

Saint-Barthélemy/Saint-Joseph-de-Maskinongé

**Synthèse des informations recueillies concernant
les espèces susceptibles d'apparaître à la
liste des espèces menacées ou vulnérables au Québec**

Rapport soumis au

**Ministère de l'Environnement
et de la Faune**

par

Jacinthe Bourgeois
Consultante en biologie

Septembre 1995

Saint-Barthélemy/Saint-Joseph-de-Maskinongé

**Synthèse des informations recueillies concernant
les espèces susceptibles d'apparaître à la
liste des espèces menacées ou vulnérables au Québec**

Rapport soumis au

**Ministère de l'Environnement
et de la Faune**

par

Jacinthe Bourgeois
Consultante en biologie

Septembre 1995

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Description du site	2
Inventaire floristique	3
Faune avienne	4
Micromammifères et herpétofaune	5
Sommaire	6
Bibliographie	7
ANNEXES	

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Localisation du projet	8
Figure 2. Limite du projet	9
Figure 3. Saint-Barthélemy/Saint-Joseph-de-Maskinongé — Localisation des stations (faune avienne)	10
Figure 4. Parcelle inventoriée (micromammifères et herpétofaune)	11

Introduction

Le site de Saint-Barthélémy/Saint-Joseph de Maskinongé est un habitat jugé prioritaire par le Plan de conservation et de mise en valeur du lac Saint-Pierre et le Plan conjoint des habitats de l'Est. Il représente la deuxième halte migratoire d'importance pour les canards barboteurs — quelques 10 000 individus au printemps — le long du Saint-Laurent. Près de 10 000 bernaches du Canada y trouvent repos et nourriture lors de leur migration printanière vers leur aire de reproduction dans le nord du Québec. Vingt-cinq espèces de poissons s'y reproduisent et s'y alimentent jusqu'au retrait des eaux. Enfin, de nombreuses espèces d'oiseaux des champs et des marais, d'amphibiens et de mammifères utilisent le site chaque année et contribuent à en faire un secteur d'une grande richesse faunique.

L'ensemble du territoire concerné s'étale sur 395 hectares de terres dont la presque totalité (97 %) est inondée entre le début du mois d'avril et la mi-mai pour une récurrence de deux ans. Les variations de la crue printanière d'une année à l'autre perturbent cependant l'utilisation des terres par les oiseaux migrateurs et les alevins de poissons, sans compter les pertes importantes qu'elles font subir au rendement agricole. Le PCHE favorise donc un aménagement de la halte migratoire par le biais d'un contrôle des niveaux d'eaux.

En prévision de cette éventualité, des inventaires ont été réalisés afin de vérifier la présence d'espèces susceptibles d'apparaître à la liste des espèces menacées ou vulnérables au Québec. Ils ont porté sur la faune avienne, l'herpétofaune, la flore et les petits mammifères. Le présent rapport fait la synthèse de toutes les données recueillies en plus de faire état des méthodes d'échantillonnage employées.

Des recherches ont été faites dans les banques de données sur la flore et la faune du Québec dans le but de colliger toutes les mentions relatives aux espèces rares pour la région de Saint-Barthélémy. Ces informations se retrouvent dans le texte le cas échéant. Les listes d'espèces peuvent être consultées en annexe.

Description du site

Ce site est situé sur la rive nord du lac Saint-Pierre (long. 73° 04', lat. 46° 10') à la jonction des municipalités de Saint-Barthélémy et de Saint-Joseph de Maskinongé (fig. 1). Il est constitué de sept segments répartis de part et d'autre de l'autoroute 40. Les segments 1, 2, et 3 (au sud de l'autoroute) sont utilisés pour la production fourragère et de céréales à chaume et les segments 4 et 5 (au sud de l'autoroute) sont constitués de prairies abandonnées avec beaucoup de mauvaises herbes ainsi que des arbustes et de petits boisés. Au nord de l'autoroute, les segments 6 et 7 sont caractérisés par la présence de prairies, amendées ou non, et d'arbustes (MLCP 1989, Saint-Barthélémy/Saint-Joseph de Maskinongé, résumé du projet) (fig. 2).

Inventaire floristique

L'inventaire floristique de Saint-Barthélemy a été effectué par Lavoie *et al* (1992) dans le cadre d'une campagne d'échantillonnage de plusieurs sites jugés prioritaires par le PCHE. Suite à une visite préliminaire des lieux, les inventaires, d'une durée totale de huit jours, furent réalisés par deux équipes de deux personnes à l'aide de la méthode des transects. Des échantillons (sols et plantes) et des photos (espèces et habitats) ont été prises dans les cas jugés pertinents par les auteurs. Les récoltes de plantes ont été déposées à l'herbier Louis-Marie de l'Université Laval. Seules les portions les plus intéressantes des sites furent visitées. Dans le cas de Saint-Barthélemy, seul le secteur non en culture fut inventorié (voir annexe). La zone choisie correspond à un lambeau d'érablière argentée très ouvert, au parterre occupé presque exclusivement par *Glyceria grandis*. Cette grande graminée couvre également le sol dans les zones dépourvues d'arbres. Les auteurs n'ont relevé aucune espèce d'intérêt.

La banque de données sur le patrimoine naturel du Québec rapporte une mention de *Carex alecopoides* datant de 1965, pour la municipalité de Saint-Barthélemy. La plante a été retrouvée en juin sur le bord d'un fossé (voir annexe). Il s'agit d'une espèce dont la répartition est de type périphérique nord avec un rang de priorité de 65S2 (Lavoie 1992).

Faune avienne

L'étude de Bourgeois (1993) visait la recherche de six espèces d'oiseaux apparaissant à la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Beaulieu 1993) soit le grèbe esclavon (*Podiceps auritus*), le grèbe jougris (*Podiceps grisegena*), le petit blongios (*Ixobrychus exilis*), le râle jaune (*Coturnicops noveboracensis*), la pie-grièche migratrice (*Lanius ludovicianus*) et le pic à tête rouge (*Melanerpes erythrocephalus*).

Tous les milieux ont été échantillonnés (marécage, marais, champ en friche, prairie humide, zone arbustive) (fig. 3). La méthode utilisée lors des inventaires est basée sur celle mise au point par Gibbs et Melvin (1993) dans les marais du Maine. Chacune des 19 stations fut visitée à trois reprises, à trois dates différentes, entre 5:30 et 10:00 du matin. Après une période d'écoute passive de 15 minutes, chaque station était échantillonnée en faisant jouer les vocalisations mâles des cinq espèces cibles (le râle jaune a été recherché la nuit seulement) à partir d'un magnétophone situé à 0,75 mètre au-dessus du sol (ou de l'eau dans les zones inondées). La puissance maximale à un mètre de la source était de 84 dB (telle que mesurée avec un décibelmètre). Le site a été parcouru à pied. Les vocalisations territoriales mâles étaient émises pendant 50 secondes puis entrecoupées de 10 secondes de silence. La date, l'heure, la vitesse du vent (échelle Beaufort 0,1,2,3), la température et le pourcentage de la couverture nuageuse furent notés à chaque station de même que toutes les espèces de sauvagine et d'oiseaux de marais vues ou entendues.

