St-Félicien	III-10a	Canal du Cheval, lots 29-30
14-sept	Busard Saint-Martin	1	St-Félicien	III-10b	Branche d'eau fermée
14-sept	Grand Héron	1	St-Félicien	III-11b	Marais du lot 33
25-août	Grand Héron	3	St-Félicien	III-14	Marais riverain de la Ticouapé
17-sept	Busard Saint-Martin	1	St-Félicien	III-16	Lac Adélard
08-sept	Buse à queue rousse	1	La Doré	III-20b	La petite tourbière

Compilation des oiseaux observés lors de l'inventaire des milieux humides de la
MRC du Domaine-du-Roy



**Aménagements proposés suite à l'inventaire des milieux humides des
lots intramunicipaux de la MRC du Domaine-du-Roy**

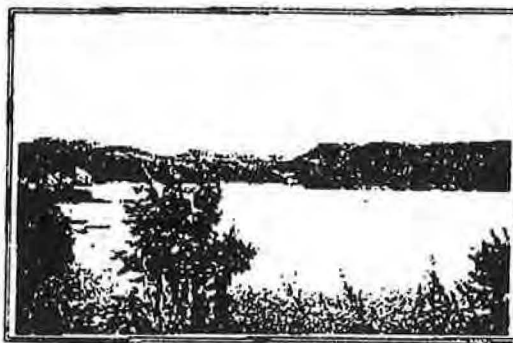
No.	Nom du milieu	Municipalité	Aménagement(s) proposé(s)
II-23	Étang à castor du ruisseau Fret	Chambord	L'aménagement d'une digue pourrait créer une très grande superficie d'eau libre
III-2	Étang à castor de la grande savane	Saint-Félicien	Îlots flottants
III-6a	Le marais aux herbes		Nichoirs pour canards arboricoles
III-6b	Le canal isolé		Nichoirs pour canards arboricoles
III-7	Étang de l'île aux canots		Nichoirs pour canards arboricoles
III-8	Branche Est du Canal du cheval		Nichoirs pour canards arboricoles
III-10a	Canal du cheval (lots 29-30)		Nichoirs pour canards arboricoles
III-11	Canal du cheval (lots 33)		Nichoirs pour canards arboricoles
III-11b	Marais du lot 33		Nichoirs pour canards arboricoles
III-16	Lac Adélar		Îlots flottants

ANNEXE C

- Sites d'intérêt écologiques, MRC Lac-St-Jean-*Est* (*schéma d'aménagement révisé, 1999*);
 - Réalisations Projet Tikouamis, phase 1;

Projet de schéma d'aménagement révisé

Kettles de la plaine d'Hébertville



Rivière Métabetchouane

Tableau n° 24

Les sites d'intérêt écologique

Municipalité	Site	Notes
Alma	Marais Saint-Georges et pointe Maltais sur la rivière Petite Décharge	Milieu de reproduction des l'arrêt du flottage du bois Zone de protection et de reproduction pour la faune ailée et la flore
Alma	Pointe des Américains à la confluence de la Petite et de la Grande Décharge	Aire de protection écologique pour la faune ailée et la flore
Alma	Rivière Petite Décharge	Corridor de protection de 50 m le long des berges
Alma et Saint-Nazaire	Rivières Grande Décharge et Saguenay	Corridor de protection de 50 m le long des berges
Delisle	Rive nord et sud de la Grande Décharge	Aire de concentration d'oiseaux aquatique
Delisle	Halte migratoire près de la pointe de la marina	Aire de fréquentation et de reproduction de la sauvagine
Hébertville	Zone littoral du lac Kénogamichiche	Habitat du rat musqué
Labrecque	Lac Labrecque partie sud	Habitat du rat musqué
Lamarche	Lac Tchitogama	Corridor de protection de 50 mètres le long de la berge est du lac
L'Ascension, Sainte-Monique, Lamarche	Rivière Péribonka	Corridor de protection de 50 mètres le long de la berge est de la rivière

Tableau n° 24 Les sites d'intérêt écologique (suite)

