



ENVIRONNEMENT  
ILLIMITÉ INC.

***Ligne à 735 kV reliant le poste de la  
Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île***

***Caractérisation de l'habitat du poisson  
dans la rivière des Prairies***

***Rapport sectoriel  
Version finale***

**Présenté à :** *Hydro-Québec Équipement  
et services partagés*

**Par :** *Environnement Illimité inc.*

**Janvier 2012**



## Sommaire

### Titre (pour fins de citation) :

Gravel, R. et C. Fleury. 2011. *Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île – Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière des Prairies – Rapport sectoriel 2011*. Rapport conjoint d'Environnement Illimité inc. et d'Hydro-Québec Équipement et services partagés. 39 pages et annexes.

### Résumé :

Hydro-Québec projette la construction d'une ligne de transport à 735 kV de 400 km reliant le poste de la Chamouchouane à celui du Bout-de-l'Île. L'arrivée de la ligne au poste du Bout-de-l'Île pourrait nécessiter la mise en place de pylônes dans la rivière des Prairies. Le projet est soumis à l'obtention d'un certificat d'autorisation en vertu de l'article 31.5 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*. La présente étude vise à caractériser l'habitat du poisson dans une zone d'étude d'environ 1 000 m de part et d'autre du pont Charles-De Gaulle (autoroute 40) englobant le secteur des travaux projetés. L'effort a débuté par une revue de la littérature existante portant sur les poissons fréquentant le secteur étudié et sur leurs habitats. Les activités de terrain, effectuées entre le 15 et le 19 août 2011, ont quant à elles consisté à réaliser des inventaires ichtyologiques et une caractérisation des habitats aquatiques et riverains. Ceux-ci ont été concentrés dans une zone d'étude restreinte couvrant un tronçon de 400 m de la rivière des Prairies centré sur le tracé projeté de la future ligne de transport.

La littérature rapporte la présence de 66 espèces de poissons dans la rivière des Prairies et dans la rivière des Mille Îles, dont 31 ont été pêchées dans le cadre de ce mandat à l'aide de filets expérimentaux, de trappes et d'une seine installés de façon à couvrir les différents types de milieux présents dans la zone d'étude restreinte. Des occurrences de quatre espèces à statut particulier ont été rapportées par la littérature dans un rayon de 3 km centré sur la zone des travaux projetés soit, l'esturgeon jaune, le chevalier cuivré, l'anguille d'Amérique et l'alose savoureuse. Un individu de chacune des deux dernières espèces a d'ailleurs été pris lors des pêches réalisées en août 2011.. Au cours de ces inventaires, un total de 1 862 individus ont été capturés dans l'ensemble des stations mais plus de 88 % de ceux-ci ont été pris le long des rives. Des relevés bathymétriques confirment que ce tronçon de rivière comporte un chenal d'écoulement décentré vers la rive droite et une zone d'eau peu profonde s'étendant sur 300 m vers le large à partir de la rive gauche et faisant toute la largeur de la zone d'étude restreinte. Cette zone, déjà mentionnée dans la documentation existante, est, selon les observations faites au terrain, caractérisée par la présence d'herbiers aquatiques couvrant moins de 25 % du lit du cours d'eau. Aucune aire de reproduction connue n'a été répertoriée dans la zone d'étude restreinte et les observations montrent que l'habitat ne serait pas propice à la fraie de la grande majorité des poissons en raison du faible couvert végétal. Cependant, les rives et la zone d'eau peu profonde servent vraisemblablement d'abris et offrent des conditions propices à l'alevinage et l'alimentation de plusieurs espèces de poissons.

Deux frayères sont connues à environ 1 km en aval des travaux projetés. La première se trouve en rive gauche, dans le secteur du ruisseau de Feu, et l'autre du côté de la rive droite. Ces frayères offrent des conditions favorisant la fraie des espèces d'eau calme. Le chevalier cuivré utiliserait également une zone en aval du pont Charles-de Gaulle comme aire d'alimentation. La zone d'étude est une voie de migration importante, notamment pour l'esturgeon jaune et l'alose savoureuse, qui se dirigent vers leurs frayères situées plus à l'amont. Le chevalier cuivré traverse également le secteur pour rejoindre une aire d'alimentation situé dans la rivière des Mille-Îles, également à l'amont de la zone d'étude.

En amont de la zone d'étude se trouvent quatre aires de reproduction connues où la fraie de 16 espèces est confirmée, notamment pour deux espèces à statut, soit l'alose savoureuse et l'esturgeon jaune. Les larves et les juvéniles des espèces frayant en amont dérivent vraisemblablement vers la zone d'étude restreinte et pourraient alors profiter des herbiers aquatiques et des aires de reproduction s'y trouvant.

**Mots clés :** Milieu aquatique, rivière des Prairies, Chamouchouane, Bout-de-l'Île, habitat, poisson

**Version :** Finale

**Date :** Janvier 2012



# ÉQUIPE DE RÉALISATION

---

## Hydro-Québec

Chargée de projet en environnement : Christiane Rompré

Conseillère en environnement : Isabelle St-Onge

---

## Environnement Illimité inc.

### Analyse et rédaction

Directeur de projet : Marc Gendron, directeur division environnement, M. Sc.

Chargée de projet : Carole Fleury, biologiste, M. Sc.

Analyse et rédaction : Renée Gravel, biologiste, M. Sc.  
Carole Fleury

Équipe de terrain : Steve Chevarie, technicien de la faune senior  
Grégoire Ledoux, géographe, M. Sc.  
Maxime Carré, géographe  
Jean-Philippe Lalumière, technicien de la faune  
Raphaëlle Thomas, biologiste  
Isabelle Lefebvre, biologiste, M. Sc.

### Soutien à la production du rapport

#### En Toutes Lettres

Traitement de texte et éditique : Lise Blais, spécialiste en éditique / directrice  
Julie Korell, réviseure

#### Carto-Média

Infographie/géo-cartographie : Huguette Léonard, cartographe/directrice de projet  
Julien Blanchard, géomaticien  
François Goulet-Turcotte, spécialiste en géomatique, M.A.  
Anne-Marie Marquis, géographe

---

N° référence du consultant : 2070-6.1



# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>SOMMAIRE.....</b>	<b>I</b>
<b>ÉQUIPE DE RÉALISATION.....</b>	<b>III</b>
<b>LISTE DES CODES, UNITÉS OU ABRÉVIATIONS.....</b>	<b>VII</b>
<b>1 INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
1.1 Mise en contexte .....	1
1.2 Objectifs de l'étude.....	1
<b>2 ZONE D'ÉTUDE .....</b>	<b>3</b>
<b>3 MÉTHODOLOGIE.....</b>	<b>5</b>
3.1 Revue des connaissances .....	5
3.2 Relevés et inventaires sur le terrain.....	6
3.2.1 Inventaires ichtyologiques .....	6
3.2.2 Caractérisation du lit de la rivière.....	9
3.2.3 Caractérisation de l'habitat riverain.....	10
3.2.4 Courantométrie .....	11
3.2.5 Bathymétrie.....	11
<b>4 RÉSULTATS.....</b>	<b>13</b>
4.1 Inventaires ichtyologiques .....	13
4.2 Espèces à statut particulier.....	19
4.3 Caractérisation des habitats aquatique et riverain .....	21
4.3.1 Zone d'étude .....	21
4.3.2 Zone d'étude restreinte .....	22
4.4 Potentiel d'utilisation de l'habitat par le poisson .....	31
4.4.1 Amont de la zone d'étude .....	31
4.4.2 Zone d'étude .....	32
4.4.3 Zone d'étude restreinte .....	33
<b>5 CONCLUSION .....</b>	<b>35</b>
<b>6 RÉFÉRENCES.....</b>	<b>37</b>

## Liste des cartes

CARTE 1	Zones d'étude.....	4
CARTE 2	Transects et stations d'échantillonnage .....	7
CARTE 3	Sommaire des résultats de pêche .....	17
CARTE 4	Habitats sensibles du poisson, espèces cibles et période de fraie.....	25
CARTE 5	Habitats sensibles du poisson dans la zone d'étude.....	27
CARTE 6	Vitesse et direction du courant.....	29

## Liste des tableaux

TABLEAU 1	Spécifications des engins de pêche.....	9
TABLEAU 2	Espèces et nombre de poissons capturés selon l'engin de pêche.....	15
TABLEAU 3	Espèces à statut particulier répertoriées dans la rivière des Prairies.....	20

## Liste des annexes

ANNEXE 1	Répertoire photographique
ANNEXE 2	Espèces de poissons présentes dans la rivière des Prairies et la rivière des Mille Îles
ANNEXE 3	Espèces et stade de développement selon la station de pêche
ANNEXE 4	Informations sur la faune et les habitats fournies par le MRNF
ANNEXE 5	Aires de reproduction et présence d'espèces selon le SIGHAP du MPO
ANNEXE 6	Paramètres préférentiels pour les poissons
ANNEXE 7	CD des métadonnées



# LISTE DES CODES, UNITÉS OU ABRÉVIATIONS

---

<b>ADCP</b>	:	Acoustic Doppler Current Profiler ; courantomètre acoustique à effet Doppler
<b>CDPNQ</b>	:	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
<b>CEHQ</b>	:	Centre d'expertise hydrique du Québec
<b>COSEPAC</b>	:	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
<b>DPB</b>	:	Débit de crue recouvrant le chenal actif du cours d'eau, immédiatement avant son débordement. La largeur d'un cours d'eau au débit de plein bord (DPB) se mesure à partir de la limite inférieure de la plaine inondable qui est caractérisée généralement par des indices physiques comme les racines dénudées sur les arbres, un changement abrupt de la pente du littoral, la présence de marques d'érosion, etc.
<b>Débit de plein bord</b>		
<b>EI</b>	:	Environnement Illimité inc.
<b>HQ</b>	:	Hydro-Québec
<b>MDDEP</b>	:	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
<b>MRNF</b>		Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
<b>SIGHAP</b>	:	Système d'information pour la gestion de l'habitat du poisson du ministère des Pêches et des Océans
<b>kV</b>	:	Kilovolt
<b>km</b>	:	Kilomètre
<b>m</b>	:	Mètre
<b>m<sup>3</sup>/s</b>	:	Mètre cube par seconde



# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 Mise en contexte

À la demande d'Hydro-Québec TransÉnergie, Hydro-Québec Équipement et services partagés réalise actuellement des études visant la construction d'une ligne à 735kV d'environ 400 km qui partira du poste de la Chamouchouane, au Saguenay–Lac-Saint-Jean, pour se rendre au poste du Bout-de-l'Île, à Montréal. Selon les scénarios établis dans le cadre de l'étude d'avant-projet, l'arrivée de la ligne au poste du Bout-de-l'Île pourrait nécessiter la mise en place de pylônes dans la rivière des Prairies, à la hauteur du secteur Lachenaie à Terrebonne, et du parc nature de Pointe-des-Prairies à Montréal.

Le projet de la ligne est soumis à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et doit faire l'objet d'une demande de certificat d'autorisation auprès du MDDEP en vertu de l'article 31.5 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*. Les travaux projetés dans l'habitat du poisson pourraient également nécessiter l'obtention d'autorisations sectorielles auprès des autorités gouvernementales concernées.

C'est dans ce contexte que HQ a mandaté la firme Environnement Illimité inc. (EI) pour réaliser une caractérisation de l'habitat du poisson afin de soutenir HQ dans le processus d'obtention des autorisations et des permis requis.

## 1.2 Objectifs de l'étude

L'objectif principal de la présente étude est de caractériser l'habitat du poisson de la rivière des Prairies dans le secteur des travaux projetés :

Les objectifs spécifiques de l'étude sont les suivants :

- 1) procéder à une revue de la documentation existante ;
- 2) effectuer un inventaire de la faune ichtyologique ;
- 3) caractériser l'habitat aquatique (profondeur, vitesse, substrat) et riverain ; et,
- 4) déterminer le potentiel d'utilisation de l'habitat par le poisson.

Le présent document se veut un rapport sectoriel colligeant l'information existante et celle acquise au terrain dans le cadre de ce mandat.



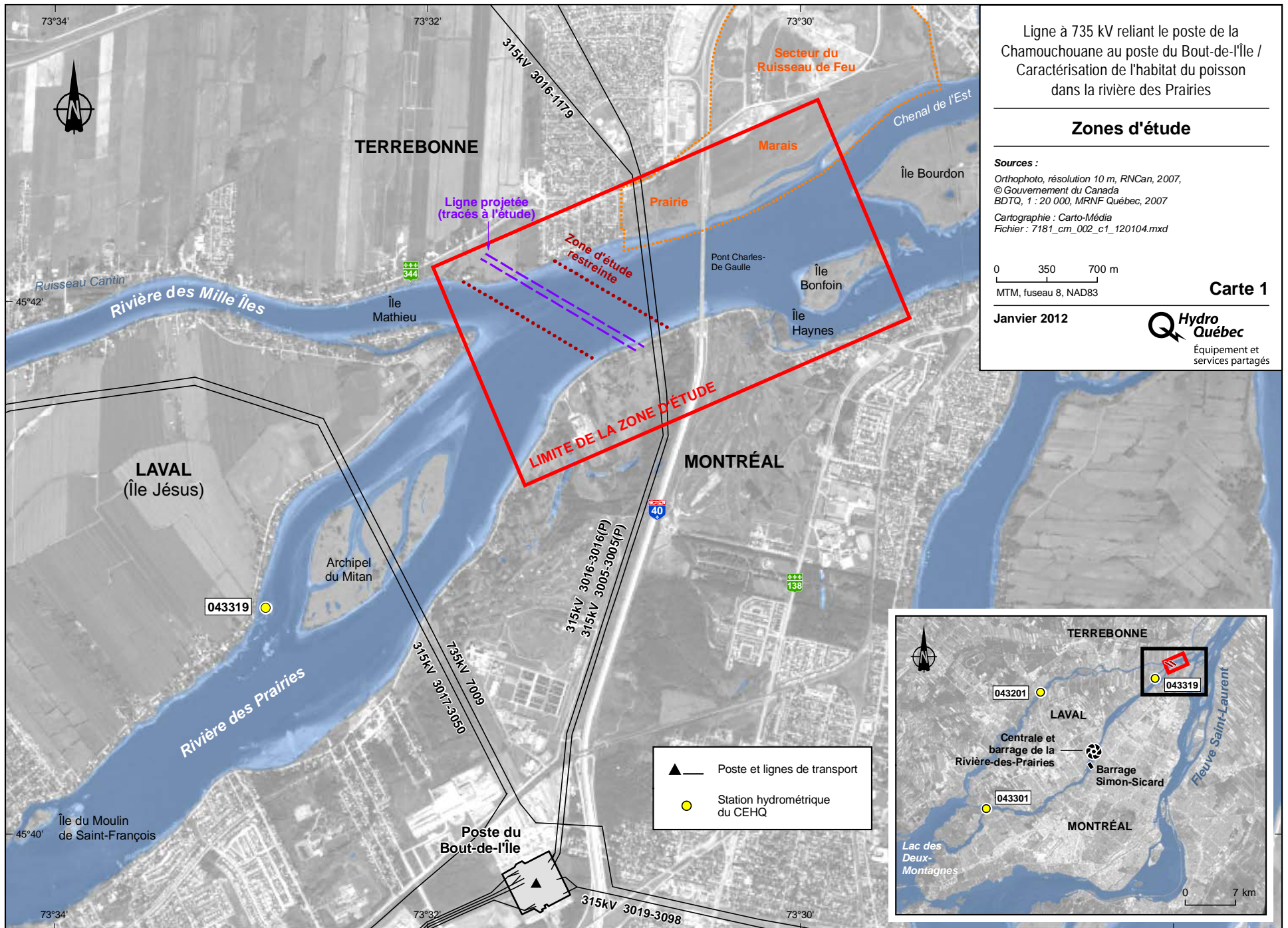
## 2 ZONE D'ÉTUDE

---

La rivière des Prairies se situe entre l'île de Montréal et les îles Jésus (Laval) et Bizard. Cette rivière, qui prend sa source dans le lac des Deux-Montagnes, coule sur environ 40 km avant de se jeter dans le fleuve Saint-Laurent. La rivière des Prairies reçoit les eaux de la rivière des Mille Îles à la hauteur de la pointe nord de l'île Jésus.