L'échantillonnage nocturne (pour le râle jaune) s'est déroulé les nuits du 19 juin, du 1^{er} et du 2 juillet 1993 entre 23h30 et 1h15 du matin. Huit points d'écoute ont été visités chaque nuit. La même méthodologie que celle décrite pour l'échantillonnage diurne fut répétée la nuit avec toutefois un temps d'écoute passive d'environ 5 minutes avant chaque appel.

Aucune des espèces recherchées n'a pu être observée ou entendue lors des inventaires.

Par contre, le secteur de Saint-Barthélémy est un milieu riche pour l'avifaune. Il accueille tous les printemps un grand nombre d'espèces d'oiseaux dont bien sûr les canards barboteurs (surtout les canards pilets, noirs, colverts ainsi que les sarcelles d'hiver et les sarcelles à ailes bleues) et les bernaches du Canada. On y a déjà observé la grue du Canada (1986) et le cygne tuberculé (1987). Une grande variété de bécasseaux, bruants et parulines y séjournent à la belle saison.

Micromammifères et herpétofaune

L'inventaire des micromammifères et de l'herpétofaune a été réalisé du 23 au 27 août 1994 (GDG Environnement 1994). Un marais peu profond à *typha* et *phalaris* a été choisi comme habitat représentatif du site (fig.4). La méthode qui fut utilisée est celle recommandée par le MEF et consiste en un dispositif de capture composé de quatre chaudières de 25 litres installées dans le sol et espacées de 10 mètres l'une de l'autre. Ces chaudières sont disposées aux extrémités de clôture de déviation en "Y". Deux bourroles, d'une ouverture de 15 cm de hauteur par 20 cm de largeur et d'une longueur de 45 cm, sont placées de chaque côté de chacune des clôtures, à mi-chemin entre la chaudière centrale et la chaudière de bout. Le sol du site échantillonné étant saturé d'eau, les chaudières furent ancrées solidement au moyen de piquets se croisant en biais au dessus de celles-ci. Une quantité d'eau suffisante pour noyer instantanément les petits mammifères fut maintenue dans les chaudières.

Le piège fut visité aux 24 heures pendant les quatre jours de l'échantillonnage. Les spécimens d'amphibiens furent mesurés et identifiés. Les spécimens de micromammifères furent identifiés, ensachés et conservés au frais dans une glacière jusqu'au laboratoire puis congelés après chaque visite sur le terrain.

Une grenouille verte (*Rana clamitans*) et trois grenouilles léopards (*Rana pipiens*) ont été capturées ainsi que 13 micromammifères soient dix souris sauteuses des champs (*Zapus hudsonius*), deux campagnols des champs (*Microtus pennsylvanicus*) et une musaraigne cendrée (*Sorex cinereus*).

Les inventaires du MEF (1991, 1993 et 1994) sur le site de Saint-Barthélémy rapporte également la présence de la grenouille des bois (*Rana sylvatica*), du ouaouaron (*Rana catesbeiana*) et du crapaud d'Amérique (*Bufo americanus*) ainsi que de la grande musaraigne (*Brarina brevicauca*) et de la souris sylvestre (*Peromyscus maniculatus*) (J.C. Bourgeois, comm. pers).

Aucune espèce vulnérable ou menacée n'a été trouvée dans ce secteur. La banque de données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec signale une observation de grenouille des marais (*Rana palustris*) (1987), une espèce considérée comme menacée, au plus près à l'île Dupas, à 8 km au sud de Saint-Barthélémy (Bider et Matte 1994)

Sommaire

Les inventaires de la flore, de la faune avienne, de l'herpétofaune et des micromammifères effectués sur le site de Saint-Barthélémy/Saint-Joseph de Maskinongé n'ont indiqué la présence d'aucune espèce apparaissant à la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec.

Une mention de *Carex alecopoides* date de 1965. Il est possible que cette plante ait disparu du site puisqu'elle n'a pas été retrouvée au cours de l'inventaire de 1992.

Bibliographie

- Beaulieu, H. 1993. Liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 107 p.
- Bider, J.R. et S. Matte 1994. Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec. Société d'histoire naturelle de la Vallée du Saint-Laurent et Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, 106 p.
- Bourgeois, J. 1993. Recherche d'espèces d'oiseaux menacées ou vulnérables à l'île du Milieu et dans le secteur Saint-Barthélémy/Saint-Joseph de Maskinongé, rapport présenté au ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, 12 p.
- Cyr, A. et J. Larivée 1995. Atlas saisonnier des oiseaux du Québec. Les Presses de l'Université de Sherbrooke et la Société de Loisir Ornithologique de l'Estrie, 711 p.
- Gauthier, J. et Y. Aubry 1995. Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Publié conjointement par l'Association québécoise des groupes d'ornithologues, la Société québécoise de protection des oiseaux et le Service canadien de la faune, 1295 p.
- Gibbs, J.P. et S.M. Melvin 1993. Call-Response surveys monitoring breeding waterbirds, *Journal of Wildlife Management*, 57 (1): 27-3
- GDG Environnement 1994. Inventaire des micromammifères et de l'herpétofaune dans les plaines inondables du lac Saint-Pierre, rapport présenté au ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, 25 p.
- Lavoie, G. 1992. Plantes vasculaires susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec. Ministère de l'Environnement du Québec, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, 80 p.
- Lavoie, G. *et al.* 1992. Compte rendu d'inventaire. Pour le compte de Canards Illimités Canada et ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 8 p.