Municipalité	Site	Notes
Delisle	Héronnières	Aire de protection identifiée par le MEF
Desbiens et TNO	Rivière Métabetchouane	Une des six rivières à ouananiche identifiées dans le plan de restauration et de mise en valeur de la ouananiche
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Lac Vouzier	Phénomène géomorphologique unique en région. Kettle. Rayon de protection de 20 mètres
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix, Hébertville, Desbiens	Les kettles	Phénomène géomorphologique rare. Rayon de protection de 20 mètres
Métabetchouan	Réserve écologique Couchepaganiche	Érablié : à chêne rouge. Protection intégrale
Métabetchouan	Grand Marais de Métabetchouan	Milieu de reproduction important de la faune aquatique et ailée
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Marais le Rigolet	Milieu de reproduction important de la faune aquatique et ailée. Habitat du rat musqué. Sentiers d'interprétation
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Marais Bolduc	Milieu de reproduction important de la faune aquatique et ailée
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix, Hébertville	Réserve écologique Belle-Rivière (projet)	Toujours en instance de création pour son ormaie. Corridor de protection de 50 mètres le long des berges. Protection intégrale
Saint-Henri-de-Taillon	Rive nord et sud du parc de la Pointe Taillon	Aire de concentration d'oiseaux aquatique
Saint-Henri-de-Taillon	Marais des lots 5 et 6, rang A, canton de Taillon	Milieu humide de qualité menacé parce que non aménagé
Sainte-Monique	Les marais du parc de la Pointe-Taillon	Bien qu'ils soient inclus dans les limites du parc, il s'agit de milieux de reproduction importants pour la faune aquatique et ailée en plus de la flore

Projet de schéma d'aménagement revise**Tableau n° 24 Les sites d'intérêt écologique (suite)**

Municipalité	Site	Notes
Saint-Nazaire	Marais donnant sur la rivière Saguenay (marais du delta du ruisseau Fraser et du delta du ruisseau Gervais)	Milieu de reproduction important pour la faune aquatique et ailée
Saint-Gédéon, Alma, Delisle	Les îles publiques situées sur le lac Saint-Jean et la Grande Décharge et celles appartenant à Abitibi-Consolidated (île Conuely et Îles Vertes)	Milieu de protection et de reproduction pour la faune ailée et la flore. Espèces sensibles : pois de mer, cerisier des sables
Saint-Gédéon	Le Petit-Marais et l'Étang des Îles	Milieu de reproduction important de la faune aquatique et ailée. Une mise en valeur du Petit-Marais à débiter avec interprétation et activités éducatives. Habitat du rat musqué (Petite Marais)
Territoires non organisés	Rivière Métabetchouane	Habitat du rat musqué
Territoires non organisés	Héronnières du Lac-à-la-Carpe	Aire de protection identifiée par le MEF

Source : MRC de Lac-Saint-Jean-Est. Août 1999.



COMMUNIQUÉ (2)

**POUR DIFFUSION
OU PUBLICATION
IMMÉDIATE**

Projet TIKOUAMIS :

Les aménagements proposés pour la Phase 1

(St-Félicien, 18 novembre 1998). Les travaux de la Phase 1 du Projet de conservation, d'aménagement et de mise en valeur des milieux fauniques TIKOUAMIS seront réalisés à l'automne 1998 et à l'été 1999. Ils sont concentrés dans les secteurs de la Courbe des Maires, de la Rivière Ticouapé et de la Pointe Ticouapé parce qu'on y retrouve des habitats essentiels pour la reproduction et la survie de la sauvagine, dont la productivité est reconnue à l'échelle du Québec.

Les objectifs de la Phase 1

Pour la réalisation de la 1^{ère} phase, les membres du Comité technique, du Comité scientifique et de la Ville de Saint-Félicien ont appuyé leur stratégie sur certains principes de base.

Tout d'abord, la priorité a été accordée à la protection du secteur de la Rivière Ticouapé en raison de son fort potentiel faunique, l'un des plus grands au Québec, et de son rôle essentiel pour la survie et la reproduction de la sauvagine.

Deuxièmement, on voulait respecter les conclusions de la consultation publique sur le projet en mettant l'emphasis sur la protection et la conservation des habitats essentiels, ce qui avait pour effet de reporter à plus tard les aménagements récréo-éducatifs plus importants.