Les tracés projetés de la ligne à 735 kV qui reliera le poste de la Chamouchouane à celui du Bout-de-l'Île traversent la rivière des Prairies entre les villes de Montréal et de Terrebonne, à environ 1 km en amont du pont Charles-De Gaulle (carte 1). À cet endroit, la rivière des Prairies a une largeur de près de 800 m.

La zone d'étude a été établie de manière à couvrir une distance d'environ 1 000 m de part et d'autre du pont Charles-De Gaulle (autoroute 40). Sa limite ouest se trouve à la pointe de l'île Jésus alors que sa limite est se trouve juste en amont de l'île Bourdon (carte 1). À l'intérieur de cette zone, les activités de terrain ont été concentrées dans une zone d'étude restreinte, qui couvre un tronçon de la rivière des Prairies d'une largeur de 400 m, centré sur les tracés projetés pour la construction de la ligne (carte 1).



### 3 MÉTHODOLOGIE

---

Afin de caractériser l'habitat du poisson et les communautés ichthyologiques présentes dans la zone d'étude, l'approche méthodologique a consisté, d'une part, à réunir les informations disponibles dans la littérature concernant la faune ichthyenne et son habitat, et, d'autre part, à procéder à des relevés de terrain pour valider et compléter l'information recueillie. La revue des connaissances existantes s'est donc faite pour toute la zone d'étude et même plus loin en amont de la zone, tandis que les activités de terrain se sont concentrées dans la zone d'étude restreinte (carte 1).

Les activités de terrain se sont déroulées entre le 15 et le 19 août 2011 et sont illustrées sur la carte 2. Elles avaient pour objectif de réaliser des relevés techniques du milieu physique et d'effectuer une caractérisation du milieu biologique incluant des inventaires ichthyologiques.

#### 3.1 Revue des connaissances

La revue des connaissances s'est amorcée par une consultation des banques de données du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF), et du Système d'information pour la gestion de l'habitat du poisson (SIGHAP) du ministère des Pêches et des Océans. Elle a été complétée par une revue de l'information provenant de diverses études et travaux traitant des communautés ichthyologiques et de leurs habitats dans la rivière des Prairies ou la rivière des Mille Îles. En effet, la rivière des Prairies est un cours d'eau d'une grande valeur écologique. Elle est caractérisée par une abondante variété de milieux propices pour les différentes activités biologiques du poisson, dont plusieurs espèces d'intérêt sportif et quelques espèces à statut particulier en vertu de la *Loi sur les espèces menacées et vulnérables* (LEMV) et de la *Loi sur les espèces en péril du Canada*. De ce fait, le cours d'eau a fait l'objet de nombreuses études par le ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche (aujourd'hui, le MRNF). C'est le cas notamment de l'étude de Mongeau et Massé (1976) ainsi que celle de Pageau et Tanguay (1977). Des études plus récentes ont eu lieu dans les années '90 telles que celles de Letendre *et al.* (1990) ou Guénette *et al.* (1993). Une revue de la littérature effectuée par Genivar en mars 2011 pour le compte d'Hydro-Québec a également été consultée dans le cadre de cette étude.

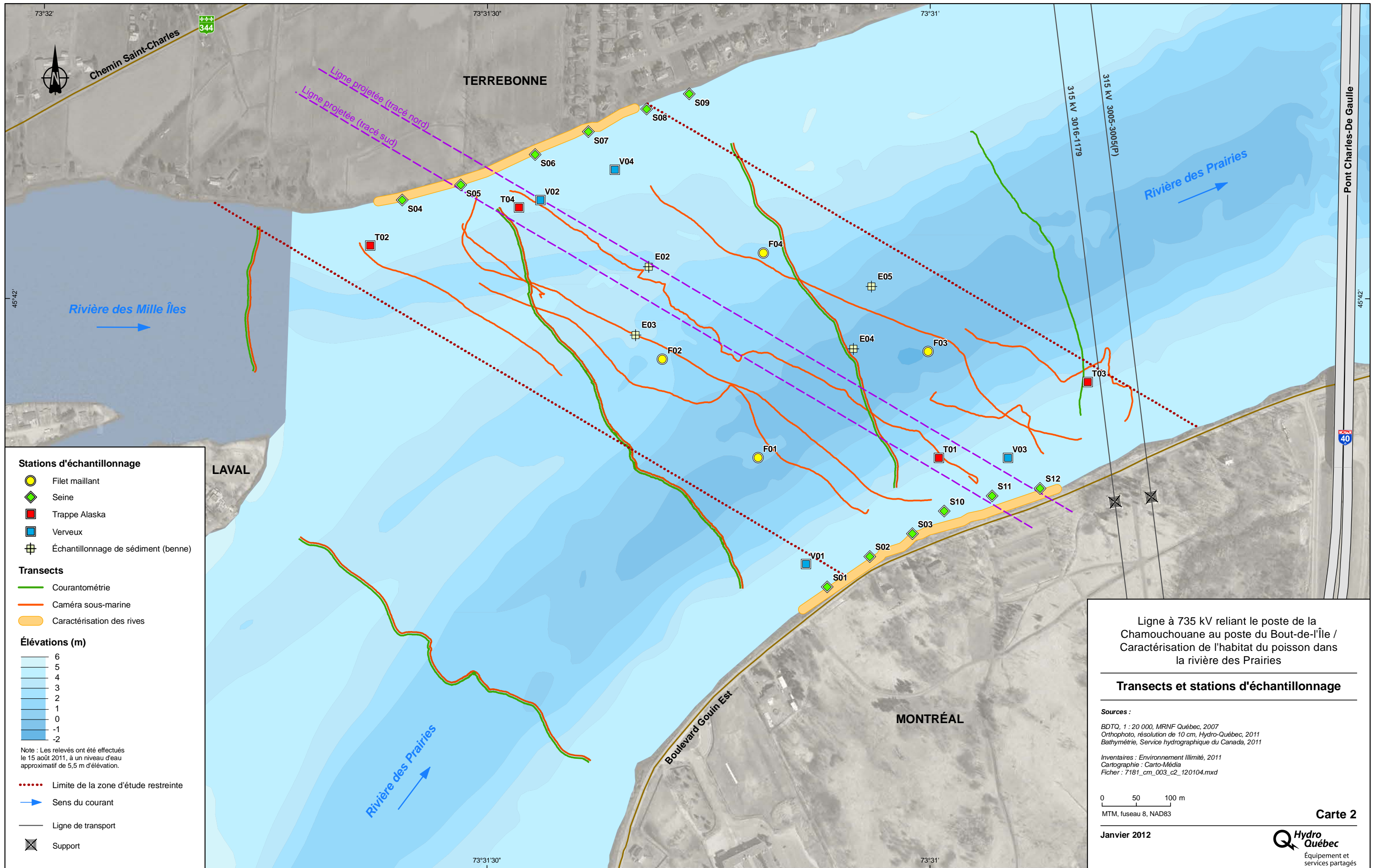
Les espèces « à statut particulier » susceptibles d'être présentes dans la zone d'étude ont été identifiées à partir d'une consultation des bases de données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) et du Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC). Des études récentes visant la collecte d'information sur certaines espèces à statut particulier dans la rivière des Prairies et leur utilisation de l'habitat, dont l'alose savoureuse (Bilodeau et Massé, 2005, Robitaille *et al.*, 2008), le chevalier cuivré (Gariépy, 2008) et l'esturgeon jaune (Garceau et Bilodeau, 2004) ont également été consultées.

## 3.2 Relevés et inventaires sur le terrain

### 3.2.1 Inventaires ichtyologiques

Des inventaires ichtyologiques ont été réalisés entre le 17 et le 19 août 2011 à 24 stations d'échantillonnage. Le plan d'échantillonnage a été conçu dans le but de vérifier la diversité et l'abondance de poissons dans la zone d'étude restreinte. Cette information permet également de préciser l'utilisation que font les poissons du milieu aquatique et de caractériser les divers habitats potentiels pour le poisson (aires d'alevinage, d'alimentation ou de fraie), le cas échéant. Pour ce faire, quatre filets maillants, quatre verveux et quatre trappes Alaska ont été installés durant environ 24 heures. De plus, 12 coups de seine ont été donnés près des rives. Les spécifications des engins de pêche sont présentées au tableau 1. Ces engins ont été distribués de façon à couvrir les différents types d'habitat présents dans la zone d'étude restreinte (carte 2). Les filets maillants ont été installés dans le chenal principal d'écoulement du cours d'eau, les trappes Alaska et verveux ont été placés près des rives, dans une zone intermédiaire, et finalement, la seine a été utilisée dans les eaux peu profondes près des rivages.





**Stations d'échantillonnage**

- Filet maillant
- Seine
- Trappe Alaska
- Verveux
- Échantillonnage de sédiment (benne)

**Transects**

- Courantométrie
- Caméra sous-marine
- Caractérisation des rives

**Élévations (m)**

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1
- 0
- 1
- 2

Note : Les relevés ont été effectués le 15 août 2011, à un niveau d'eau approximatif de 5,5 m d'élévation.

- Limite de la zone d'étude restreinte
- Sens du courant
- Ligne de transport
- Support

Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île / Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière des Prairies

**Transects et stations d'échantillonnage**

Sources :

BDTO, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007  
 Orthophoto, résolution de 10 cm, Hydro-Québec, 2011  
 Bathymétrie, Service hydrographique du Canada, 2011

Inventaires : Environnement Illimité, 2011  
 Cartographie : Carto-Média  
 Fichier : 7181\_cm\_003\_c2\_120104.mxd

0 50 100 m  
 MTM, fuseau 8, NAD83

Carte 2

Janvier 2012

Hydro-Québec  
 Équipement et services partagés



**TABLEAU 1** — Spécifications des engins de pêche

<b>Engin</b>	<b>Code de l'engin</b>	<b>Dimensions</b>
Filet maillant expérimental	F028	Hauteur x Longueur : 1,8 x 45,7 m Maille : 2,5 à 10,2 cm
Trappe Alaska	HN022	Entrée : 0,9 x 1,8 m Cerceaux (4) : diamètre = 76 cm Mailles = 2,5 cm
Verveux	N043	Hauteur x Longueur : 0,75 x 3,3 m Cerceaux (6) : mailles = 3,7 cm
Seine de rivage	S042	Hauteur x Longueur : 1,8 x 15,2 m Mailles : 6 mm Distance de rive : 30 m

Avec des mailles de 2,5 à 10,2 cm, le filet maillant permet la capture de poissons de taille moyenne à grande alors que les verveux et les trappes permettent la capture d'espèces de taille petite à moyenne. L'échantillonnage à la seine de rivage cible les poissons de petite taille qui se rassemblent près de la rive dans des profondeurs ne dépassant pas 0,7 m. Chaque coup de seine a été donné sur une distance approximative de 30 m pour un total de 180 m échantillonnés sur chacune des rives.

Les individus capturés ont été identifiés jusqu'à l'espèce, dénombrés puis mesurés. Le stade de développement a également été noté (adulte, jeune de l'année ou juvénile). L'identification des espèces s'est faite à l'aide de clés d'identification (Bernatchez et Giroux, 2010 et Scott et Crossman, 1974). Les stades de développement ont été établis pour chaque espèce selon les classes de taille (longueur totale en millimètres) de Scott et Crossman (1974) et en fonction de la période de l'année. Trois catégories de stade de maturité ont été établies : juvénile, jeune de l'année et adulte.

### 3.2.2 Caractérisation du lit de la rivière

La caractérisation du lit de la rivière a été réalisée les 15 et 16 août 2011 à l'aide d'une caméra sous-marine (Aqua-Vu, Scout SRT). La caméra lestée est pourvue d'ailerons facilitant une bonne orientation de l'appareil dans le courant. Cet instrument est couplé à une caméra vidéo digitale (Sony DCR-SR80) qui permet d'enregistrer les images obtenues. La position du bateau est enregistrée avec un GPS (Garmin 76) et l'utilisation d'un appareil (Geostamp, Intuitive Circuits LLC) permet de superposer les coordonnées géographiques aux séquences vidéo et ainsi d'obtenir des images géoréférencées. Comme pour des relevés techniques, le GPS est branché à un ordinateur équipé du logiciel Hypack facilitant la navigation le long de transects prédéterminés. La caractérisation du lit de la rivière a été faite le long de quatre des transects parcourus pour les relevés courantométriques et bathymétriques (carte 2). Huit autres transects ont été réalisés avec la caméra sous-marine dans la zone d'étude restreinte donnant un total de 4,5 km parcourus.

L'utilisation de la caméra subaquatique offre l'avantage de couvrir une superficie relativement importante, ce qui a permis d'obtenir un bon portrait général des caractéristiques de la zone d'étude restreinte. Quatre coups de benne ont également été donnés dans la zone restreinte afin de supporter l'interprétation vidéo du substrat (annexe 1, photos 2 à 4).

L'analyse des images se fait par tronçons homogènes en post-traitement. Les tronçons ont été établis en fonction des variables suivantes : le type de substrat et la densité de la couverture de plantes aquatiques, d'algues ou d'autres particularités telles que la présence de moules zébrées.

Les substrats sont catégorisés selon l'échelle de granulométrie standard développée par Boudreault (1984) pour classifier les habitats de saumon. Les classes de tailles utilisées sont les suivantes :

- roc : roche en place
- bloc : 250 à 500 mm
- galet : 80 à 249 mm
- caillou : 40 à 79 mm
- gravier : 5 à 39 mm
- sable : 0,12 à 4 mm
- organique : argile et limon ; moins de 0,12 mm
- fin : désigne des sédiments de taille inférieure à 4 mm ; sable et / ou organique, non différenciés

Le recouvrement végétal a été estimé selon les catégories suivantes :

- trace (T) : présence de petites touffes éparses
- absence (0) : 0 %
- densité faible (1) : < 25 %
- densité moyenne (2) : 25 – 75 %
- densité élevée (3) : > 75 %

Les limites et la description des tronçons sont faites pour chacune des variables, ce qui permet de représenter la couverture spatiale du substrat par classe de taille et celle des herbiers aquatiques en fonction de la densité.