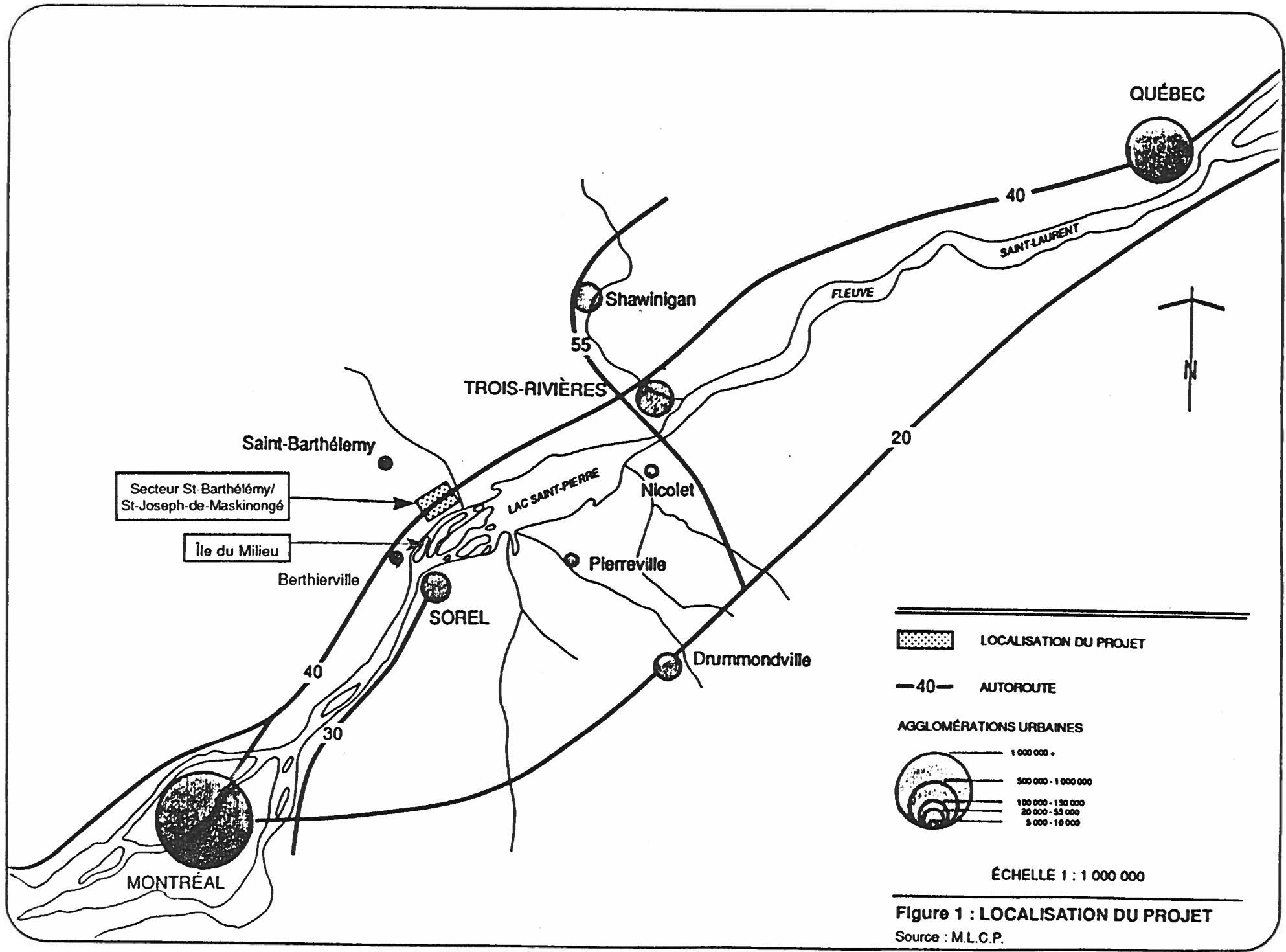
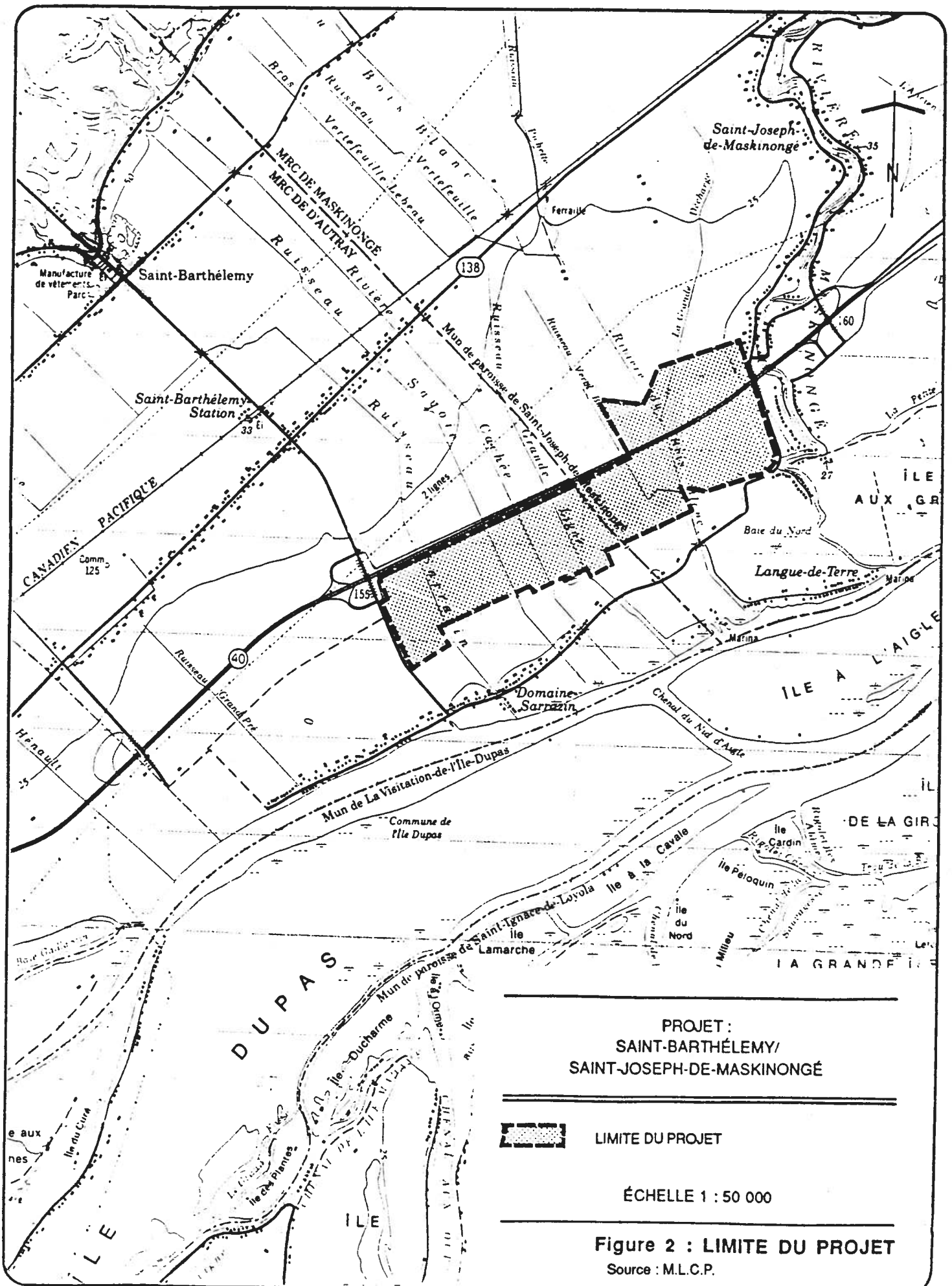


Figure 1 : LOCALISATION DU PROJET

Source : M.L.C.P.



PROJET :
 SAINT-BARTHÉLEMY/
 SAINT-JOSEPH-DE-MASKINONGÉ

 LIMITE DU PROJET

ÉCHELLE 1 : 50 000

Figure 2 : LIMITE DU PROJET

Source : M.L.C.P.