Troisièmement, les travaux ont été planifiés et localisés sur des terrains à la suite d'études détaillées et approfondies de manière à limiter au minimum les impacts sur les habitats fauniques.

Quatrièmement, les terrains dont l'acquisition des droits fonciers semblait la plus aisée (Société Immobilière Alcan Limitée et Gouvernement du Québec) ont été priorisés pour la localisation des aménagements proposés afin de pouvoir réaliser des économies d'argent et de temps.

Des aménagements sur trois sites

Les travaux proposés pour la Phase 1 du projet TIKOUAMIS, d'un coût total d'environ 605 000\$, comprennent des aménagements fauniques et récréo-éducatifs légers sur trois (3) sites bien précis de la Rivière Ticouapé, dès 1998-1999.

A. Le site de la « Courbe des Maires »

Tout d'abord, le site de la « Courbe des Maires », localisé sur des parcelles des lots 15 et 16 du rang 4 du Canton Parent, fera l'objet d'aménagements récréo-éducatifs dès l'automne 1998.

Pour un coût d'environ 178 000\$, ces travaux comprennent la construction d'un stationnement de dix (10) cases en gravier, d'une passerelle de bois d'une largeur de 1,8 m et d'une longueur de 225 mètres supportée par des pieux d'acier galvanisés et d'une structure d'acier au-dessus du niveau des hautes eaux, un seuil d'entrée avec pavillon d'accueil et d'interprétation, un belvédère hexagonal à l'extrémité de la passerelle pour l'observation des habitats et de la faune, des panneaux de signalisation et d'interprétation, un panneau identifiant les partenaires du projet, ainsi qu'une plantation d'arbustes servant d'écran visuel en bordure de la Route 169.

B. Le site de la Rivière Ticouapé

Ensuite, le site de la « Rivière Ticouapé », localisé sur des parcelles des lots 7 et 10 du rang 5 du Canton Parent, fera l'objet d'aménagements strictement fauniques au cours de l'hiver 1998-1999.

Pour un coût d'environ 67 000\$, ces travaux comprennent l'aménagement de deux (2) seuils déversoir en bois sur des cours d'eau qui alimentent la Rivière Ticouapé sur sa rive Est. Ces seuils permettront une rétention d'eau, tôt dans les saisons printanières et estivales lorsque le niveau d'eau du Lac Saint-Jean et de la Rivière Ticouapé sont trop bas, afin d'accueillir la sauvagine pour sa période de nidification. Par ce type d'aménagements, on souhaite ainsi rehausser la productivité faunique des habitats humides.

C. Le site de la « Pointe Ticouapé »

Enfin, le site de la « Pointe Ticouapé », localisé sur les lots 1 et 50 du rang 5 du Canton Parent, fera l'objet d'aménagements à la fois fauniques et récréo-éducatifs au cours de l'hiver 1998-1999. Il s'agit de marais asséchés par le faible niveau d'eau du Lac Saint-Jean au cours de la période critique de la nidification pour la sauvagine, notamment en raison de l'utilisation du Lac Saint-Jean comme réservoir pour la production d'énergie électrique à des fins industrielles. Ces aménagements permettront donc d'améliorer la nidification et la période d'élevage de la sauvagine, augmentant ainsi la productivité faunique de ces habitats.

Pour un coût d'environ 360 000\$, ces travaux donneront l'accès à une tour d'observation avec passerelle et belvédère, surplombant un boisé et les marais situés à proximité. Les marais seront aménagés par le creusage d'un long fossé de près de 1 800 mètres de long (1,8 km) avec des bassins de rétention d'eau et l'ensemencement de plantes constituant la nourriture et l'abri de la faune sauvagine. Les matériaux excavés formeront des dunes servant à la protection naturelle de la sauvagine face aux prédateurs

— 30 —

SOURCES: **Bertrand Côté**
Maire
Ville de Saint-Félicien
Téléphone: (418) 679-0251
Télécopieur: (418) 679-1449

Michel Légaré, M. A.
Greffier adjoint et Directeur du service de l'Urbanisme et du Développement
Ville de Saint-Félicien
Téléphone: (418) 679-0336
Télécopieur: (418) 679-2178

ANNEXE D

- Lexique
 - Noms communs des plantes répertoriées;
 - Description des codes pédologiques utilisés;

Lexique

Accrétions : Processus d'agglomération de matière organiques ou autres éléments.