### **3.2.3 Caractérisation de l'habitat riverain**

La caractérisation de l'habitat riverain a été faite le 19 août 2011 sur une longueur d'environ 400 m sur chacune des rives dans la zone d'étude restreinte (carte 2). Les paramètres

biophysiques ont été relevés en utilisant une fiche standardisée. Afin de déterminer si les rives ont le potentiel de constituer un habitat intéressant pour le poisson, une attention particulière a été portée aux paramètres suivants : la pente du talus, l'érosion, le type de sol et la végétation dans la bande riveraine. Le niveau de l'eau au débit de plein bord (DPB) a également été déterminé en prenant comme référence le niveau de l'eau le jour des relevés. Le ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO) définit le niveau au DPB comme étant la ligne délimitant l'écotone riverain et le milieu terrestre. Ce dernier est généralement déterminé en prenant en compte des indices physiques comme les racines dénudées sur les arbres, un changement abrupt dans la pente du littoral et la présence de marques d'érosion. L'espace correspondant à cette zone de marnage est important puisque plusieurs espèces de poissons l'utilisent pour s'alimenter, frayer ou comme aire d'alevinage. C'est le cas notamment du grand brochet, de la perchaude et de la barbotte brune, qui frayent dans ce genre d'habitat ainsi que de plusieurs espèces de cyprinidés. La collecte de données a été soutenue par la prise de photographies de chacune des rives ainsi que par des observations particulières qui ont été faites (annexe 1).

### 3.2.4 Courantométrie

La vitesse et la direction du courant ont été mesurées à l'aide d'un courantomètre acoustique à effet Doppler (ADCP<sup>1</sup>), modèle Rio Grande de 1 200 kHz, le 15 août 2011. Le courantomètre était installé sur un radeau flottant tiré par un Zodiac (annexe 1, photo 1). Avant de procéder aux mesures sur le terrain, la boussole interne a été calibrée et la déclinaison magnétique du site a été entrée afin d'obtenir des directions de courant corrigées en fonction de la localisation du bateau ; par conséquent, les données sont géoréférencées. Le logiciel Hypack (version 10.0) couplé à un GPS a été utilisé afin de faciliter la navigation le long de transects préétablis traversant la rivière. Afin d'assurer la qualité des mesures, les transects ont été parcourus à une vitesse d'environ 0,2 m/s et perpendiculairement à l'écoulement.

Les données brutes du courantomètre ont été traitées à l'aide du logiciel Wind River et d'une routine standardisée afin d'obtenir la vitesse et la direction moyennes du courant dans la colonne d'eau.

### 3.2.5 Bathymétrie

L'utilisation du courantomètre acoustique à effet Doppler a également servi à déterminer la profondeur d'eau le long des cinq transects relevés le 15 août 2011. La topographie du lit de la rivière a été illustrée en élévation sur les cartes présentées dans ce rapport. Les courbes de niveau ont été générées à partir de données bathymétriques du Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans.

---

1 ADCP : *Acoustic Doppler Current Profiler*



## 4 RÉSULTATS

---

La présente section détaille les informations obtenues à partir de la revue de littérature colligeant les données disponibles pour le secteur avoisinant la zone d'étude ainsi que les résultats de la caractérisation de l'habitat du poisson et des inventaires ichthyologiques qui ont eu lieu dans la zone d'étude restreinte, entre le 15 et le 19 août 2011. Afin d'alléger le texte, toutes les espèces sont identifiées par leur nom vernaculaire. L'annexe 2 présente la liste des poissons retrouvés dans la rivière en précisant également leur nom scientifique.

### 4.1 Inventaires ichthyologiques

Les différentes sources d'informations consultées indiquent que 66 espèces de poissons ont été répertoriées dans la rivière des Prairies et des Mille-Îles (annexe 2) et sont donc susceptibles d'être retrouvées dans la zone d'étude. Les pêches concentrées dans la zone d'étude restreinte ont permis de capturer un total de 1 862 poissons appartenant à 31 espèces déjà répertoriées (tableau 2). Les espèces prédominantes sont l'omisco (23,5 %), le méné émeraude (19,5 %), le queue à tache noire (17,2 %) et le crayon d'argent (11,0 %) (tableau 2). Ces quatre espèces sont des poissons de petite taille. L'omisco, le méné émeraude et le queue à tache noire sont des espèces couramment retrouvées dans le fleuve Saint-Laurent et ses tributaires (Bernatchez et Giroux, 2010). Le crayon d'argent préfère généralement les eaux claires. Sa présence en grande quantité dans une station n'est toutefois pas surprenante vu la proximité avec le fleuve Saint-Laurent, un milieu où il est fréquemment rencontré. Plusieurs espèces à intérêt sportif ont aussi été capturées, notamment le grand brochet, la perchaude, l'achigan à petite bouche, le doré jaune et le doré noir.

Les filets expérimentaux, disposés au centre du cours d'eau, n'ont permis la capture que de 28 individus de 10 espèces (tableau 2 et carte 3). Les espèces les plus abondantes sont le barbu de rivière (12 individus) et le lépisosté osseux (5 individus). C'est la seine, effectuée en rive, qui a permis le plus grand nombre de captures, soit 1 642 individus (88 %) de 26 espèces, principalement des poissons de petite taille comme les cyprinidés et autres poissons appâts. La majorité des captures réalisées ont ainsi pu être remises à l'eau sans êtres sacrifiées.

Les individus capturés dans la moitié nord de la zone d'étude représentent près du trois-quarts des prises (70 %) (carte 3). Ceci concorde d'ailleurs avec la présence de zones de végétation en eau peu profonde qui sont concentrées vers la rive gauche.

D'autre part, la majorité des individus capturés sont au stade de développement adulte (93 %). Il ne semble pas y avoir de secteur particulier où les juvéniles et les jeunes de l'année se concentrent, ces derniers ayant été capturés en petits nombres répartis dans divers engins installés le long des deux rives (carte 3). Notons que l'échantillonnage a été réalisé en période d'étiage, et qu'une partie des habitats en rive était exondée. L'annexe 3 présente les espèces et le stade de développement des poissons capturés à chaque station de pêche.



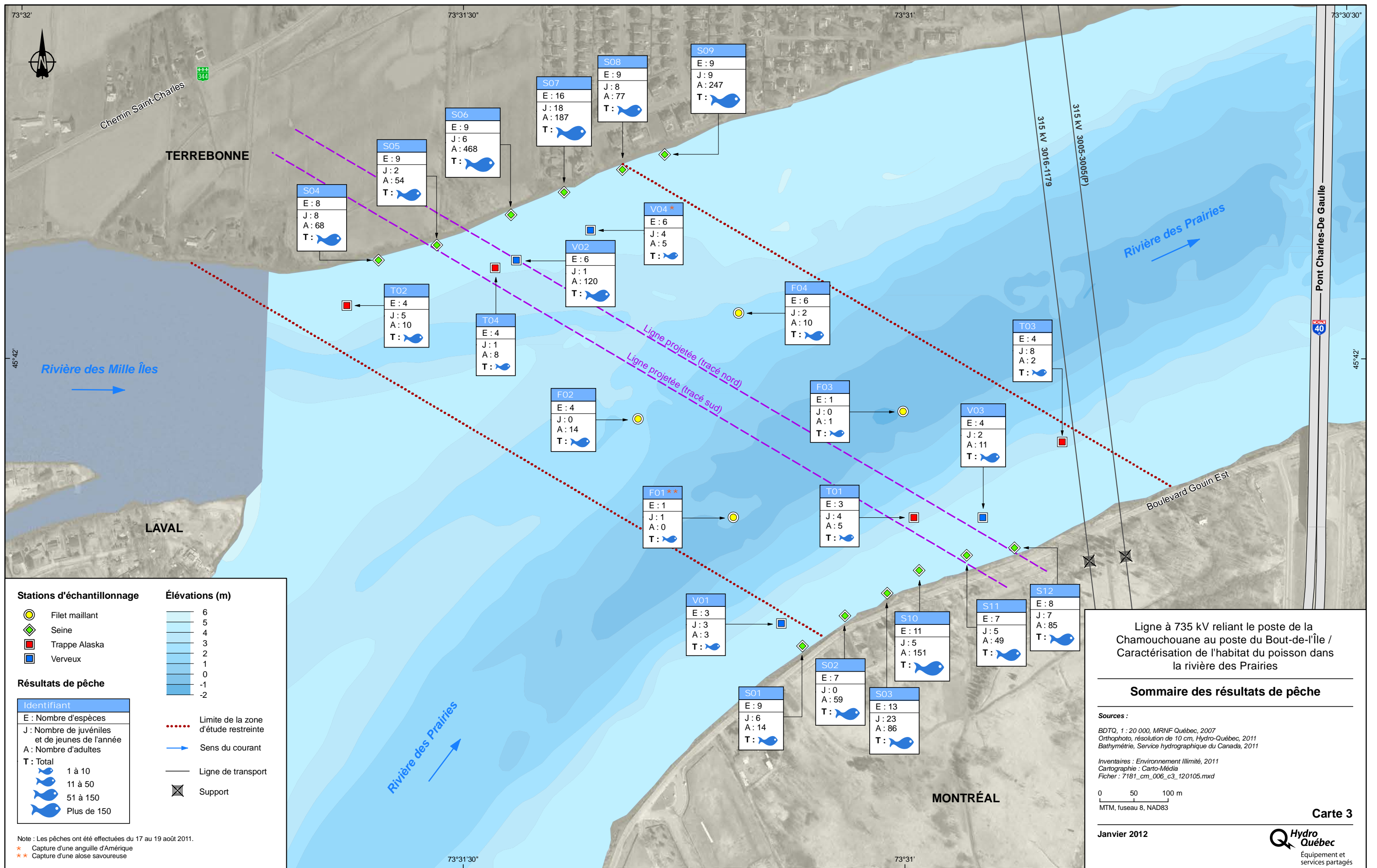


**TABEAU 2** — Espèces et nombre de poissons capturés selon l'engin de pêche

Engin	Rive	Station	Date de pose	Effort (h)	Espèces																										Total	Total						
					ALSA	ANRO	MIDO	MOAM	AMNE	ICPU	CYCA	MOAN	MOMA	CACY	AMRU	LEGI	LASI	SAVI	SACA	PECA	ESLU	HITE	LEOS	PONI	HYRE	LUCO	NOAT	NOCR	CYSI	CACO			PEOM	PEFL	NOHU	ETNI	PINO	
Filet maillant expérimental	Centre	F01	17-08-2011	21,5	1																															1	1	
		F03	18-08-2011	23,3																																	1	1
		F02	17-08-2011	21,5			1				11																									14	4	
		F04	18-08-2011	23,1							1	2								2				1												12	6	
Sous-total					1	1			12	2								2	2		1													28	10			
Trappe Alaska	Droite	T01	17-08-2011	23,1			5			3			1																						9	3		
		T03	18-08-2011	22,4			4					1																							10	4		
	Gauche	T02	17-08-2011	22,8			9				1		4	1																					15	4		
		T04	18-08-2011	23,6			5														1														9	4		
Sous-total						23			3	1	1	5	1	2					1															43	11			
Verveux	Droite	V01	17-08-2011	22,6			3				1																								6	3		
		V03	18-08-2011	23,7			1																												13	4		
	Gauche	V02	17-08-2011	22,8			1			1		1																							121	6		
		V04	18-08-2011	23,7			1	3		1										2															9	6		
Sous-total					1	8		1	1	1	1		1				2																	149	12			
Seine	Droite	S01	17-08-2011	0,1			1								1	1																			20	9		
		S02	17-08-2011	0,1				1																											59	7		
		S03	17-08-2011	0,1			1		1				2																							109	13	
		S10	18-08-2011	0,1						1				2																						156	11	
		S11	18-08-2011	0,1			1																													54	7	
		S12	18-08-2011	0,1			2			1	3																									92	8	
	Gauche	S04	17-08-2011	0,1								4																								76	8	
		S05	17-08-2011	0,1			1																													56	9	
		S06	18-08-2011	0,1								3																								474	9	
		S07	18-08-2011	0,1			2						1																							205	16	
		S08	18-08-2011	0,1								4	3	1																						85	9	
S09	18-08-2011	0,1							1		6																							256	8			
Sous-total engin					8	1	1	2	4	13	12	1	10	22	204	18		59	2	4		1	100	1	242	2	5		437	35	321	136	1	1 642	26			
Sous-total « Centre »	4			1	0	1	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	10		
Sous-total « Rive droite »	10			0	0	18	1	1	5	4	3	3	1	9	13	0	4	0	12	0	4	5	1	3	1	128	1	0	0	114	6	160	31	0	528	23		
Sous-total « Rive gauche »	10			0	1	21	0	1	1	2	12	14	2	3	9	204	17	0	47	2	0	5	2	100	0	236	1	5	0	323	31	161	105	1	1 306	26		
Total		24			1	1	40	1	2	18	8	15	17	3	12	204	23	2	59	3	4	15	3	103	1	364	2	5	1	437	38	321	136	1	1 862	31		
Proportion des pêches totales (%)					0,1%	0,1%	2,1%	0,1%	0,1%	1%	0,4%	0,8%	0,9%	0,2%	0,6%	1,2%	11%	1,2%	0,1%	3,2%	0,2%	0,2%	0,8%	0,2%	5,5%	0,1%	19,5%	0,1%	0,3%	0,1%	23,5%	2%	17,2%	7,3%	0,1%	100%		

\* Espèce à statut particulier





**Stations d'échantillonnage**

- Filet maillant
- Seine
- Trappe Alaska
- Verveux

**Résultats de pêche**

Identifiant	E : Nombre d'espèces	J : Nombre de juvéniles et de jeunes de l'année	A : Nombre d'adultes	T : Total
1 à 10				1 à 10
11 à 50				11 à 50
51 à 150				51 à 150
Plus de 150				Plus de 150

**Élévations (m)**

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1
- 0
- 1
- 2

- Limite de la zone d'étude restreinte
- Sens du courant
- Ligne de transport
- ⊗ Support

Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île / Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière des Prairies

**Sommaire des résultats de pêche**

**Sources :**

BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007  
 Orthophoto, résolution de 10 cm, Hydro-Québec, 2011  
 Bathymétrie, Service hydrographique du Canada, 2011

Inventaires : Environnement Illimité, 2011  
 Cartographie : Carto-Média  
 Fichier : 7181\_cm\_006\_c3\_120105.mxd

0 50 100 m  
 MTM, fuseau 8, NAD83

Note : Les pêches ont été effectuées du 17 au 19 août 2011.  
 \* Capture d'une anguille d'Amérique  
 \*\* Capture d'une alose savoureuse



## 4.2 Espèces à statut particulier

Parmi les espèces répertoriées dans la rivière des Prairies et la rivière des Mille Îles, neuf de celles-ci détiennent un statut particulier soit au niveau provincial, soit au niveau fédéral, soit aux deux. Ces espèces, ainsi que leur statut sont présentées au tableau 3.