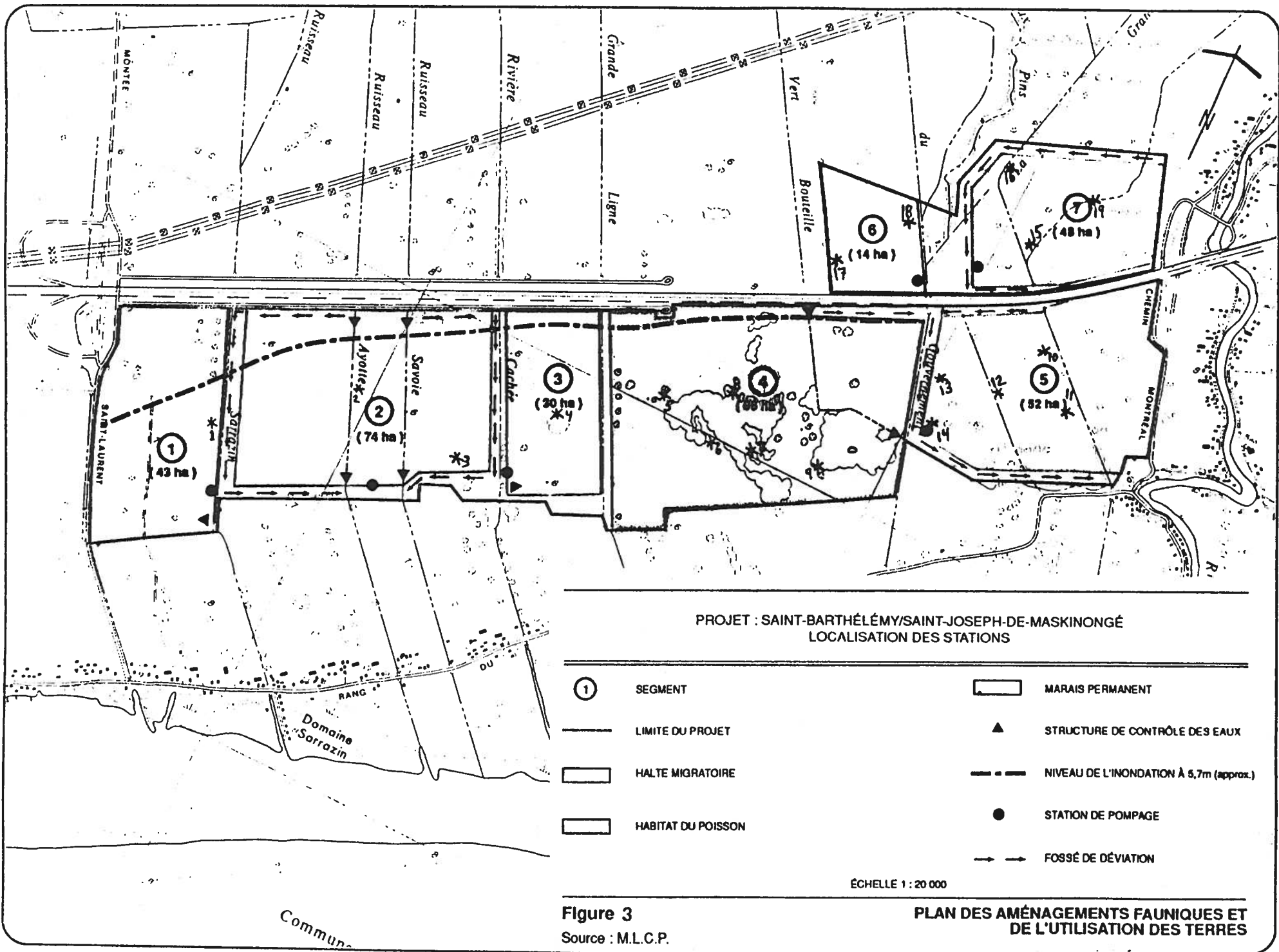


Figure 3
Source : M.L.C.P.

PLAN DES AMÉNAGEMENTS FAUNIQUES ET DE L'UTILISATION DES TERRES

ANNEXES



SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE LA VALLÉE DU SAINT-LAURENT
ST-LAWRENCE VALLEY NATURAL HISTORY SOCIETY

Le 30 Août 1995

Mme. Jacinthe Bourgeois
1440 rue Principale
St-Ursule, Qc
J0K 3M0

**Objet: Demande d'information sur la présence d'amphibiens et de reptiles rares
pour les environs de St-Barthélemy**

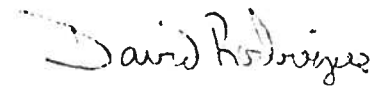
Mme Bourgeois,


La recherche à l'intérieur de la banque de données de l'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec n'a relevé la présence que d'une seule espèce intégrée au sein de la Liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables pour le comté de Berthier. Il s'agit de la grenouille des marais (*Rana palustris*), observée à une occasion sur l'Île Dupas à environ 8km au sud de St-Barthélemy.

Il vous sera cependant sûrement intéressant de prendre note qu'une autre espèce d'importance, la tortue des bois (*Clemmys insculpta*), a été observée au moins à deux reprises dans le comté voisin (Maskinongé), soit au parc de la Mastigouche et dans la rivière du Loup (15km au nord-est de St-Barthélemy en son point le plus près). Dans l'éventualité où un habitat propice en bordure de rivière se retrouverait dans les environs de votre zone d'étude, il n'est pas exclu de croire que cette espèce pourrait éventuellement s'y trouver ou s'y disperser.

Vous trouverez aussi ci-inclus à titre informatif la liste des espèces répertoriées jusqu'à la présente date dans le comté de Berthier ainsi que la liste des codes descriptifs pour ces espèces.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations au (514)457-9449


David Rodrigue


Sylvie Matte
Coordinatrice de l'Atlas des
amphibiens et reptiles du Québec

Comte Berthier / espèces d'importance

Page n° 1
31/08/95

CODE_ESP	CODE_COMTE	DATE_ANNEE	NO_ATLAS	VILLE	DESCR_LIEU	VALIDE
RAPA	08	1987 1987	04077		Ile Dupas	0

Comte Mashinungé les espèces d'importance

Page n° 1
31/08/95

CODE_ESP	CODE_COMTE	DATE_ANNEE	NO_ATLAS	VILLE	DESCR_LIEU	VALIDE
CLIN	40	1990	05615		Parc de la Mastigouche	
CLIN	40	1994	09481		Rivière du Loup	0
		3984				

Liste des noms

Page n° 1

07/03/95

GENRE	ESPECE	NOM_COMMUN	CODE_ESP
Necturus	maculosus	Necture tacheté	NEMA
Notophthalmus	viridescens	Triton vert	NOVI
Ambystoma	laterale	Salamandre à points bleus	AMLA
Ambystoma	maculatum	Salamandre maculée	AMMA
Desmognathus	fuscus	Salamandre sombre	DEFU
Desmognathus	ochrophaeus	Salamandre sombre des montagnes	DEOS
Eurycea	bislineata	Salamandre à deux lignes	EUBI
Gyrinophilus	porphyriticus	Salamandre pourpre	GYPO
Hemidactylum	scutatum	Salamandre à quatre doigts	HESC
Plethodon	cinereus	Salamandre rayée	PLCI
Bufo	americanus	Crapaud d'Amérique	BUAM
Hyla	versicolor	Rainette versicolore	HYVE
Pseudacris	crucifer	Rainette crucifère	HYCR
Pseudacris	triseriata	Rainette faux-grillon de l'O.	PSTR
Pseudacris	maculata	Rainette faux-grillon boréale	PSMA
Rana	sylvatica	Grenouille des bois	RASY
Rana	pipiens	Grenouille léopard	RAPI
Rana	palustris	Grenouille des marais	RAPA
Rana	clamitans	Grenouille verte	RACL
Rana	septentrionalis	Grenouille du Nord	RASP
Rana	catesbeiana	Ouaouaron	RACA
Chelydra	serpentina	Chélydre serpentine	CHSE
Sternotherus	odoratus	Tortue musquée	STOD
Chrysemys	picta	Tortue peinte	CHPI
Graptemys	geographica	Tortue géographique	GRGE
Emydoidea	blandingi	Tortue mouchetée	BLAN
Clemmys	insculpta	Tortue des bois	CLIN
Clemmys	guttata	Tortue ponctuée	CLGU
Apalone	spinifera	Tortue-molle à épines	APSP
Dermodochelys	coriacea	Tortue luth	DECO
Thamnophis	sirtalis	Couleuvre rayée	THSI
Nerodia	sipedon	Couleuvre d'eau	NESI
Storeria	occipitomaculata	Couleuvre à ventre rouge	STOC
Storeria	dekayi	Couleuvre brune	STDE
Opheodrys	vernalis	Couleuvre verte	OPVE
Diadophis	punctatus	Couleuvre à collier	DIPU
Lampropeltis	triangulum	Couleuvre tachetée	LATR