Berge : Partie riveraine exhaussée de l'eau. (Se situe au-delà de la benne et de la grève qui sont des surfaces inondées ou partiellement inondées).

Biodiversité : Ensemble des formes de vie qui peuplent les différents milieux. C'est à la fois la diversité génétique, la diversité des espèces, de leur communauté et des écosystèmes.

Chicot : Arbre mort debout.

Classe granulométrique : Grosseur des particules composant un substrat meuble (argiles, limons, sables, graviers, galets, blocs).

Contrefort : Chaîne de montagnes latérales qui semblent servir d'appui à une un autre massif montagneux plus important.

Cypéracées : Grande famille de plantes herbacées ou vivaces, qui occupe souvent les lieux incultes. Elle comprend, entre autres, les genres Carex, Scirpe, Éléocharide et Linaigrette.

Delta, Deltaïque : Accumulation et sédimentation de détritits et de matériaux grossiers à l'embouchure des fleuves ou autres cours d'eau (Deltaïque : qui se situe ou se forme à partir d'un delta).

Émergentes : Se dit des plantes dont la tige, ancrée dans un substrat inondé, le feuillage et les parties florales émergent de la surface de l'eau.

Émissaire : Cours d'eau évacuant les eaux d'un lac ou autre plan d'eau.

Éricacées : Famille de plantes généralement à tiges ligneuses et à feuilles alternes, simples, sans stipule et souvent persistantes (ne chutent pas au gel). Elle comprend, entre autres, les genres Lédon, Airelle (bleuet, canneberge, etc), Kalmia et Cassandre.

Étang : Étendue d'eau généralement douce, occupant une dépression fermée à l'intérieur des terres; aucun cours d'eau ne s'y déverse et, à l'occasion, une petite décharge autorise une très faible circulation d'eau; habituellement plus petit et moins profond qu'un lac mais plus grand qu'une mare. (Terme entre autres utilisé pour les milieux éclusés par le castor.)

Eutrophisation : Processus naturel ou artificiel par lequel l'accumulation des débris organiques dans un lac provoque son enrichissement et la désoxygénation de ses eaux profondes.

Flottantes : Se dit des plantes dont les feuilles (ou toute la plante elle-même) flottent à la surface de l'eau.

Fluvial : S'applique aux terres humides situées sur les cours d'eau permanents (fleuve, rivière, ruisseau, etc.) et qui subissent constamment ou saisonnièrement l'influence de ceux-ci.

Fluviolacustre : S'applique aux dépôts meubles qui originent des courants d'un lac ancien ou actuel.

Fluviomarin : S'applique aux dépôts meubles qui originent des courants ou d'une mer ancienne ou actuelle (exemple : plaine de l'ancienne mer Laflamme ou mer Champlain).

Graminées : Famille de plantes annuelles ou vivaces, généralement herbacées, à tiges creuses et munies de noeuds. Elle comprend, entre autres, les genres Roseau, Glycérie, Pâturin, Spartine, Calamagrostis et Fléole.

Habitat (faunique) : Espace de vie reconnaissable, comprenant des facteurs physiques et biologiques interactifs, qui fournit les conditions minimales pour qu'un individu ou la population d'une espèce puisse survivre et se reproduire.

Herbier aquatique : Milieu humide se caractérisant par la dominance de végétation flottante et/ou algale et/ou de végétation submergée.

Insulaire : Se dit d'un milieu situé sur une île ou sur toute autre portion de sol émergé et complètement entouré d'eau pendant toute la saison de croissance.

Invertébrés : Tous les animaux qui ne possèdent pas de colonne vertébrale.
Ex : insectes, mollusques, etc.

Lacustre : S'applique aux terres humides situées sur les rives d'un lac et/ou sous l'influence constante ou saisonnière du niveau de celui-ci.

Littoral : Relatif à la zone de contact entre la terre et un plan d'eau (rivage).