Des occurrences de quatre des neuf espèces de poissons à statut particulier présents dans la rivière des Prairies et la rivière des Mille-Îles ont été rapportées dans un rayon de 3 km autour des travaux projetés. Ces espèces sont l'esturgeon jaune, l'aloise savoureuse, l'anguille d'Amérique et le chevalier cuivré. Concernant ces espèces, on précise que :

- plusieurs individus d'esturgeon jaune juvéniles ont été capturés à l'embouche de la rivière l'Assomption, au nord de l'île Bourdon (Nilo et Fortin, 1994) ;
- des chevaliers cuivrés ont été repérés par télémétrie dans la rivière des Mille Îles et dans la rivière des Prairies en amont et en aval du pont Charles-De Gaulle (Gariépy, 2008 et Comité ZIP des Seigneuries, 2006) ;
- toute la zone serait potentiellement fréquentée par l'aloise savoureuse qui a d'ailleurs été aperçue près de la pointe nord de l'archipel du Mitan (annexe 4 ; MRNF, 2007 et Provost, 1985). Un jeune de l'année de cette espèce a aussi été capturé lors des pêches réalisées dans la zone d'étude restreinte (voir section 4.1) ;
- une anguille d'Amérique a été capturée dans la zone d'étude restreinte du côté de la rive gauche (tableau 2).

La présence de l'esturgeon jaune dans le secteur étudié ne serait pas étonnante puisqu'il existe une frayère au pied de la centrale de la Rivière-des-Prairies quelque 16,5 km en amont de la zone d'étude (Garceau et Bilodeau, 2004) ainsi que dans les rivières l'Assomption et Ouareau (Simoneau, 2005). Trois aires de reproduction pour l'aloise savoureuse ont également été répertoriées en amont de la zone d'étude ; une située environ 15 km en amont de la zone d'étude près du pont Pie-IX (autoroute 125), une seconde située à 1,5 km en aval de la centrale Rivière-des-Prairies et une troisième localisée dans la rivière des Prairies autour de l'Île du Moulin de Saint-François et de l'Île de Pierre (Bilodeau et Massé, 2005). La présence de l'anguille d'Amérique dans la rivière des Prairies n'est pas surprenante puisque ce poisson emprunte le fleuve Saint-Laurent et ses tributaires lors de la montaison vers des aires d'alimentation pour les juvéniles et lors de la dévalaison vers l'aire de fraie dans la mer des Sargasses pour les adultes.

Le chevalier cuivré utiliserait la zone d'étude comme voie de migration vers la rivière des Prairies et des Mille Îles où se trouvent des habitats utilisés à l'été ou à l'automne pour l'alimentation (Gariépy 2008). En effet, le suivi des déplacements de 20 chevaliers cuivrés par télémétrie a montré que deux chevaliers cuivrés sont entrés dans la zone d'étude pour aller fréquenter des secteurs en eau peu profonde, recouverts d'herbiers aquatiques denses autour d'îles ou près de berges naturelles (Gariépy, 2008). L'un de ces secteurs est localisé dans la rivière des Prairies à environ 8 km en amont de la zone d'étude. Une autre se trouve dans la

rivière des Mille Îles, commençant à la limite ouest de la zone d'étude et s'étendant sur 5 km vers l'amont. Le troisième secteur se trouve dans la zone d'étude près de l'île Bonfoin (Gariépy, 2008). Le tronçon de la rivière reliant ces deux derniers secteurs et correspondant à la zone d'étude restreinte serait donc utilisé comme voie de migration. Par ailleurs, aucune aire de reproduction n'a été identifiée dans la zone d'étude ou à proximité. De fait, seulement deux frayères sont connues pour cette espèce et elles sont localisées dans la rivière Richelieu (Gariépy, 2008).

**TABLEAU 3** — Espèces à statut particulier répertoriées dans la rivière des Prairies

Espèce	Statut provincial <sup>1</sup>	Statut fédéral <sup>2</sup>	Présence confirmée dans la zone d'étude
<b>Poisson</b>			
Alose savoureuse <i>Alosa sapidissima</i>	Vulnérable	aucun	√ <sup>1,3</sup>
Anguille d'Amérique <i>Anguilla rostrata</i>	susceptible d'être désigné	préoccupant	√ <sup>3</sup>
Barbotte des rapides <i>Noturus flavus</i>	susceptible d'être désigné	aucun	
Brochet maillé <i>Esox niger</i>	susceptible d'être désigné	aucun	
Chevalier cuivré <i>Moxostoma hubbsi</i>	Menacé	en voie de disparition	√ <sup>1</sup>
Esturgeon jaune <i>Acipenser fulvescens</i>	susceptible d'être désigné	menacé	√ <sup>1</sup>
Lamproie du Nord <i>Ichthyomyzon fossor</i>	Aucun	préoccupant	
Méné à tête rose <i>Notropis rubellus</i>	susceptible d'être désigné	aucun	
Méné d'herbe <i>Notropis bifrenatus</i>	Vulnérable	préoccupant	
<b>Autres</b>			
Couleuvre brune <i>Storeria dekayi</i>	susceptible d'être désigné	aucun	√ <sup>1</sup>
Tortue géographique <i>Graptemys geographica</i>	Vulnérable	préoccupant	√ <sup>1</sup>

1 Source : CDPNQ

2 Source : COSEPAC

3 Présence confirmée par les pêches des 17 et 18 août 2011 réalisées dans le cadre de ce mandat.

Notons que bien que les cinq autres espèces de poissons à statut particulier énumérées au tableau 3 n'aient pas été repérées dans la zone d'étude, elles pourraient la fréquenter.

Finalement, en ce qui concerne les autres espèces fauniques que le poisson, le CDN PQ rapporte la présence de la tortue géographique et de la couleuvre brune dans la zone d'un rayon de 3 km centrée sur les travaux projetés (tableau 3 et annexe 4).

### 4.3 Caractérisation des habitats aquatique et riverain

En plus des relevés techniques effectués dans la zone d'étude restreinte, les données cartographiques existantes relatives aux milieux aquatiques et humides (annexes 4 et 5) ont été utilisées afin de compléter la caractérisation des habitats de l'ensemble de la zone d'étude. En effet, certains de ces milieux peuvent être utilisés par le poisson, soit pour la reproduction, l'alimentation ou comme zone d'abris, notamment dans les eaux peu profondes et les marais.

Ainsi, on définit les « **eaux peu profondes** » par la présence permanente d'eau dont la couverture végétale est principalement formée d'espèces flottantes ou submergées (Buteau *et al.*, 1994). Beaulieu *et al.* (2010) précisent qu'en période d'étiage, le niveau d'eau sera généralement inférieur à 2 m et qu'il peut y avoir une couverture de plantes émergentes dont la couverture demeure inférieure à 25 %. Le terme « **herbier aquatique** » est synonyme d'« **eau peu profonde** » (Létourneau *et al.*, 2005). Les « **marais** » sont caractérisés par des épisodes d'inondations qui peuvent être permanents, intermittents et irréguliers. Le substrat est ainsi saturé ou recouvert d'eau la plus grande partie de la saison de croissance. Le couvert végétal est constitué principalement de végétation herbacée hydrophile émergente (Buteau *et al.*, 1994). Et finalement, les **prairies humides** sont une sous-classe qui est incluse dans les « marais » tel que défini par Buteau *et al.* (1994). Les prairies humides se trouvent dans le haut du marais et se caractérisent par une couverture herbacée fermée, souvent de type graminéoïde avec peu ou pas d'ouvertures remplies d'eau (Létourneau *et al.*, 2005). Une faible couverture de végétation arbustive et arborescente peut aussi être présente dans le marais (Beaulieu *et al.*, 2010 et Létourneau *et al.*, 2005).

#### 4.3.1 Zone d'étude

Dans la zone d'étude, des milieux « d'eau peu profonde » sont répertoriés le long de la rive gauche de la rivière des Mille Îles et de la rivière des Prairies ainsi qu'autour de l'île Bonfoin et du secteur du ruisseau de Feu (carte 4, annexes 4 et 5), où on retrouve également des superficies en marais. Dans la zone d'étude, les relevés de terrain ont permis de caractériser la zone d'eau peu profonde par la présence de végétation aquatique émergente de faible densité (carte 5).

## 4.3.2 Zone d'étude restreinte

### 4.3.2.1 Caractérisation du lit de la rivière

Tel que mentionné précédemment, la présence de la zone d'eau peu profonde sur la rive gauche (nord) rapportée dans la documentation consultée a été confirmée par les relevés de terrain (cartes 4 et 5). Cette zone est d'ailleurs caractérisée par la présence d'herbiers aquatiques d'une densité variable mais plutôt faible qui augmente à proximité de la rive gauche. De petits herbiers submergés, principalement composés de *Vallisneria sp*, ainsi qu'une faible densité de plantes émergentes ont été identifiés. Les relevés ont confirmé que cette zone s'étend sur presque la moitié de la largeur du cours d'eau, c'est-à-dire sur environ 300 m (carte 5).

Les observations sous-marines réalisées dans la zone d'étude restreinte ont permis de confirmer que le substrat est principalement constitué de matériaux fins (sable, argile, silt ou matière organique), ce qui a également été confirmé par les échantillons collectés avec une benne à quatre stations. Des parcelles éparses de petite superficie comprennent une proportion sous-dominante de substrat plus grossier tels du gravier, des galets ou des blocs.

### 4.3.2.2 Caractérisation de l'habitat riverain

Les berges caractérisées le long de la rive gauche de la rivière des Prairies sont bordées sur 400 m par des terrains agricoles et, plus à l'est, par un développement résidentiel sur une soixantaine de mètres. Sur cette rive, la zone de marnage établie en fonction du niveau au débit plein bord montre que la largeur du littoral exondé varie entre 12 et 20 m. La pente de la berge est modérée et le haut de talus était environ 2,5 m au-dessus du niveau de l'eau observé lors des relevés. Une bande d'arbres feuillus est présente dans la portion supérieure de la zone de marnage (environ 2 m de large) alors que la portion inférieure est caractérisée par des herbacées tels le phragmite ainsi que d'autres plantes émergentes à feuilles étroites. La végétation est assez dense, mais devient éparses dès son contact avec l'eau (carte 5 et annexe 1, photos 5 à 7).

Sur la rive droite, la berge est bordée au sud par le boulevard Gouin, situé à environ 15 m du niveau de l'eau (tel que mesuré lors des relevés de terrain). La pente est modérée et le talus est environ à 2,5 m au-dessus du niveau de l'eau lors des relevés. À l'instar de la rive gauche, la zone de marnage est dominée par la présence de plantes émergentes à feuilles étroites pouvant servir d'abris pour les poissons et est bordée par une lisière d'arbres feuillus dans sa portion supérieure (carte 5 et annexe 1, photos 9 et 10).

Puisque la caractérisation a eu lieu en période d'étiage, une partie des habitats riverains était exondée. Lorsque les niveaux d'eau sont plus élevés, une part plus importante de la bande riveraine se retrouve disponible pour les poissons.



### 4.3.2.3 Hydrologie

Une station de mesure des débits appartenant au CEHQ est installée à la hauteur de l'île Bizard à la tête du rapide du Cheval Blanc (station hydrographique n° 043301, carte 1). D'après les données récoltées à cette station, la rivière des Prairies a un débit médian qui atteint près de 2 000 m<sup>3</sup>/s en période de crue et avoisine les 700 m<sup>3</sup>/s en période d'étiage. Le 15 août 2011, date des relevés bathymétriques et courantométriques, le débit moyen journalier de la rivière des Prairies était de 715 m<sup>3</sup>/s, soit près du débit médian d'étiage. Puisque la zone d'étude est située tout juste en aval de l'exutoire de la rivière des Mille Îles dans la rivière des Prairies, il faut également tenir compte des débits de la rivière des Mille Îles. Le débit médian de cette dernière est de près de 600 m<sup>3</sup>/s en période de crue et chute à des valeurs de 60 m<sup>3</sup>/s en période d'étiage (station hydrographique n° 043201 du CEHQ, située au pont de la route 335, à Bois-des-Filion). Les données historiques (1970-2011) du CEHQ montrent que la crue de la rivière des Prairies débute vers la fin du mois de mars et peut s'étirer au-delà du mois de mai alors que la période d'étiage se produit environ de la mi-juillet jusqu'à la mi-octobre.

Bien qu'on observe dans la rivière des Prairies une variation notable entre les débits en période de crue et ceux en période d'étiage, l'amplitude de ces variations est atténuée en raison de la régularisation des débits en amont. D'une part, la rivière des Outaouais est régulée par de nombreux ouvrages dont plusieurs centrales hydroélectriques qui possèdent des barrages à forte contenance et, d'autre part, le débit du fleuve Saint-Laurent est aussi influencé par divers ouvrages de retenue tels que le barrage de Moses-Saunders et des digues qui assurent le niveau du lac des Deux-Montagnes.

### 4.3.2.4 Bathymétrie et niveau d'eau

Au total, cinq transects ont été parcourus dans la zone d'étude ; un à l'embouchure de la rivière des Mille Îles et quatre dans la Rivière des Prairies (carte 6). Ils confirment que le lit de la rivière est caractérisé par la présence d'un chenal qui est décentré. Ce dernier est décalé vers la moitié droite du lit du cours d'eau. Conséquemment, la pente du lit est plus accentuée sur la rive droite que sur la rive gauche. La profondeur d'eau maximale, mesurée au transect n° 3, était de 8 m lors des relevés du 15 août 2011 (carte 6).