Liste pour le compte de Barthier

Page n° 1
31/08/95

NO_ATLAS	CODE_ESP	CODE_COMTE	VILLE	DESCR_LIEU	DATE_ANNEE	VALIDE
00013	NEMA	08	St-Sulpice-Lavaltrie	Dans fleuve entre les deux villes	1990	0
00079	PLCI	08	St-Sulpice	1,5 mi. au nord du fleuve	1991	0
00080	AMLA	08	St-Sulpice	1,5 mi. au nord du fleuve	1991	0
00323	NAMA	08	St-Sulpice-Lavaltrie	Dans le fleuve entre les 2 villes	1991	0
00785	NEMA	08	St-Ignace-de-Loyola	Barrage entre îles Ronde & de Grâce	1990	0
00786	NEMA	08	St-Ignace-de-Loyola	Barrage entre îles Ronde & de Grâce	1990	0
00929	NOVI	08	St-Norbert		1953	
01032	AMLA	08	Lanoraie	Chem. de la Station; 2,5 km N rte 40	1990	0
01502	EUBI	08	St-Zénon		1988	
01558	EUBI	08	St-Norbert		1987	
01917	PLCI	08	St-Cuthber		1988	
01953	PLCI	08	St-Michel-des-Saints		1987	0
02078	BUAM	08	Lanoraie	chem. de la Station;	1990	0
02079	BUAM	08	Lanoraie	Au nord de Lanoraie	1990	0
02209	BUAM	08		Ile St-Ignace	1988	0
02210	BUAM	08	St-Michel-des-Saints	Réservoir Taureau; 30 km de la ville	1988	0
02316	BUAM	08	Beausoleil		1975	0
02317	BUAM	08	St-Michel-des-Saints		1986	0
02750	HYCR	08	Lanoraie	Tourbière & érablière rouge	1990	0
02751	HYCR	08	Lanoraie	Terres noires N de Lanoraie	1990	0
02973	HYCR	08		Tourbière de Lanoraie	1986	0
02974	HYCR	08	St-Zénon	Rang Sept-CHutes	1987	0
03203	RASY	08	Lanoraie	Chem. de la Station	1990	0
03400	RASY	08		Jct rte 40 & 31	1975	0
03401	RASY	08		Tourbière de Lanoraie	1986	0
03402	RASY	08		Rés. faun. Rouge-Mattawin	1986	0
03660	RAPI	08	Lanoraie		1990	0
03761	RAPI	08	St-Edmond		1988	0
04077	RAPA	08		Ile Dupas	1987	0
04136	RACL	08	Lanoraie	Tourbière & érablière rouge	1990	0
04282	RACL	08	St-Cuthbert		1988	0
04283	RACL	08		Réservoir Taureau	1988	0

NO_ATLAS	CODE_ESP	CODE_COMTE	VILLE	DESCR_LIEU	DATE_ANNEE	VALIDE
04360	RACL	08		Tourbière de Lanoraie	1987	0
04849	RACA	08	Lanoraie	N de Lanoraie; terres noires	1990	0
04948	RACA	08		Zec des Nymphes; lac Etroit	1988	0
05000	RACA	08		Tourbière de Lanoraie	1987	0
05464	CHPI	08	St-Michel-des-Saints	Près du lac Tora	1962	
05465	CHPI	08		Tourbière de Lanoraie	1986	0
05466	CHPI	08		Tourbière de Lanoraie	1987	0
05912	THSI	08	St-Michel-des-Saints		1965	0
05913	THSI	08	St-Michel-des-Saints		1970	0
06825	RAPI	08	St-Barthélemy	En bordure de la route 40	1992	?
07018	CHPI	08	Lanoraie	Rue St-Jean-Baptiste près de champs	1992	0
07041	CHPI	08	Lanoraie	Entre rg St-Jean Baptiste Sud-est &	1992	0
09635	RASY	08	St-Ignace-de-Loyola	Ile aux Ours	1994	0
09636	RAPI	08	St-Ignace-de-Loyola	Ile aux Ours	1994	0
09084	HYCR	08			1993	0
09085	RASY	08			1993	0
09086	HYCR	08			1993	0
09087	RAPI	08			1993	0
09088	RASY	08			1993	0

101325



Sainte-Foy, le 8 septembre 1995

Madame Jacinthe Bourgeois
1440, rue Principale
Sainte-Ursule (Québec) J0K 3M0

N/Réf.: 5142-04-01

Objet : Espèces vertébrées menacées ou vulnérables retrouvées dans la
région du lac Saint-Pierre

Madame,

Suite à votre demande du 6 septembre 1995 concernant l'objet en titre,
veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

Les sorties informatisées ci-jointes présentent l'information pour les
occurrences d'espèces vertébrées menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être
ainsi désignées pour la région du lac Saint-Pierre. En raison de la nature des
données, les localisations précises des espèces doivent demeurer confidentielles.
Nous vous demandons d'utiliser ces données uniquement pour des fins de
gestion du projet considéré et de ne pas les divulguer. Cette requête vous est
formulée de manière à mieux protéger ces espèces, notamment de la récolte.

Ces sorties fournissent dans l'ordre les informations suivantes : le nom
latin de l'espèce; son nom français; l'endroit où l'espèce a été vue ("LOCALI-
TÉ"); les informations d'ordre biologique incluant dans certain cas l'habitat
("OBSERVATIONS"); les coordonnées latitude et longitude de l'occurrence
telle que cartographiée au Centre de données sur le patrimoine naturel du
Québec (CDPNQ). **Ces coordonnées doivent nécessairement être interprétées
conjointement avec le degré de précision de l'occurrence;** la précision de l'oc-
currence ("P") [le degré de précision d'une occurrence indique que celle-ci est
précise à la seconde ("S" i.e. dans un rayon de 100 m), à la minute ("M" i.e.
dans un rayon de 1,5 km), de façon générale ("G" i.e. dans un rayon de 8 km)
ou trop imprécise pour être cartographiée ("U")]; l'année la plus récente pour
laquelle l'espèce a été vue à cet endroit.