Marais : Terre gorgée d'eau à végétation herbacées, inondées durant la plus grande partie de la saison de croissance et dont le niveau d'eau excède rarement 1 mètre. Comprend une végétation aquatique submergée, flottantes ou à feuilles flottantes et /ou émergentes.

Marécage : Milieu humide à flore particulière où la ligne des eaux inclut des espèces arbustives et / ou arborescentes (terres humides boisées). Les arbres (frênes, saules, ormes, érables, mélèzes...) y sont habituellement omniprésents.

Mares : Petites étendues d'eau stagnante et peu profonde, qu'on retrouve dans les marais et les prairies humides.

Marnage : Amplitude maximale entre les hautes et les basses eaux. S'applique tant au niveau des marées qu'au niveau des fluctuations à l'intérieur d'un bassin réservoir (ex. : le Lac St-Jean).

Mollusques : Animal invertébré au corps mou, non divisé en segments, le plus souvent enfermé dans une coquille calcaire.

Pédologie : Fait référence aux sols. Branche de la géologie appliquée qui étudie les caractères chimiques, physiques et biologiques. l'évolution et la répartition des sols ainsi que des dépôts de surface.

Planimétrie : Partie de la géométrie appliquée qui concerne la mesure des aires planes.

Potentiel d'Hydrogène (pH) : Mesure de la concentration des ions d'hydrogène; une solution est acide si son pH est inférieur à 7.0 et alcaline (basique) s'il est supérieur (7.0 correspondant à une solution neutre).

Prairie humide : Se caractérise par une couverture herbacée fermée, surtout de type graminéoïde avec peu ou pas d'ouverture remplie d'eau. Pendant la saison de croissance, le substrat est saturé d'eau et la surface est exondée sauf dans les dépressions. Le niveau d'eau excède rarement 15 centimètres.

Sauvagine : Nom collectif des oiseaux migrateurs, généralement des milieux aquatiques, considérés comme gibier et récoltés lors de la chasse sportive (ex : canards, oies, bernaches).

Septentrional(e) : Qui est du nord ou situé(e) au nord.

Submergées : Se dit des plantes généralement fixes dont la totalité des organes poussent sous l'eau. Dans certains cas, les feuilles et/ou les organes floraux flottent ou émergent à la surface de l'eau.

Système palustre : Regroupe un ensemble de terres humides plus ou moins isolées et d'origines variables; qui sont protégées de l'influence d'un système hydrologique plus important (lac, fleuve, mer, etc.). Par exemple : les terres humides sur le bord des cours d'eau temporaires, les canaux de drainage ou les dépressions humides d'origines naturelles ou humaines, les étangs engendrés par un barrage de castor ainsi que les petites étendues d'eau des terres hautes.

Tills : Dépôts grossiers d'origine glaciaires, composés de sables, graviers, galets, roches.

Topographie : Configuration ou relief d'un lieu, terrain ou territoire (peut être une représentation graphique).

Tourbière : Milieux humides essentiellement producteurs de tourbe. Qui se développent lorsque les conditions du milieu (climat et drainage) se montrent plus favorables à l'accumulation qu'à la décomposition de la matière organique. Habitat très humide et déficient en oxygène (l'eau y circule mal), la décomposition y est très lente. Ce milieu est souvent dominé par des sphaignes, des arbustes bas (éricacées) ou des plantes herbacées du genre carex.

Tourbière minérotrophe (Fen) : Tourbière enrichies d'éléments nutritifs provenant de l'écoulement de l'eau des sols minéraux voisins.

Tourbière ombrotrophe (Bog) : Tourbière dont l'eau provient uniquement des précipitations qui l'atteignent directement (pluie ou fonte des neiges).

Tributaires : Affluent qui se jette dans un lac ou un autre cours d'eau plus important.

Unité physiographique : Ensemble physique homogène (exemple : la plaine du Lac Saint-Jean, le massif des Laurentides, etc.).