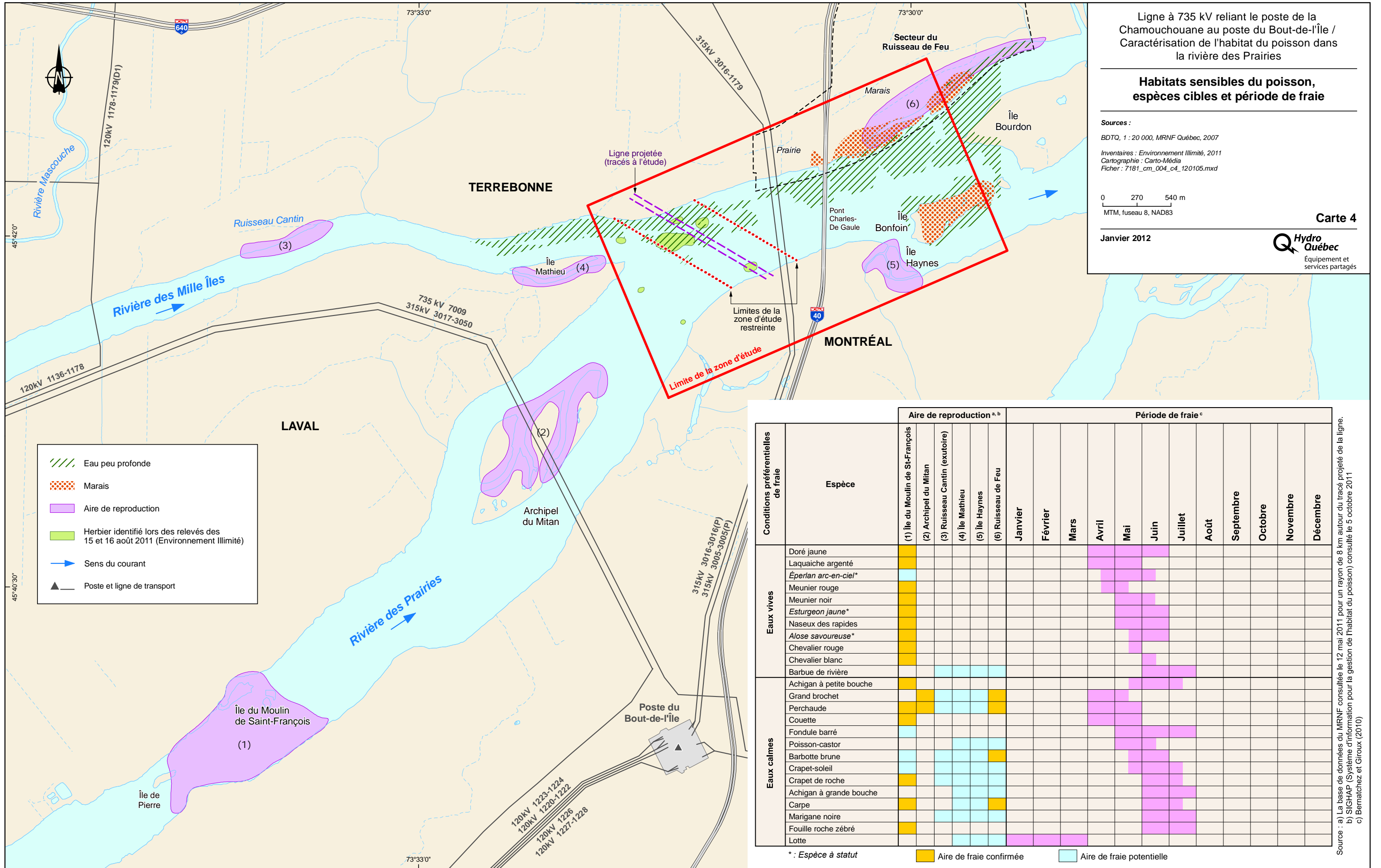
Le niveau d'eau n'a pas été déterminé *in situ* car l'équipement utilisé ne permettait pas d'obtenir cette mesure. Cependant, il a été estimé à partir des données du courantomètre ainsi que de la topographie du secteur. La moyenne de 14 points le long du transect n° 3 indique que l'élévation du niveau de l'eau était d'environ 5,5 m le 15 août 2011. Dans la zone restreinte, le niveau d'eau pour une récurrence de deux ans se situe à 7,9 m. Il monte à 9,1 m pour une récurrence de 20 ans et à 9,7 m pour une récurrence de 100 ans (source : Règlement 97-21 de la MRC Les Moulins, en vigueur depuis le 20 juin 2008, lequel intègre les cotes de crues de la rivière des Prairies produites en 2006 par le Centre d'expertise hydrique du Québec).

#### 4.3.2.5 Courantométrie

Dans la rivière des Prairies, les vitesses de courant varient entre des vitesses nulles à rapides (0 à 0,7 m/s) ; les vitesses nulles étant généralement enregistrées près du fond (carte 6). Par ailleurs, les vecteurs de vitesse montrent que le courant est bien canalisé. Les vitesses maximales variant entre 0,4 et 0,7 m/s ont été observées sur une largeur d'environ 225 m correspondant au chenal d'écoulement principal dans la portion droite du cours d'eau. À gauche, les vitesses sont plus faibles, essentiellement inférieures à 0,4 m/s. Tel qu'illustré sur la carte 6, le tracé projeté de la future ligne électrique est situé entre les transects n<sup>os</sup> 3 et 5 et recoupe le transect n<sup>o</sup> 4. Dans ce tronçon, la vitesse moyenne dans le chenal est de l'ordre de 0,4 m/s.

Dans les zones d'eau peu profonde, surtout en rive gauche, l'effet de la décharge de la rivière des Mille Îles dans la rivière des Prairies est visible par l'orientation de l'écoulement qui est poussé vers la rive. D'ailleurs, chaque transect met en évidence la présence d'une zone à faible courant à gauche du chenal d'écoulement.

En amont de la confluence des deux rivières, la vitesse moyenne dans le chenal est plus élevée qu'en aval, soit à 0,5 m/s, en raison de la topographie du littoral qui concentre la presque totalité du débit dans un couloir d'environ 250 m de large.



Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île / Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière des Prairies

**Habitats sensibles du poisson, espèces cibles et période de fraie**

Sources :  
 BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007  
 Inventaires : Environnement Illimité, 2011  
 Cartographie : Carto-Média  
 Fichier : 7181\_cm\_004\_c4\_120105.mxd

0 270 540 m  
 MTM, fuseau 8, NAD83

Carte 4

Janvier 2012



Eau peu profonde  
 Marais  
 Aire de reproduction  
 Herbier identifié lors des relevés des 15 et 16 août 2011 (Environnement Illimité)  
 Sens du courant  
 Poste et ligne de transport

Conditions préférentielles de fraie	Espèce	Aire de reproduction <sup>a, b</sup>						Période de fraie <sup>c</sup>													
		(1) Île du Moulin de St-François	(2) Archipel du Mitan	(3) Ruisseau Cantin (exutoire)	(4) Île Mathieu	(5) Île Haynes	(6) Ruisseau de Feu	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
Eaux vives	Doré jaune																				
	Laquache argenté																				
	Éperlan arc-en-ciel*																				
	Meunier rouge																				
	Meunier noir																				
	Esturgeon jaune*																				
	Naseux des rapides																				
	Alose savoureuse*																				
	Chevalier rouge																				
	Chevalier blanc																				
Eaux calmes	Barbue de rivière																				
	Achigan à petite bouche																				
	Grand brochet																				
	Perchaude																				
	Couette																				
	Fondule barré																				
	Poisson-castor																				
	Barbotte brune																				
	Crapet-soleil																				
	Crapet de roche																				
	Achigan à grande bouche																				
	Carpe																				
	Marigane noire																				
Fouille roche zébré																					
Lotte																					

\* : Espèce à statut      Aire de fraie confirmée      Aire de fraie potentielle

Source : a) La base de données du MRNF consultée le 12 mai 2011 pour un rayon de 8 km autour du tracé projeté de la ligne.  
 b) SIGHAP (Système d'information pour la gestion de l'habitat du poisson) consulté le 5 octobre 2011  
 c) Bernatchez et Giroux (2010)







Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île / Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière des Prairies

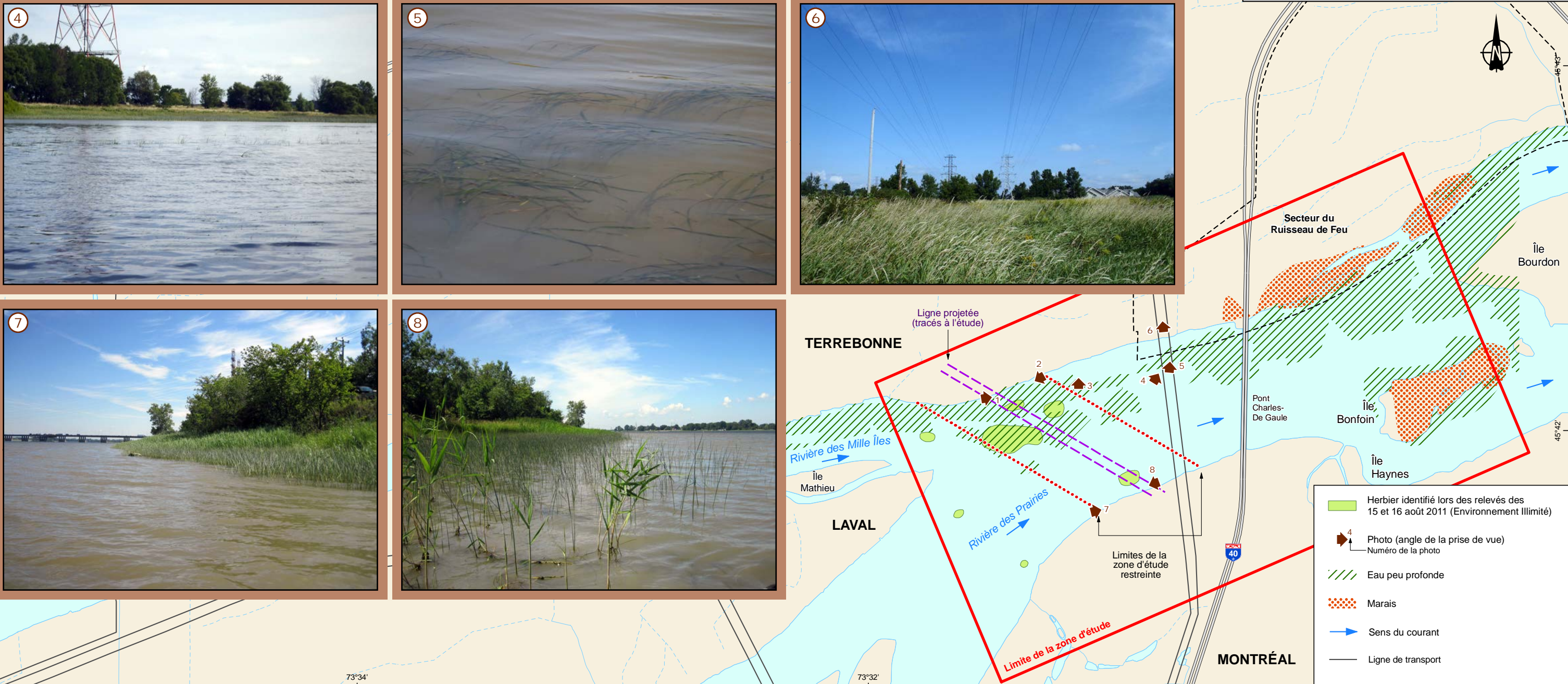
### Habitats sensibles du poisson dans la zone d'étude

Sources :  
BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007  
Inventaires : Environnement Illimité, 2011  
Cartographie : Carto-Média  
Fichier : 7181\_cm\_007\_c5\_120105.mxd

0 200 400 m  
MTM, fuseau 8, NAD83

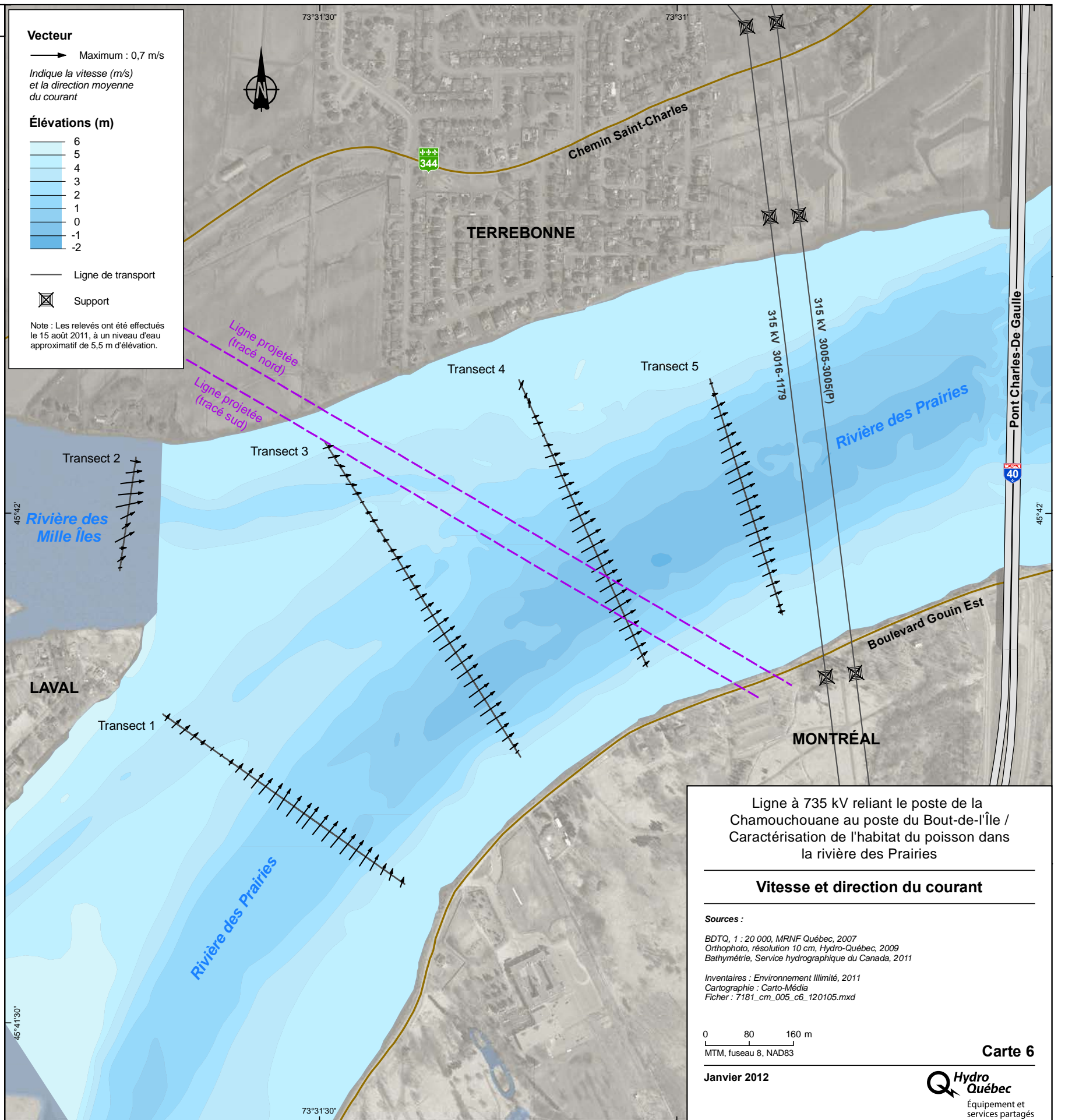
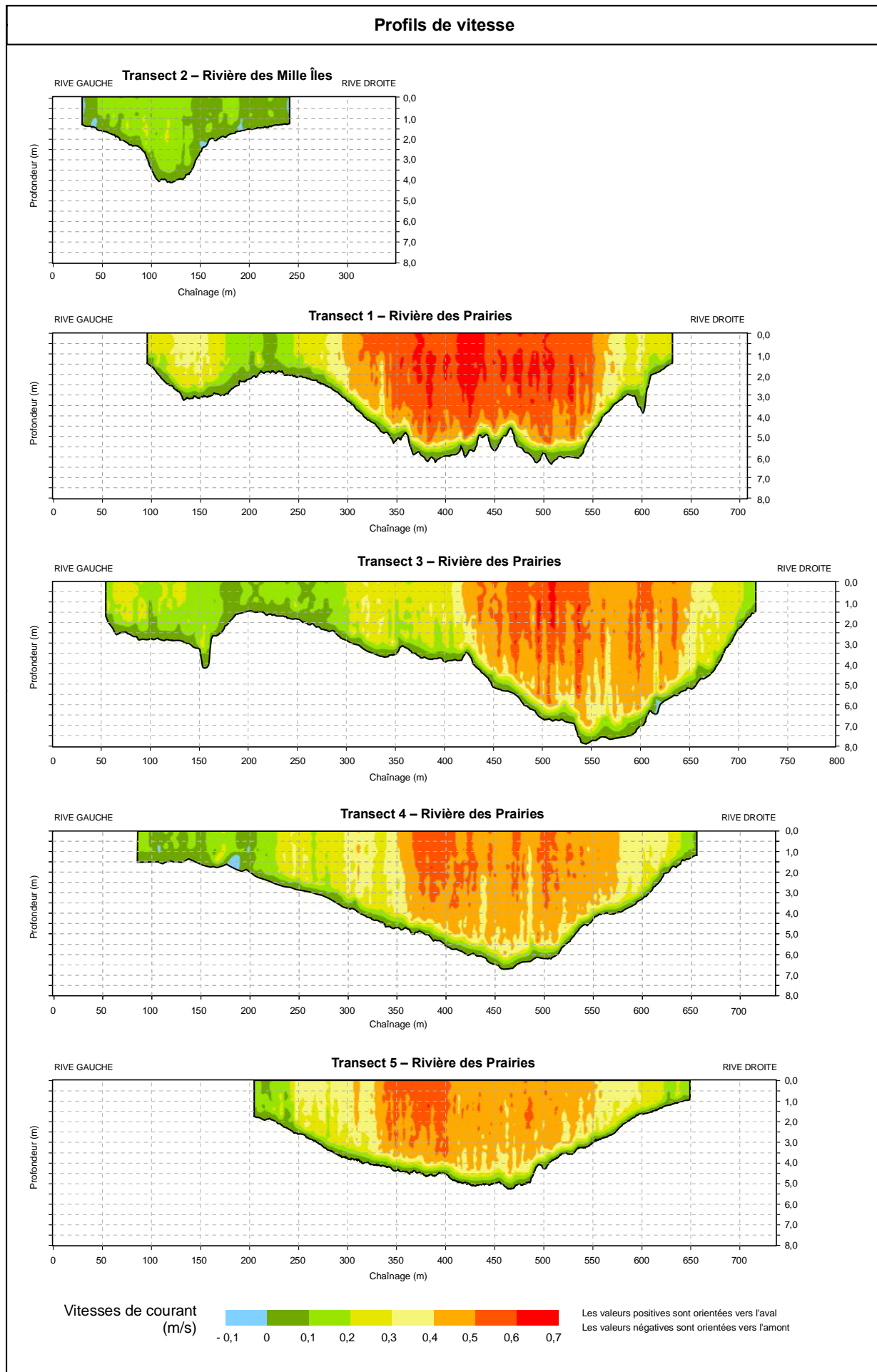
Carte 5