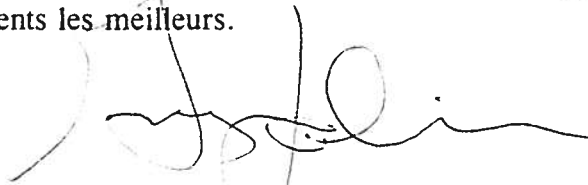
...2



Ces occurrences n'ayant pas fait l'objet de recherches sur le terrain par le personnel du CDPNQ, nous ne sommes pas en mesure de confirmer leur présence actuelle. Veuillez noter qu'il n'y a aucune mention dans notre banque de données pour le territoire de Bécancour (île Montesson et mares noires).

N'hésitez pas à communiquer avec moi pour toute question.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer, Madame, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Guy Jolicoeur', written in a cursive style.

GJ/lt

Guy Jolicoeur, biologiste
Service de la diversité biologique

p.j.

DANS LA GRANDE RÉGION DE SAINT-BARTHÉLEMY

CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC

EN DATE DU 8 SEPTEMBRE 1995

SPECE.....	NOM FRANÇAIS.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	LAT....	LONG....	P. DERNIEREOBS
Accipiter cooperii	Epervier de cooper	Lanaudière	POH, 15/05/85 - 27/07/85	460455N	0730720W	G 1985
Falco peregrinus	Faucon pèlerin	Ile Dupas, commune.	POH, 01/06/85 - 31/08/85	460815N	0730500W	M 1985-07
Bubo exilis	Petit butor	"Berthierville".	08/06/75, 1 individu (Mabel McIntosh).	460400N	0731045W	G 1975-06-08
Melanerpes erythrocephalus	Pic à tête rouge	Ile Ronde (Iles de Sorel)	POH, 20/05/85 - 04/06/85. 1 ad.	460500N	0730440W	M 1985
Melanerpes erythrocephalus	Pic à tête rouge	Maskinongé; env. 500 m à l'est de la localité de Lebrun sur la route reliant Maskinongé à St-Barthélemy.	COJE, 17/08/86; 2 ad. ont transporté de la nourriture à 1 je. hors du nid et quelques fois dans une cavité creusée dans un orme mort, à une hauteur d'env. 12 m.	461400N	0730400W	M 1986-08-17
Moxostoma hubbsi	Suceur cuivré	Rivière Richelieu, Iles de Sorel et rivière Maskinongé.	La population de Suceurs cuivrés la plus abondante au monde se trouve dans la rivière Richelieu à l'aval de Chambly, où 178 captures, soit plus de 70% du nombre total, furent réalisées dans 66 des 341 stations de pêches établies le long de quelque 70 Km qui séparent le pied du rapide de Chambly de l'embouchure de la rivière à Sorel (u86mon01qcca). Quelques spécimens ont été capturés dans le fleuve St-Laurent aux Iles de Sorel ainsi qu'à l'embouchure de la rivière Maskinongé (1971 à 1973). Deux frayères sont connues, soit dans le bassin de Chambly et à Saint-Ours. Des géniteurs ont été capturés à Chambly en 1984 et à Saint-Ours en 1990 (u86mon01qcca et u90bra01qcca). Les observations de l'échantillonnage du printemps 1990 suggèrent que les géniteurs étaient dans un mauvais état physiologique (voir	455305N	0730920W	S 1990-06

DANS LA GRANDE RÉGION DE SAINT-BARTHÉLEMY

CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC

DATE DU 8 SEPTEMBRE 1995

SPECE..... NOM FRANÇAIS..... LOCALITÉ..... OBSERVATIONS..... LAT.... LONG.... P. DERNIEREOBS

SPECE.....	NOM FRANÇAIS.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	LAT....	LONG....	P. DERNIEREOBS
			u90bra01qcca pour une discussion). C'est impossible de savoir si cette population représente vraiment 2 ou plusieurs populations séparées géographiquement (par exemple par le barrage de Saint-Ours). Nous savons que lorsque les portes du barrage sont ouvertes, certains poissons anadromes peuvent y passer, alors peut-être le Suceur cuivré peut passer aussi (comm. orale de P. Dumont à RZA le 01/02/91). Voir aussi les deux EOs avec EOTYPE "Frayère": Chambly et Saint-Ours.			
ipilo	Tohi à flancs roux	"Berthierville".	18/06/75, 2 individus (Raymond Cayouette).	460400N	0731045W	G 1975-06-18
erythrophthalmus						
ana palustris	Grenouille des marais	Ile Dupas, commune.	08/87, trouvé dans un champ (S. Beauséjour).	460815N	0730500W	M 1988

ESPECES VERTÉBRÉES MENACÉES OU VULNÉRABLES OU SUSCEPTIBLES D ETRE AINSI DÉSIGNÉES RETROUVÉES

DANS LA RÉGION DE BAIE-DU-FEBVRE

CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC

EN DATE DU 8 SEPTEMBRE 1995

ESPECE..... NOM FRANÇAIS..... LOCALITÉ..... OBSERVATIONS..... LAT.... LONG.... P. DERNIEREOBS

<i>Cistothorus platensis</i>	Troglodyte à bec court	Baie-du-Febvre.	POH, 27/04/84 - 12/07/84	461025N 0724350W	G	1984
<i>Lanius ludovicianus</i>	Pie-grièche migratrice	Nicolet, Yamaska	POH, 15/06/85 - 20/07/85	461025N 0723555W	G	1985
<i>Clemmys guttata</i>	Tortue ponctuée	Nicolet.	1874.	461320W 0723650W	G	1874
<i>Apalone spinifera</i>	Tortue-molle à épines	Lac Saint-Pierre.	08/72, 1 i. observé et vivant chez un pêcheur commercial qui l'avait capturé dans le lac Saint-Pierre.	460745N 0725050W	G	1972-08



Sainte-Foy, le 6 septembre 1995

Madame Jacinthe Bourgeois
1440, rue Principale
Sainte-Ursule (Québec) J0K 3M0

N/Réf.: 5142-04-01

Objet : Espèces menacées ou vulnérables retrouvées dans la région du lac
Saint-Pierre

Madame,

Suite à votre demande du 31 août 1995 faite à Gildo Lavoie lors d'une conversation téléphonique et concernant l'objet en titre, veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

La sortie informatisée ci-jointe présente l'information pour les occurrences d'espèces vasculaires menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées pour la région du lac Saint-Pierre. En raison de la nature des données, les localisations précises des espèces doivent demeurer confidentielles. Nous vous demandons d'utiliser ces données uniquement pour des fins de gestion du projet considéré et de ne pas les divulguer. Cette requête vous est formulée de manière à mieux protéger ces espèces, notamment de la récolte.