Noms communs des plantes répertoriées

<u>Abies balsamea</u>	Sapin baumier
<u>Acorus calamus</u>	Acorus roseau
Algues	idem
Algues vertes	idem
<u>Alnus sp.</u>	Aulne
<u>Amelanchier sp.</u>	Amélanchier
<u>Alnus rugosa</u>	Aulne rugueux
<u>Andromeda glaucophylla</u>	Andromède glauque
<u>Aronia melanocarpa</u>	Aronia noire
<u>Asclépias sp.</u>	Asclépiade
<u>Betula alleghaniensis</u>	Bouleau jaune
<u>Betula glandulosa</u>	Bouleau glanduleux
<u>Betula papyrifera</u>	Bouleau à papier
<u>Brasenia schreberi</u>	Brasénie de Schreber
<u>Calamagrostis canadensis</u>	Calamagrostis du Canada
<u>Calla palustris</u>	Calla des marais
<u>Callitriche palustris</u>	Callitriche des marais
<u>Carex sp.</u>	Carex
<u>Carex intrumescens</u>	Carex gonflé
<u>Cassandra calyculata</u>	Cassandre calyculée
<u>Cicuta bulbifera</u>	Cicutaire bulbifère
<u>Cirsium sp.</u>	Chardon
<u>Comptonia peregrina</u>	Comptonie voyageuse
Crucifères	
<u>Drosera rotundifolia</u>	Rosolis à feuilles rondes
<u>Dulichium arundinacea</u>	Duliche roseau
<u>Eleocharis sp</u>	Éléocharide
<u>Eleocharis palustris</u>	Éléocharide des marais
<u>Equisetum sp.</u>	Prêle
<u>Equisetum fluviatile</u>	Prêle fluviatile
<u>Eriocaulon sp.</u>	Ériacolon
<u>Eriocaulon septangulare</u> (ou <i>aquaticum</i>)	Ériocaulon aquatique
<u>Eriophorum sp.</u>	Linaigrette
<u>Fraxinus sp.</u>	Frênes
<u>Fraxinus nigra</u>	Frêne noir

<u><i>Gallium sp.</i></u>	Gaillet
<u><i>Glyceria sp.</i></u>	Glycérie
<u><i>Glyceria canadensis</i></u>	Glycérie du Canada
Graminée	idem (famille)
<u><i>Hypericum virginicum</i></u>	Millepertuis de Virginie
<u><i>Iris versicolor</i></u>	Iris versicolore
<u><i>Impatiens capensis</i></u>	Impatiente du cap
Joncacées	idem (famille)
<u><i>Juncus sp.</i></u>	Joncs
<u><i>Juncus articulatus</i></u>	Jonc articulé
<u><i>Kalmia angustifolia</i></u>	Kalmia à feuilles étroites
<u><i>Kalmia polifolia</i></u>	Kalmia à feuilles d'Andromède
<u><i>Larix laricina</i></u>	Mélèze laricin
<u><i>Ledum groenlandicum</i></u>	Lédon du Groënland (Thé du Labrador)
<u><i>Lemna minor</i></u>	Lenticule mineure
<u><i>Lobelia dortmanna</i></u>	Lobélie de Dortmann
<u><i>Lycopus americanus</i></u>	Lycope d'Amérique
<u><i>Lysimachia terrestris</i></u>	Lysimaque terrestre
<u><i>Malaxis unifolia</i></u>	Malaxis unifolié
<u><i>Menyanthes trifoliata</i></u>	Ményanthe trifolié
<u><i>Myrica gale</i></u>	Myrique baumier
<u><i>Myriophyllum sp.</i></u>	Myriophylle
<u><i>Nemopanthus mucronatus</i></u>	Némopanthe mucroné
<u><i>Nuphar variegatum</i></u>	Nénuphar à fleurs panachées
<u><i>Onoclea sensibilis</i></u>	Onoclée sensible
<u><i>Phleum pratense</i></u>	Phléole des prés
<u><i>Phragmites communis</i></u>	Roseau commun
<u><i>Picea glauca</i></u>	Épinette blanche
<u><i>Picea mariana</i></u>	Épinette noire
<u><i>Pinus banksiana</i></u>	Pin gris
<u><i>Pinus resinosa</i></u>	Pin résineux (pin rouge)
<u><i>Pogonia ophioglossoides</i></u>	Pogonie langue-de-serpent
<u><i>Polygonum amphibium</i></u>	Renouée amphibie
<u><i>Polygonum hydropiper</i></u>	Renouée poivre-d'eau
<u><i>Populus balsamifera</i></u>	Peuplier baumier
<u><i>Populus tremuloides</i></u>	Peuplier faux-tremble
<u><i>Potamogeton sp.</i></u>	Potamot