Janvier 2012













## 4.4 Potentiel d'utilisation de l'habitat par le poisson

Ce chapitre a pour objectif de mettre en évidence les habitats de la zone d'étude susceptibles d'être utilisés par les poissons pour y accomplir des activités liées à leur cycle vital : fraie, alimentation, alevinage, aire de repos. Ces zones d'intérêts ont été identifiées en fonction des espèces répertoriées ou susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ainsi que des caractéristiques des habitats aquatique et riverain. L'annexe 6 présente une synthèse des paramètres préférentiels requis pour la reproduction de quatre grands regroupements d'espèces dont plusieurs sont susceptibles d'être retrouvées dans la zone d'étude.

Une attention particulière a également été portée à la localisation des frayères mentionnées dans la littérature considérant l'importance généralement accordée à la protection de l'intégrité de ces lieux. L'existence de frayères à l'extérieur de la zone d'étude, en amont de celle-ci, a aussi été considérée car la dérive larvaire de plusieurs espèces de poissons peut s'effectuer vers la zone d'étude. Ainsi, six aires de reproduction ont été identifiées dans les alentours du secteur des travaux projetés, dont quatre à son amont et deux dans la zone d'étude.

Les frayères répertoriées dans la littérature peuvent être qualifiées de frayères « potentielles » pour une ou des espèces données ou « confirmées » pour d'autres. Une frayère « potentielle » est définie comme étant une aire réunissant les conditions propices à la fraie de certaines espèces sans que son utilisation en soit confirmée par des relevés tandis qu'une frayère « confirmée » est ainsi nommée lorsque la présence de géniteurs ou d'œufs de l'espèce en question a été validée par des pêches.

### 4.4.1 Amont de la zone d'étude

En amont de la zone d'étude, l'aire de reproduction connue la plus rapprochée est celle de l'île Mathieu, à environ 600 m du tracé projeté de la ligne à 735 kV (carte 4). Des aires de reproduction ont également été répertoriées au niveau de l'île du Moulin de Saint-François et de l'archipel du Mitan dans la rivière des Prairies, ainsi qu'une autre à l'exutoire du ruisseau Cantin dans la rivière des Mille Îles. La carte 4 montre la localisation de ces aires de fraie, identifie les espèces pouvant y frayer et précise la période de fraie de chacune des espèces visées. La fraie de 16 espèces est confirmée en amont de la zone d'étude (Mongeau et Massé, 1976 ; Dumont et Fortin, 1977 ; Letendre *et al.*, 1990 ; Bilodeau et Massé, 2005 ; MRNF, 2007). L'aire de l'île du Moulin de Saint-François regroupe à elle seule 15 des 16 espèces qui fraient de façon confirmée en amont, notamment l'alose savoureuse et l'esturgeon jaune qui sont des espèces à statut précaire. L'île offre une diversité d'habitats qui permet à neuf espèces d'eaux vives et à six espèces d'eaux calmes de se reproduire. À l'archipel du Mitan, deux espèces d'eaux calmes fraient de façon confirmée. Aux aires du Ruisseau Cantin et de l'Île Mathieu, la fraie potentielle de onze espèces de poissons dont dix frayant en eaux calmes a été rapportée. Toutes espèces confondues, la période de reproduction s'échelonne d'avril jusqu'à la fin de juillet.

Tel que mentionné précédemment, ces frayères ne sont pas localisées dans la zone d'étude mais leur présence est mise en évidence car les larves et juvéniles issus de ces frayères pourraient atteindre les herbiers aquatiques en eau peu profonde et la végétation riveraine de part et d'autre du cours d'eau et profiter ainsi des abris que ceux-ci procurent. Par ailleurs, on rapporte que la dérive larvaire de l'esturgeon jaune, des dorés, des meuniers, des chevaliers, de la couette et de la laquaiche argentée dans la rivière des Prairies a été observée jusqu'au pont Charles-De Gaulle (D'amours *et al.*, 2001).

#### 4.4.2 Zone d'étude

Deux aires de reproduction sont connues dans la zone d'étude. Elles se trouvent en aval du pont Charles-De Gaulle. L'une est située près de l'île Haynes, du côté sud de la rivière, et l'autre est située au niveau des marais du secteur du ruisseau de Feu, du côté nord (carte 4). Onze espèces pourraient frayer dans ces lieux et, à l'exception du barbeau de rivière, toutes ces espèces frayent en eaux calmes (Mongeau et Massé, 1976 ; Dumont et Fortin, 1977 ; Limno-Service, 2001). La fraie n'est confirmée que pour quatre espèces, soit le grand brochet, la perchaude, la carpe et la barbotte brune, qui fraient dans la plaine inondable aux abords du secteur du ruisseau de Feu. Une frayère à carpe a également été rapportée dans le secteur du pont Charles-de Gaulle (Pageau et Tanguay, 1977).

Soulignons que le secteur du ruisseau de Feu abrite une vingtaine d'espèces de poissons, d'importantes frayères pour le grand brochet et la perchaude et de nombreuses espèces d'oiseaux, dont trois sont inscrites sur la liste des espèces à statut précaire (Comité de conservation et de mise en valeur, 2010). Le marais du ruisseau de Feu a pendant longtemps été drainé dans le but d'utiliser ces terres à des fins agricoles. À l'ouest de l'autoroute 40 se trouve également un secteur de prairie humide traversé par les pylônes de deux lignes existantes à 315 kV qui se raccordent au poste du Bout-de-l'Île. Le secteur du Ruisseau de Feu a bénéficié de la mise en place d'ouvrages de contrôle du niveau d'eau et d'aménagements compensatoires pour le poisson. Ce secteur fait maintenant l'objet d'un plan de conservation et de mise en valeur à des fins fauniques et écotouristiques (Comité de conservation et de mise en valeur, 2010).

Dans la zone d'étude, les habitats d'intérêt pour la faune ichtyenne sont donc principalement concentrés en aval du pont Charles-De Gaulle, à environ 1 km du tracé projeté et le long de la rive nord. Ces habitats offrent non seulement des conditions favorables à la reproduction mais aussi à l'alevinage d'espèces frayant en eaux calmes puisqu'il s'agit ou de zones d'eau peu profonde ou de marais. La période de fraie des poissons pouvant profiter de ces conditions s'étale entre le mois d'avril et le mois de juillet, sauf pour la lotte, qui fraie plutôt entre les mois de janvier et mars. Ces zones pourraient également servir d'abris aux alevins appartenant à d'autres espèces frayant en amont de la zone d'étude (voir section 4.4.1). Par ailleurs, le chevalier cuivré utiliserait un secteur particulier de la zone d'étude situé au sud de l'île Bonfoin comme aire d'alimentation (voir section 4.2). Notons cependant que cette zone a été identifiée à la suite du repérage par télémétrie d'un seul spécimen de chevalier cuivré.

### 4.4.3 Zone d'étude restreinte

Aucune aire de reproduction connue n'a été rapportée dans la zone d'étude restreinte du projet. D'ailleurs, les observations concentrées dans cette zone montrent que le milieu ne présente pas les caractéristiques recherchées (vitesses, profondeur, substrat) par la majorité des poissons fréquentant le secteur. La zone d'eau peu profonde ne serait pas favorable à la fraie des espèces d'eau calme puisque son couvert végétal est plutôt faible (au plus 25 %).

Les herbiers aquatiques localisés dans la zone d'eau peu profonde sur la rive gauche demeurent néanmoins des zones d'intérêt puisqu'ils pourraient être utilisés pour l'alevinage et l'alimentation des poissons. Les pêches réalisées dans le secteur des herbiers aquatiques montrent qu'ils sont fréquentés par plusieurs espèces de poissons et que leur nombre est quatre fois plus important qu'à position similaire du côté de la rive droite. Cependant, l'abondance y demeure plutôt faible par rapport à celle des poissons capturés à proximité de chaque rive. En effet, la bande riveraine immergée sert vraisemblablement d'abri à plusieurs espèces de cyprinidés et à d'autres espèces de petite taille dont certaines pourraient potentiellement y frayer. De tous les poissons capturés, 88% ont été pris le long des rives, particulièrement du côté de la rive gauche. Notons cependant que la très grande majorité des poissons capturés au mois d'août étaient des adultes à une période de l'année où l'on pouvait s'attendre à y prendre des jeunes de l'année. Ceci suggère donc que la bande riveraine serait davantage utilisée pour l'alimentation et la croissance des poissons de petite taille et que l'utilisation de cet habitat pour l'alevinage est plutôt faible.

Les espèces de la rivière des Mille Îles, de la rivière des Prairies et du fleuve Saint-Laurent empruntent certainement la zone d'étude restreinte pour accéder aux habitats localisés en aval et en amont de cette dernière. L'aloise savoureuse, l'anguille d'Amérique et le chevalier cuivré, trois espèces à statut particulier, ont d'ailleurs été repérés dans le secteur. Toutefois, très peu de poissons ont été capturés dans les filets expérimentaux installés dans le canal principal d'écoulement. Par ailleurs, les relevés bathymétriques ainsi que les observations par caméra sous-marine réalisés dans la zone d'étude restreinte ont confirmé qu'il n'y a pas de fosse pouvant servir d'abris pour les poissons de plus grande taille, tel que l'esturgeon jaune qui s'y concentre parfois.



## 5 CONCLUSION

---

La revue de littérature et la collecte d'informations sur le terrain ont permis de rassembler les informations suivantes :

### *Dans la zone d'étude :*

- La présence de quatre espèces à statut particulier, soit l'esturgeon jaune, l'alose savoureuse, l'anguille d'Amérique et le chevalier cuivré, a été rapportée dans le secteur des travaux projetés pour la construction de la future ligne, soit au cours des pêches réalisées dans ce mandat soit par des occurrences provenant d'études antérieures.
- Les caractéristiques de l'habitat n'offrent pas des conditions favorables à la reproduction de l'esturgeon jaune, de l'alose savoureuse et du chevalier cuivré.
- Pour ces espèces, la zone d'étude est principalement une voie de migration, qui est importante notamment pour l'esturgeon jaune et l'alose savoureuse qui se dirigent, à tous les printemps, vers des frayères situées plus à l'amont.
- La présence d'aires d'alimentation ou d'abris pour le chevalier cuivré aux limites amont et aval de la zone d'étude est rapportée à la suite des résultats d'un suivi télémétrique.

Deux aires de reproduction, principalement pour des espèces frayant en eau calme (ex : brochet et perchaude), sont présentes près et en aval du pont Charles-De Gaulle, à environ 1 km du tracé de la future ligne à 735 kV.

### *Dans la zone d'étude restreinte (aux abords du tracé de la ligne projetée) :*

- Il existe des habitats propices à l'alimentation et à l'alevinage associés à la présence d'herbiers aquatiques de faible densité dans la zone d'eau peu profonde, du côté de la rive gauche, soit du côté de Terrebonne.
- Il existe des habitats propices à l'alimentation et à l'alevinage le long des rives droite et gauche colonisées par de la végétation émergente.
- Les caractéristiques de l'habitat n'offrent pas de conditions favorables à la reproduction.