Cette sortie fournit dans l'ordre les informations suivantes : le nom latin de l'espèce; l'endroit où l'espèce a été vue ("LOCALITÉ"); les informations d'ordre biologique incluant dans certain cas l'habitat ("OBSERVATIONS"); la précision de l'occurrence ("P") [le degré de précision d'une occurrence indique que celle-ci est précise à la seconde ("S" i.e. dans un rayon de 100 m), à la minute ("M" i.e. dans un rayon de 1,5 km), de façon générale ("G" i.e. dans un rayon de 8 km) ou trop imprécise pour être cartographiée ("U")]; les coordonnées latitude et longitude de l'occurrence telle que cartographiée au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Ces coordonnées doivent nécessairement être interprétées conjointement avec le degré de précision de l'occurrence; l'année la plus récente pour laquelle l'espèce a été vue à cet endroit.

...2



Ces occurrences n'ayant pas fait l'objet de recherches sur le terrain par le personnel du CDPNQ, nous ne sommes pas en mesure de confirmer leur présence actuelle.

Vous trouverez également, tel que demandé, une copie du compte rendu d'un inventaire de la région réalisé par notre Direction en 1991.

N'hésitez pas à communiquer avec moi pour toute question.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer, Madame, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Guy Jolicoeur', with a stylized flourish at the end.

GJ/lt

Guy Jolicoeur, biologiste
Service de la diversité biologique

p.j.

SPECE.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	P.	LAT....	LONG....	DERNIERE OBS
Aster linariifolius	"Nicolet, coteau sablonneux".	Coteau sablonneux; en pleine floraison la première semaine de septembre.	G	461320N	0723650W	1948-09-02
Trifolium laevigata	Nicolet, comté de Nicolet-Yamaska, face à la rivière Bécancour.	En bordure du bois; en fruits à la mi-juin.	G	461320N	0723650W	1981-06-14
Geranium virginica	Nicolet.	Terrain humide; tourbière; pleine floraison la troisième semaine d'août; pleine fructification la troisième semaine de septembre.	G	461320N	0723650W	1974-08-16
Melancholium amabilis	"Nicolet, île à la Fourche, ferme du Séminaire, bois".	Lisière d'un bois riche, rivage; pleine floraison la quatrième semaine de mai.	G	461320N	0723650W	1946-05-26
Carex folliculata	"Nicolet, rivière Nicolet, branche sud-ouest".	Sous-bois tourbeux; pleine fructification la première semaine d'août.	G	461320N	0723650W	1948-08-06
Thalictrum tricoctum	"Nicolet, rivière Nicolet Sud-Ouest".	Sous-bois riche; bouton floral la deuxième semaine de juin.	G	461320N	0723650W	1949-06-09
Arethusa bulbosa	"Nicolet".	Terrain vague humide; pleine fructification la deuxième semaine d'août.	G	461320N	0723650W	1974-08-08
Thelypodium reginae	Nicolet.		G	461320N	0723650W	1875-07
Platanthera flava	Nicolet.	Bois riches.	G	461320N	0723650W	1933-06
Strophostyles helvula	Nicolet, Lac St-Pierre.	Sur les sables du rivage; en fleurs et fruits de la mi-août au début septembre.	G	461425N	0724010W	1941
Cyperus lupulinus ssp macilentus	Nicolet, lac Saint-Pierre.	Rivages sablonneux; en fruits à la fin août.	G	461425N	0724010W	1931-08-27
Compositum latiglumis	"Nicolet, dunes de sable bordant le lac Saint-Pierre".	Dunes de sable boisées; pleine fructification au début de septembre.	G	461425N	0724010W	1941-09-06
Carex folliculata	Baie-du-Febvre, commune, secteur Janelle, vers Saint-Zéphirin.	En bordure d'un chemin; pleine fructification la troisième semaine d'août et la quatrième semaine de septembre.	G	460835N	0724220W	1943-09-22
Carex muhlenbergii	"Baie-du-Febvre".	Nil.	G	460835N	0724220W	1944-06-02
Platanthera flava	Baie-du-Febvre, route vers Saint-Zéphirin.	Bord de route; début de fructification la troisième semaine d'août.	G	460835N	0724220W	1943-08-19
Trientalis aurea	Baie-du-Febvre.		G	461025N	0724350W	?
Carex alopecoidea	Baie-du-Febvre, secteur Pépin.	Commune; en fruits à la mi-juin.	G	461025N	0724350W	1943-06-21
Lysimachia hybrida	Commune de Baie-du-Febvre, Longue Pointe, secteur Janelle, baie.	Début de floraison la troisième semaine de juillet; pleine floraison la troisième semaine de juillet et la deuxième semaine d'août; début de fructification la quatrième semaine d'août.	M	461005N	0724505W	1947-08-22
Lycopus virginicus	<u>Rive nord du lac Saint-Pierre, pointe Yamachiche (embouchure de la rivière du même nom).</u>	Forêt claire de saule noir et peuplier deltoïde sur alluvions sablonneuses récentes. Moins d'une dizaine de spécimens à l'état végétatif dans les secteurs semi-ouverts à végétation herbacée relativement éparse. Accompagné notamment de Solidago spp. et Lycopus europaeus.	S	461525N	0724855W	1991-07-03
Lysimachia hybrida	Notre-Dame-de-Napierville	Marais; pleine floraison la première semaine	G	460745N	0725050W	1935-08-03