<u>Potamogeton epihydrus</u>	Potamot émergé
<u>Potamogeton natans</u>	Potamot flottant
<u>Potentilla palustris</u>	Potentille des marais
<u>Prunus pensylvanica</u>	Cerisier de Pennsylvanie
<u>Sagittaria latifolia</u>	Sagittaire latifoliée
<u>Sagittaria cuneata</u>	Sagittaire cunéaire
<u>Sagittaria rigida</u>	Sagittaire dressée
<u>Salix sp.</u>	Saule sp.
<u>Sarracenia purpurea</u>	Sarracénie pourpre
<u>Scirpus atrocintus</u>	Scirpe à ceinture noire
<u>Scirpus lacustris</u>	Scirpe
<u>Scirpus subterminalis</u>	Scirpe subterminal
<u>Scutellaria epilobiifolia</u>	Scutellaire à feuilles d'Épilobe
<u>Sium suave</u>	Berle douce
<u>Sorbus americana</u>	Sorbier d'Amérique
<u>Sparganium sp.</u>	Rubanier
<u>Sparganium angustifolium</u>	Rubanier à feuilles étroites
<u>Sparganium eurycarpum</u>	Rubanier à gros fruits
<u>Sparganium fluctuans</u>	Rubanier flottant
<u>Sphagnum sp.</u>	Sphaignes (FLEURBEC, 1987)
<u>Sphagnum rubellum</u>	Sphaigne rouge (FLEURBEC, 1987)
<u>Spiraea sp.</u>	Spirée
<u>Spiraea latifolia</u>	Spirée à larges feuilles
<u>Thalictrum pubescens</u>	Pigamon pubescens
<u>Typha angustifolia</u>	Typha (quenouille) à feuilles étroites
<u>Typha latifolia</u>	Typha (quenouille) à feuilles larges
<u>Utricularia vulgaris</u>	Utriculaire vulgaire
<u>Utricularia cornuta</u>	Utriculaire cornue
<u>Vaccinium sp.</u>	Airelles
<u>Vaccinium myrtillodes</u>	Airelle fausse-myrtille
<u>Vaccinium oxycoccos</u>	Airelle canneberge
<u>Zizania aquatica</u>	Zizanie aquatique (riz sauvage)

Codes pédologiques

A : (Affleurement rocheux)

All : (Alluvions)

Matériaux du sol : - Dépôts récents
- Argiles ou limons ou sables

Drainage : Variable

Topographie : Horizontale à sub-horizontale

pH : Variable

Grand groupe génétique : Régosol

B : (Boulanger) Loam sableux

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Limons sableux très fins

Drainage : Imparfait

Topographie : Horizontale ou légèrement déprimée

pH : 4.2 – 5.0

Grand groupe génétique : Podzol

D : (Dunes)

Matériaux du sol : - Dépôts récents éoliens
- Sables très fins

Drainage : Excessif

Topographie : -----

pH : Très acide

Grand groupe génétique : Régosol

Db : (Dolbeau) Loam sableux

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Limons sableux, très fins

Drainage : Bon

Topographie : Horizontale à légèrement ondulée

pH : 5.3 – 5.7

Grand groupe génétique : Podzol

Dq : (Dequen) Loam sablo-caillouteux

Matériaux du sol : - Dépôts glaciaires
- Gravier

Drainage : Bon

Topographie : En côteaux

pH : 4.6 – 4.9

Grand groupe génétique : Podzol

Ho : (Honfleur) Sable loameux

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Sables loameux.