## 6 RÉFÉRENCES

---

- BEAULIEU, J., DAIGLE G., GERVAIS, F., MURRAY, S. ET C. VILLENEUVE. 2010. *Rapport synthèse de la cartographie détaillée des milieux humides du territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal*. Canards Illimités – Québec et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec. 60 p.
- BERNATCHEZ, L. ET M. GIROUX. 2010. *Les poissons d'eau douce du Québec et leur répartition dans l'est du Canada*. Éditions Broquet. 350 p.
- BILODEAU, P. ET H. MASSÉ. 2005. *Étude de la reproduction de l'aloise savoureuse (Alosa sapidissima) du Saint-Laurent par l'écoute des clapotements*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, de Laval et de la Montérégie, Longueuil. Rapport technique 16-24, ix + 33 p. + annexes.
- BOUDREAU, A. 1984. *Méthode d'évaluation des habitats à saumon par photo-interprétation*. Rapport de Gilles Shooner inc. pour le ministère des Loisirs, de la Chasse et de la Pêche. 24 p.
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC. Mai 2011. *Extractions du système de données pour le secteur de Terrebonne*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), Québec.
- COMITÉ DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR. 2010. *Plan de conservation et de mise en valeur du ruisseau de Feu. Projet version finale*. Rapport rédigé pour la Ville de Terrebonne. 47 p. et annexes.
- COMITÉ ZONE D'INTERVENTION PRIORITAIRE (ZIP) DES SEIGNEURIES. 2006. *Atlas des habitats du chevalier cuivré (Moxostoma hubbsi) du Saint-Laurent et de ses tributaires*. Site consulté le 15 octobre 2011.  
URL : [http://www.zipseigneuries.com/visualiser\\_atlas.htm](http://www.zipseigneuries.com/visualiser_atlas.htm)
- D'AMOURS, J., THIBODEAU, S. ET R. FORTIN. 2001. *Comparison of lake sturgeon (Acipenser fulvescens), Stizostedion spp., Catostomus spp., Moxostoma spp., quillback (Carpodes cyprinus), and mooneye (Hiodon tergisus) larval drift in Des Prairies River, Quebec*. Can. J. Zool. 79: 1472–1489.
- GARCEAU, S. ET P. BILODEAU. 2004. *La dérive larvaire de l'esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) à la rivière des Prairies, aux printemps 2002 et 2003*. Étude réalisée pour

le compte du ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, de Laval et de la Montérégie, Longueuil – Rapport technique 16-21, xi + 21 p. + annexes.

GARIÉPY, S. 2008. Déplacements, domaines vitaux, sélection et caractérisation des habitats des chevaliers cuivrés adultes dans le système du fleuve Saint-Laurent, Québec, Canada. Mémoire présenté à l'Université du Québec à Rimouski. Comme exigence partielle du programme de Maîtrise en Gestion de la faune et de ses habitats. Université du Québec. Juin 2008.

GENIVAR. 2011. *Ligne à 735 kV reliant le poste de la Chamouchouane au poste du Bout-de-l'Île – Secteur de la rivière des Prairies. Revue des connaissances sur l'habitat du poisson.* Rapport de GENIVAR à Hydro-Québec. 19 p. et annexes.

GOUVERNEMENT DU CANADA. 2011. *Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAAC).* Site consulté le 4 octobre 2011.  
URL : [http://www.cosepac.gc.ca/fra/sct1/index\\_f.cfm](http://www.cosepac.gc.ca/fra/sct1/index_f.cfm)

GUÉNETTE, S., NILO, P., GRUSLM, P., DICICCO L. ET R. FORTIN. 1993. *Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon.* Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche, 29 p. + annexes.

LETENDRE, M., DUMAS, B. ET M. BEAUDOIN. 1990. *Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre.* Québec, ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. ?? p.

LÉTOURNEAU, G. ET M. JEAN. 2005. *Cartographie par télédétection des milieux humides du Saint-Laurent (1990-1991).* Centre Saint-Laurent, Environnement Canada. Montréal. 83 p. et annexes.

LIMNO-SERVICE INC. 2002. *Suivi de la montaison des poissons, printemps 2002, Ruisseau de Feu, Secteur Lachenaie – Rapport technique.* Rapport rédigé pour la Société de la faune et des parcs du Québec.

MONGEAU, J.-R. ET G. MASSÉ. 1976. Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC. Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal, Rapp. tech. 06-13, 286 p.

MDDEP. 2006. *Guide d'analyse des projets d'intervention dans les écosystèmes aquatiques, humides et riverains assujettis à l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environ-*



nement. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Novembre 2006.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. 2007. *Banque de données du MRNF sur les lieux de reproduction du poisson et Banque de données sur les résultats de pêches expérimentales effectuées au Québec « feuilles de pêche » données de 1928 à aujourd'hui*. 188 000 enregistrements. Direction de l'aménagement et de la faune de Montréal, Montérégie et Estrie.

MINISTÈRE DES PÊCHES ET OCÉANS CANADA. 2011. *Système d'information pour la gestion de l'habitat du poisson (SIGHAP)*. Site consulté le 11 octobre 2011. URL : <http://sighap-fhamis.qc.dfo-mpo.gc.ca/cartes/sighap2-1/ie/francais/sighap.asp?R=M>

NILO, P. ET R. FORTIN. 1994. *Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune (Acipenser Fulvescens) dans le fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel*. Rapport Final. Ministère de l'Environnement et de la Faune. Québec. 71 p.

PAGEAU, G. ET R. TANGUAY. 1977. Frayères, sites propices à la reproduction et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la pêche, Service de la Faune, Rap. n° 5 : 21 p.

PROVOST, B. 1985. Étude de l'utilisation de la rivière des Mille Îles par l'aloise savoureuse. Urbanitek pour le ministère de l'Environnement du Québec, Direction générale de l'amélioration et de la restauration du milieu aquatique. 78 p.

ROBITAILLE, J.A., LEGAULT, M., BILODEAU, P., MASSÉ, H. ET V. BOIVIN. 2008. Reproduction de l'aloise savoureuse *Alosa sapidissima* dans le Saint-Laurent : répartition et croissance des larves et des juvéniles. Rapport du Bureau d'écologie appliquée et du ministère des Ressources naturelles et de la Faune présenté à la Fondation de la faune du Québec, à la Fondation Héritage Faune et à la Société Hydro-Québec. 60 p.

SCOTT, W.B. ET E.H. CROSSMAN, 1974. *Poissons d'eau douce au Canada*. Environnement Canada, Service des Pêches et des Sciences de la Mer, Bulletin 184. 1 026 p.

SIMONEAU, M. 2005. *État de l'écosystème aquatique du bassin versant de la rivière L'Assomption : faits saillants 2001-2003*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Envirodoq n° ENV/2005/0069, collection n° QE/154, 14 p.



# **ANNEXE 1**

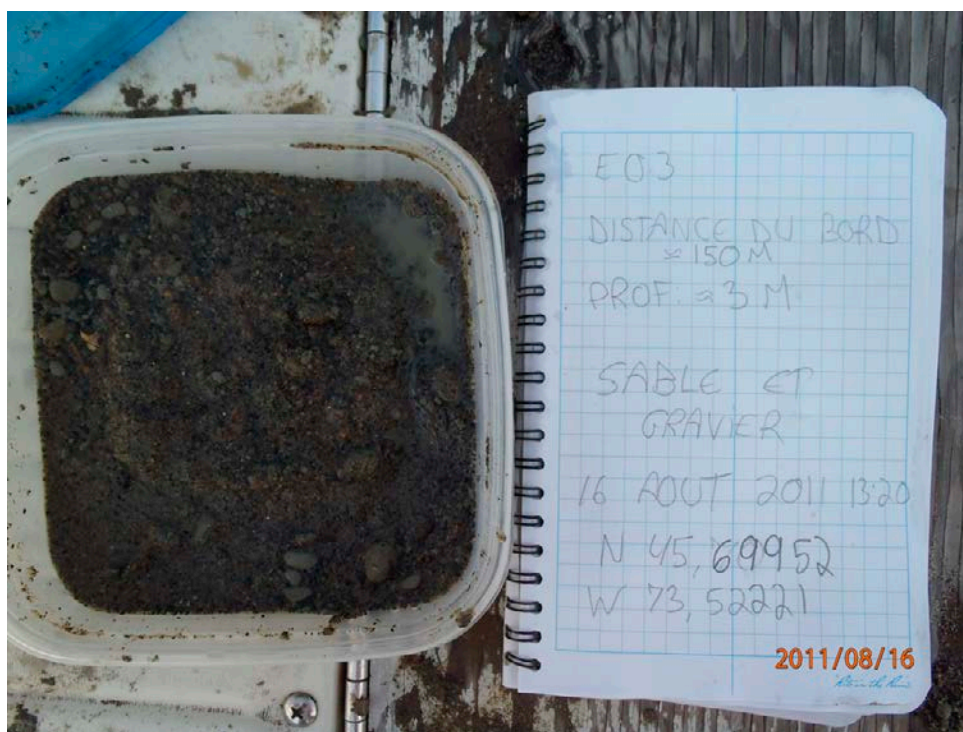
## **Répertoire photographique**



# Répertoire photographique



**PHOTO 1** — Exemple du montage du courantomètre. Ce dernier (en blanc) est installé sur un radeau flottant tiré par un Zodiac



**PHOTO 2** — Échantillon de sédiments n° E03 : sable et gravier



# Répertoire photographique

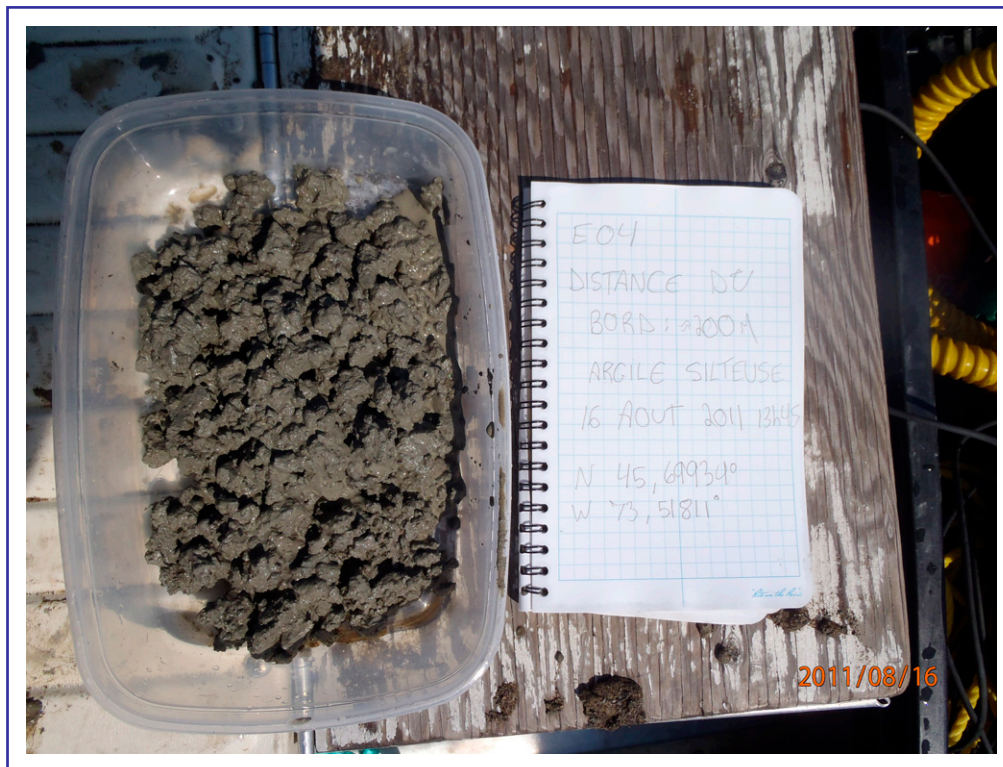


PHOTO 3 — Échantillon de sédiments n° E04 : argile silteuse



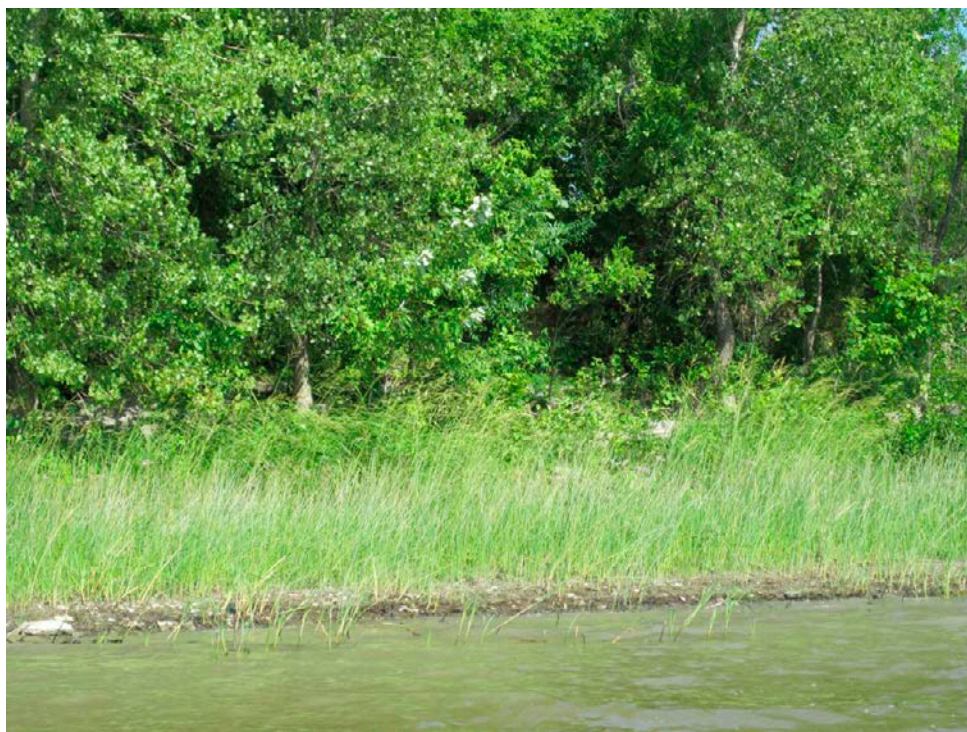
PHOTO 4 — Échantillon de sédiments n° E05 : sable et gravier



## Répertoire photographique



**PHOTO 5** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive gauche de la rivière des Prairies. Vue vers l'est



**PHOTO 6** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive gauche de la rivière des Prairies. Vue vers la berge (nord)



# Répertoire photographique



**PHOTO 7** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive gauche de la rivière des Prairies. Vue vers l'ouest



**PHOTO 8** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive droite de la rivière des Prairies. Vue vers l'est



# Répertoire photographique



**PHOTO 9** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive droite de la rivière des Prairies.  
Vue vers l'ouest