RETROUVÉES DANS LA RÉGION DU LAC SAINT-PIERRE

CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC

EN DATE DU 6 SEPTEMBRE 1995

SPECE.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	P.	LAT....	LONG....	DERNIERE OBS
	le, environ 3,3 km du lac Saint-Pierre.	d'août.				
<i>Veronica catenata</i>	Notre-Dame-de-Pierrevil	Début de fructification la deuxième semaine de juillet.	G	460745N	0725050W	1927-07-14
<i>Cyperus lupulinus</i> ssp <i>facilentus</i>	Notre-Dame-de-Pierrevil	Lieux humides; en fleurs et fruits à la fin juin.	G	460745N	0725050W	1935-06-30
<i>Phragmites hypnoides</i>	"Notre-Dame-de-Pierreville, embouchure de la rivière Saint-François, chenail Tardif".	Sur sable glaiseux.	G	460745N	0725050W	1935-08-23
<i>Podophyllum peltatum</i>	Odanak, réserve des Abénaquis.	Commune dans une dépression du terrain; une seule colonie dans un ravin ombragé. Avec <i>Anemone quinquefolia</i> , <i>Luzula saltuensis</i> , etc.; pleine floraison et début de fructification la première semaine de juillet; pleine fructification les première et deuxième semaines de juillet.	G	460400N	0725145W	1928-07-01
<i>Carex folliculata</i>	"Abenakis Springs".	Bois marécageux; pleine fructification au début d'octobre.	G	460400N	0725145W	1943-10-09
<i>Scirpus torreyi</i>	"Embouchure de la rivière du Loup, comté de Maskinongé, 150 mètres à l'est d'une tour à l'est de l'embouchure de la rivière.	Petite population de 11-50 tiges occupant 10-15 mètres carrés; 5-10% des tiges à l'état végétatif, 5-10% en boutons, 80% en fleurs et 10% post-floraison; pousse en compagnie de <i>Sagittaria latifolia</i> et <i>Scirpus americanus</i> .	M	461310N	0725520W	1991-07-03
<i>Carex alopecoidea</i>	Sorel, île d'Embarras, comté de Richelieu.	En fleurs en juin.	M	460455N	0725720W	1936-06
<i>Phragmites flabellaris</i>	Baie de Lavallière.	Plaine alluviale humide.	G	460420N	0725725W	1966-09-16
<i>Phragmites virginica</i> ssp <i>virginica</i>	Baie Lavallière, le long du ruisseau Pot au Beurre (Petite Rivière Pot au Beurre), comté de Richelieu.	En fruits à la fin août.	G	460420N	0725725W	1943-08-22
<i>Bromus latiglumis</i>	"Baie de Lavallière".	Bord du ruisseau; pleine fructification à la fin août.	G	460420N	0725725W	1943-08-23
<i>Phragmites walteri</i>	Ste-Anne-de-Sorel, Baie de Lavallière.	Prairie naturelle inondée au printemps et le long du ruisseau de la baie; en fruits à la fin août.	G	460420N	0725725W	1943
<i>Phragmites longirostris</i>	Ile aux Corbeaux, îles de Sorel.	En fleurs de la mi-juillet à la mi-août.	G	460535N	0730130W	1927-08-12
<i>Arisaema dracontium</i>	Sorel, île aux Corbeaux.	Sous-bois clair d' <i>Acer saccharinum</i> , <i>Populus balsamifera</i> , <i>Ulmus americana</i> ... submergé au printemps; avec <i>Matteucia</i> . En fleurs, dernière semaine de juin et début juillet.	G	460535N	0730130W	1935-07-02
<i>Phragmites hypnoides</i>	"Ile aux Corbeaux, Sorel".	Grève.	G	460535N	0730130W	1921-08-23
<i>Carex alopecoidea</i>	Ile à la Cavale, comté de Berthier.	Prairie haute avec <i>Phleum pratense</i> ; en fruits au début juillet.	M	460815N	0730250W	1980-07-04
<i>Polygonum hydropiperoides</i> var	Sainte-Anne-de-Sorel.	Marécage dans la forêt.	G	460325N	0730255W	1943-08-22

SPECE.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	P.	LAT....	LONG....	DERNIERE OBS
hydropiperoides						
Aster linariifolius	Sorel, champs près du quai	Terrains secs; en fleurs au début d'août.	M	460220N	0730610W	1950-08-01
Carex alopecoidea	Saint-Barthelemy.	Fossé; pleine floraison la quatrième semaine de juin.	G	461135N	0730715W	1965-06-30
trophostyles helvula	Ile St-Ignace, vis à vis de Sorel.	Rivage sablonneux; en fleurs et fruits à la mi-août.	G	460455N	0730720W	1940
Carex folliculata	"Ile Saint-Ignace, terrain des Pères Jésuites".	Forêt mixte; pleine fructification la quatrième semaine d'août.	G	460455N	0730720W	1961-08-31
Amelanchier amabilis	"Saint-Joseph-de-Sorel"	Bois mixte sur sable; boisé de Pinus et Tsuga sur sable; en pleine fructification la quatrième semaine de juin.	G	460220N	0730810W	1944-06-25
woodyera pubescens	"Saint-Joseph-de-Sorel"	Début de fructification la première semaine de septembre.	G	460220N	0730810W	1939-09-03
latanthera flava	Sorel.	Nil.	G	460220N	0730810W	1935
romus latiglumis	Sainte-Anne-de-Sorel.	Bord d'un ruisseau; pleine fructification la quatrième semaine d'août.	G	460220N	0730810W	1943-08-22
anicum clandestinum	"Saint-Joseph-de-Sorel, remblais de la voie ferrée".	Remblais sablonneux. En pleine fructification la quatrième semaine de juin.	G	460220N	0730810W	1944-06-25
Botrychium rugulosum	"Saint-Joseph-de-Sorel, en bordure d'un chemin".	Bordure sablonneuse d'un chemin; en sporulation la quatrième semaine de septembre.	G	460220N	0730810W	1928-09-23
Veronica peregrina var peregrina	Ile aux Cochons.	Lieu humide; bas-fond riche en débris organique, avec Cardamine pensylvanica, en bordure de Calamagrostis canadensis; pleine fructification la quatrième semaine de juin.	M	460315N	0730935W	1934-06-26
Scirpus torreyi	"Ile du Milieu, comté de Berthier, près du sentier d'interprétation". Ile du Mitan.	1988, marais; en fleurs à la mi-août. 1991, population de 100-1000 tiges occupant une aire de 100 mètres carrés - 1 hectare; au 28 juin 40% des tiges sont à l'état végétatif, 30% en boutons et 30% en fleurs; associé à Eleocharis palustris, Sagittaria latifolia et Butomus umbellatus, dans les parties où la végétation est plus épaisse (à la marge du marais).	S	460435N	0730955W	1991-06-28
Celtis occidentalis	Saint-Viateur.	Nil.	G	461000N	0731000W	1946-07-15
Polygonum	Berthier.	Début de fructification la deuxième semaine de juillet.	G	460400N	0731045W	1940-07-10
hydropiperoides var hydropiperoides						
Claytonia virginica	"Berthier".	Pleine floraison la troisième semaine de mai.	G	460400N	0731045W	1932-05-16
Amelanchier amabilis	"Berthierville, près de la pépinière".	Sur le sable; en pleine fructification la deuxième semaine de juillet.	G	460400N	0731045W	1932-07-09
Celtis occidentalis	Environ 5 km au nord-est de Berthierville.	Bois mélangé; un arbre d'environ 60 cm de diamètre; plusieurs autres plus petits.	G	460400N	0731045W	1959-07-09
Carex alopecoidea	Berthier.	Nil.	G	460400N	0731045W	S.D.
Thalictrum flavum var. glaucum	"Berthierville, près du rang Sainte-Philomène".	Bois près d'un rang.	G	460400N	0731045W	1935-05-20

RETRouvÉES DANS LA RÉGION DU LAC SAINT-PIERRE

ENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC

EN DATE DU 6 SEPTEMBRE 1995

SPECE.....	LOCALITÉ.....	OBSERVATIONS.....	P. LAT....	LONG....	DERNIERE OBS
<i>Cyripedium reginae</i>	"Berthier".	Clairière tourbeuse froide; bois humide; bois sablonneux humide en marge de la tourbière avec <i>Woodwardia virginica</i> et <i>Arisaema stewardsonii</i> ; bois à substrat sablonneux, dans les dépressions humides; pleine floraison la quatrième semaine de juin, les première, deuxième et troisième semaines de juillet.	G 460400N	0731045W	1944-07-01
<i>Woodwardia virginica</i>	"Berthierville, derrière la pépinière provinciale, dans le rang Sainte-Philomène".	Clairière humide dans les bois sablonneux en marge de la tourbière; sores du début à la fin juillet, végétatif en septembre.	G 460400N	0731045W	1936-07
<i>Delaginella apoda</i>	Berthierville, comté de Berthier.	Grèves du Saint-Laurent dénudées occasionnellement au niveau des hautes eaux; spores à la fin septembre.	G 460400N	0731045W	1955-09-27

Parcelle inventoriée (inventaire floristique)
tiré de Lavoie 1992



Territoire inventorié