Drainage : Bon

Topographie : Légèrement ondulée à subhorizontale

pH : 4 – 5.6

Grand groupe génétique : Podzol

Hol : (Honfleur) Sable loameux

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Sables graveleux

Drainage : Bon

Topographie : Légèrement ondulée à sub-horizontale

pH : 4 – 5.6

Grand groupe génétique : Podzol

Lc : (L'Ascension) Sable grossier

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Sables grossiers

Drainage : Bon à modérément bon

Topographie : Horizontale à faiblement ondulée

pH : 3.8 – 4.6

Grand groupe génétique : Podzol

Lf : (L'Afrique) Sables fins

Matériaux du sol : - Dépôts éoliens
- Sables très fins

Drainage : Bon

Topographie : Vallonnée, en côteaux

pH : 5.2 – 5.4

Grand groupe génétique : Podzol

Mé : (Mézy) Loam sablo-caillouteux

Matériaux du sol : - Dépôts glaciaires
- tills

Drainage : Imparfait à mauvais

Topographie : En pente

pH : 5.2 – 5.3

Grand groupe génétique : Podzol

MI : (Milot) Sable gravelo-caillouteux

Matériaux du sol : - Dépôts glaciaires
- Gravier

Drainage : Bon

Topographie : En côteaux

pH : 4.6 – 4.9

Grand groupe génétique : Podzol

Mo : (Moreau) Loam sableux

Matériaux du sol : Sables et limons interlaminés sur sables.
 Drainage : Imparfait
 Topographie : Horizontale à faiblement ondulée
 pH : 5.4 – 5.8
 Grand groupe génétique : Podzol

Ms : (Mistassini) Sables

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
 - Sables.
 Drainage : Très mauvais
 Topographie : Déprimée
 pH : 3.6 – 4.3
 Grand groupe génétique : Gleysol éluvié

Mt : (St-Méthode) Sables

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
 - Sables
 Drainage : Imparfait
 Topographie : Horizontale à subhorizontale
 pH : 3.7 – 4.7
 Grand groupe génétique : Podzol

N : (Normandin) Argile

Matériaux du sol : - Dépôts marins et lacustromarins
 - Argiles non calcaires
 Drainage : Imparfait à mauvais
 Topographie : Horizontale à subhorizontale
 pH : 5.8 – 6.3
 Grand groupe génétique : Gleysol éluvié

Pa : (Parent) Sables

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
 - Sables très fins à sables
 Drainage : Bon
 Topographie : Légèrement ondulée à horizontale
 pH : 3.8 – 4.6
 Grand groupe génétique : Podzol

Pi : (Péribonka) Loam sableux

Matériaux du sol : - Alluvions fluviales
 - Sables et limons interlaminés sur sables.
 Drainage : Imparfait
 Topographie : Horizontale à faiblement ondulée
 pH : 5.4 – 5.8
 Grand groupe génétique : Podzol

Ro : (Roberval) Loam argilo-sableux

Matériaux du sol : - Alluvions fluviales
- Limons argileux sur sables très fins limoneux
Drainage : Bon
Topographie : Faiblement bombée
pH : 5.2 – 5.4
Grand groupe génétique : Podzol

Ti : (Ticouapé) Sables

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins, fluviolacustres et deltaïques
- Sables
Drainage : Mauvais
Topographie : Horizontale à déprimée
pH : 3.7 – 4.5
Grand groupe génétique : Podzol

TN/s : (Terres Noires)

Matériaux du sol : - Accumulations tourbeuses sur sables ou limons sableux ou sables limoneux.
Drainage : Très mauvais
Topographie : Déprimée
pH : Très acide
Grand groupe génétique : Organiques

TN/T : (Terres Noires)

Matériaux du sol : - Accumulations tourbeuses sur tills
Drainage : Très mauvais
Topographie : Déprimée
pH : Très acide
Grand groupe génétique : Organique

Ty : (Tremblay) Loam sablo-caillouteux

Matériaux du sol : - Dépôts glaciaires
- tills
Drainage : Bon
Topographie : Vallonnée
pH : 5.3 – 5.4
Grand groupe génétique : Podzol

V : (Vauvert) Loam sableux

Matériaux du sol : - Dépôts fluviomarins à fluviolacustres et deltaïques
- Limons sableux très fins
Drainage : Mauvais à très mauvais
Topographie : Horizontale à déprimée
pH : 4.2 – 4.8
Grand groupe génétique : Gleysol éluvié

~ : Marécages

Matériaux du sol : : - Accumulation tourbeuses sur argiles ou limons ou sables, saturés
d'eau

Drainage : Très mauvais

Topographie : Déprimée

pH : ----

Grand groupe génétique : Organique