**PHOTO 10** — Caractérisation de l'habitat riverain. Rive droite de la rivière des Prairies.  
Vue vers l'est



## **ANNEXE 2**

**Espèces de poissons présentes dans la rivière des Prairies  
et la rivière des Mille Îles**



**ANNEXE 2** — Espèces de poisson présentes dans la rivière des Prairies et la rivière des Mille Îles

Espèce	Nom scientifique	Pêches de l'étude*	Littérature**	Statut	
				Provincial ‡	Fédéral †
Achigan à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>		x		
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i>	x	x		
Alose à gésier	<i>Dorosoma cepedianum</i>		x		
Alose savoureuse	<i>Alosa sapidissima</i>	x	x	v	
Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	x	x	s	p
Barbotte brune	<i>Ameiurus nebulosus</i>	x	x		
Barbotte des rapides ou chat-fou des rapides	<i>Noturus flavus</i>		x	s	
Barbue de rivière	<i>Ictalurus punctatus</i>	x	x		
Baret	<i>Morone americana</i>	x	x		
Brochet maillé	<i>Esox niger</i>		x	s	
Carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	x	x		
Chabot tacheté	<i>Cottus bairdi</i>		x		
Chevalier blanc	<i>Moxostoma anisurum</i>	x	x		
Chevalier cuivré	<i>Moxostoma hubbsi</i>		x	m	vd
Chevalier jaune	<i>Moxostoma valenciennesi</i>		x		
Chevalier rouge	<i>Moxostoma macrolepilotum</i>	x	x		
Couette	<i>Carpiodes cyprinus</i>	x	x		
Crapet de roche	<i>Ambloplites rupestris</i>	x	x		
Crapet-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	x	x		
Crayon d'argent	<i>Labidesthes sicculus</i>	x	x		
Dard à ventre jaune	<i>Etheostoma exile</i>		x		
Dard barré	<i>Etheostoma flabellare</i>		x		
Doré jaune	<i>Sander vitreus</i>	x	x		
Doré noir	<i>Sander canadensis</i>	x	x		
Éperlan arc-en-ciel	<i>Osmerus mordax</i>		x	v	m
Esturgeon jaune	<i>Acipenser fulvescens</i>		x	s	m
Fondule barré	<i>Fundulus diaphanus</i>		x		
Fouille-roche zébré	<i>Percina caprodes</i>	x	x		
Gaspereau	<i>Alosa pseudoharengus</i>		x		
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	x	x		
Lamproie argentée	<i>Ichthyomyzon unicuspis</i>		x		
Lamproie du Nord	<i>Ichthyomyzon fossor</i>		x		p
Laquaiche argentée	<i>Hiodon tergisus</i>	x	x		
Lépisosté osseux	<i>Lepisosteus osseus</i>	x	x		
Lotte	<i>Lota lota</i>		x		
Malachigan	<i>Aplodinotus grunniens</i>		x		
Marigane noire	<i>Pomoxix nigromaculatus</i>	x	x		
Maskinongé	<i>Esox masquinongy</i>		x		
Méné à nageoires rouges	<i>Luxilus cornutus</i>	x	x		
Méné à tête rose	<i>Notropis rubellus</i>		x	s	

## ANNEXE 2 — Espèces de poisson présentes dans la rivière des Prairies et la rivière des Mille Îles

Espèce	Nom scientifique	Pêches de l'étude*	Littérature**	Statut	
				Provincial ‡	Fédéral †
Méné bleu	<i>Cyprinella spilopterus</i>	x	x		
Méné d'argent	<i>Hybognathus regius</i>	x	x		
<i>Méné d'herbe</i>	<i>Notropis bifrenatus</i>		x	v	p
Méné émeraude	<i>Notropis atherionides</i>	x	x		
Méné jaune	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	x	x		
Méné paille	<i>Notropis stramineus</i>		x		
Méné pâle	<i>Notropis volucellus</i>		x		
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	x	x		
Meunier rouge	<i>Catostomus catostomus</i>		x		
Mulet à cornes	<i>Semotilus atromaculatus</i>		x		
Museau noir	<i>Notropis heterolepis</i>		x		
Naseux des rapides	<i>Rhinichthys cataractae</i>		x		
Omble de fontaine	<i>Salvelinus fontinalis</i>		x		
Omisco	<i>Percopsis omiscomaycus</i>	x	x		
Ouitouche	<i>Semotilus corporalis</i>		x		
Perchaude	<i>Perca flavescens</i>	x	x		
Poisson-castor	<i>Amia calva</i>		x		
Queue à tache noire ou méné à tache noire	<i>Notropis hudsonius</i>	x	x		
Raseux-de-terre gris	<i>Etheostoma olmstedi</i>		x		
Raseux-de-terre noir	<i>Etheostoma nigrum</i>	x	x		
Tête-de-boule ou méné à grosse tête	<i>Pimephales promelas</i>		x		
Touladi	<i>Salvelinus namaycush</i>		x		
Truite arc-en-ciel	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		x		
Truite brune	<i>Salmo trutta</i>		x		
Umbre de vase	<i>Umbra limi</i>		x		
Ventre-pourri ou méné à museau arrondi	<i>Pimephales notatus</i>	x	x		
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>66</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

\* Pêches effectuées les 17 et 18 août 2011 dans la rivière des Prairies, dans le secteur de la traverse projetée de la ligne à 735 kV.

\*\* Sources consultées : MRNF (2007), Genivar (2011), Mongeau et Massé (1976), Pageau et Tanguay (1977, Letendre et al. (1990), Guénette et al. (1993), MPO (2011), Limno (2001), Gariépy (2008).

‡ Statut selon la Loi sur les espèces menacées et vulnérables du Québec ; consultée au 12 mai 2011 : Menacée (m), Vulnérable (v) ou Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable (s).

† Statut selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada ; consultée au 4 octobre 2011 : En voie de disparition (vd), Menacée (m) ou Préoccupante (p).

Note : Les espèces en italiques sont les espèces à statut particulier selon la Loi sur les espèces menacées et vulnérables du Québec.

## **ANNEXE 3**

**Espèces et stade de développement selon la station de pêche**







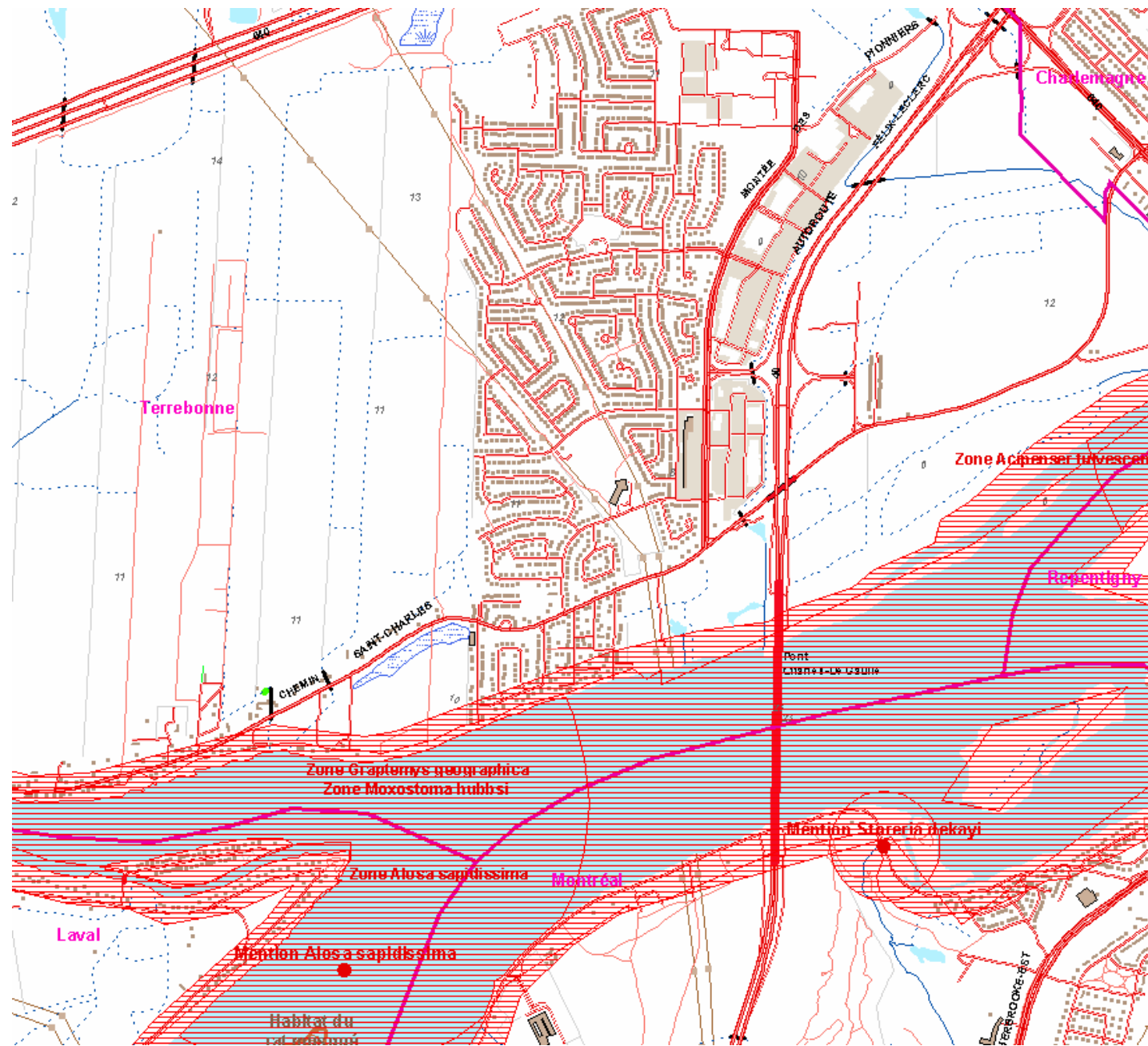


## **ANNEXE 4**

**Informations sur la faune et les habitats fournies  
par le MRNF**



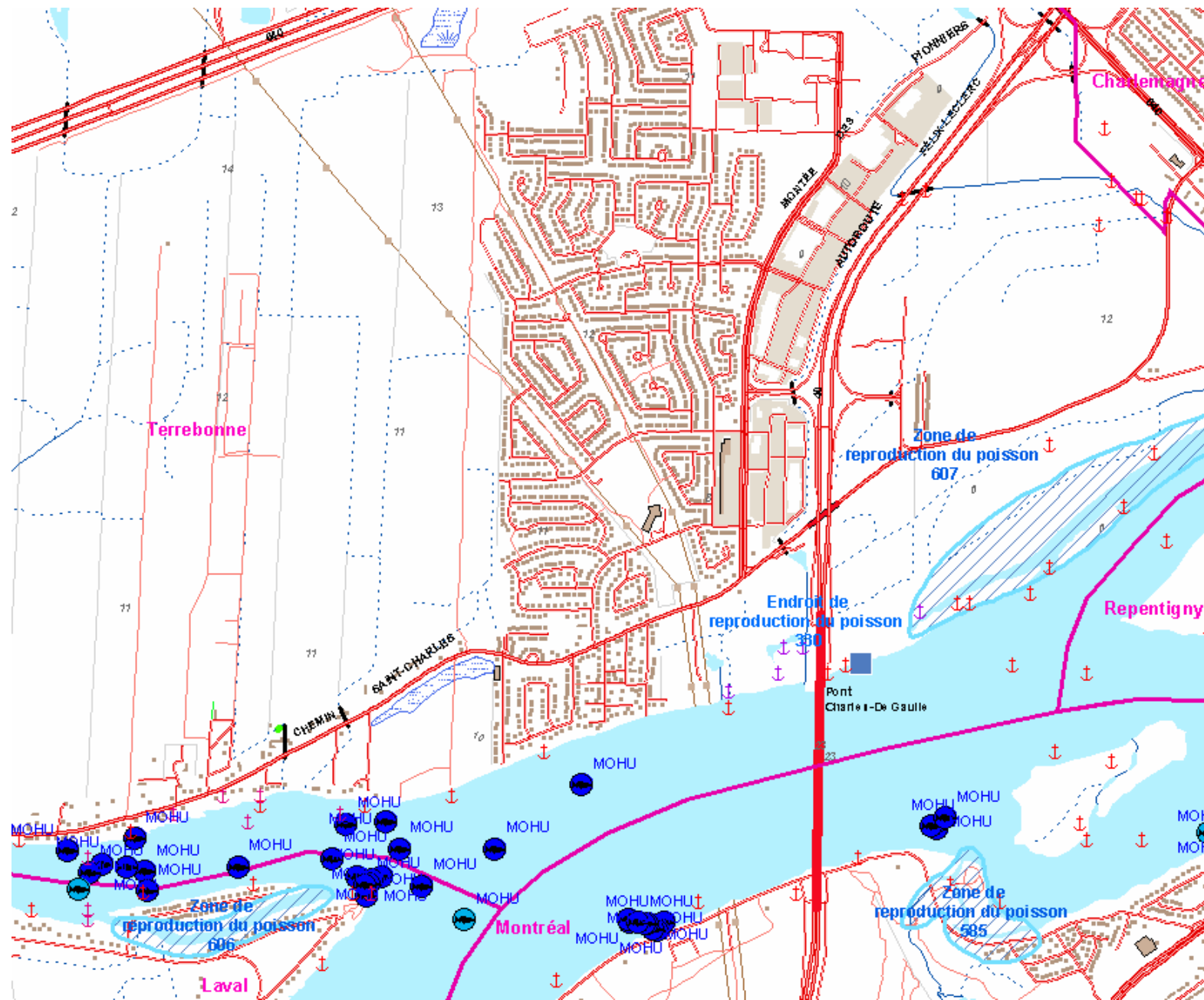
**Dossier INFO L5378**  
 Projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.



- CDPNQ**
- CDPNQ Mention d'espèce faunique rare: Point
    - Précision du point
    - Seconde : 150m de rayon
    - Minute : 1,5km de rayon
    - Globale 8km de rayon
    - Universelle : > 8km de rayon
  - CDPNQ Mention d'espèce faunique rare: Zone
    - Précision de la zone
    - ▨ Seconde : 150 m
    - ▨ Minute : 1,5 km
    - ▨ Globale : < 8 km
  - CDPNQ Mention d'espèce faunique rare: Rayon de précision
    - Rayon de précision
    - ▨ Seconde : 150m
    - ▨ Minute : 1,5 km
    - ▨ Globale : 8 km
    - ▨ Universelle : > 8km
- HABITATS**
- Habitats légaux LANAU
    - ▨
  - Habitat : Aire concentration oiseaux aquatiques (ACOA)
    - 02-xx-xxxx
    - ▨ Protégé
    - ▨ Non-protégé
    - ▨ Exclusion
  - Habitat du rat musqué
    - 11-xx-xxxx
    - ▨ Protégé
    - ▨ Non-Protégé
    - ▨ Exclusion
  - Habitat : Héronnière
    - 03-xx-xxxx
    - ▨ aire de nidification
    - ▨ bande de protection 0-200 m
    - ▨ bande de protection 200-500 m
  - Habitat: Colonie d'oiseaux sur île
    - ▨
  - Habitat: Ravage de cerf
    - ▨ L
    - ▨ P
    - ▨ X



**Dossier INFO L5378**  
 Projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.



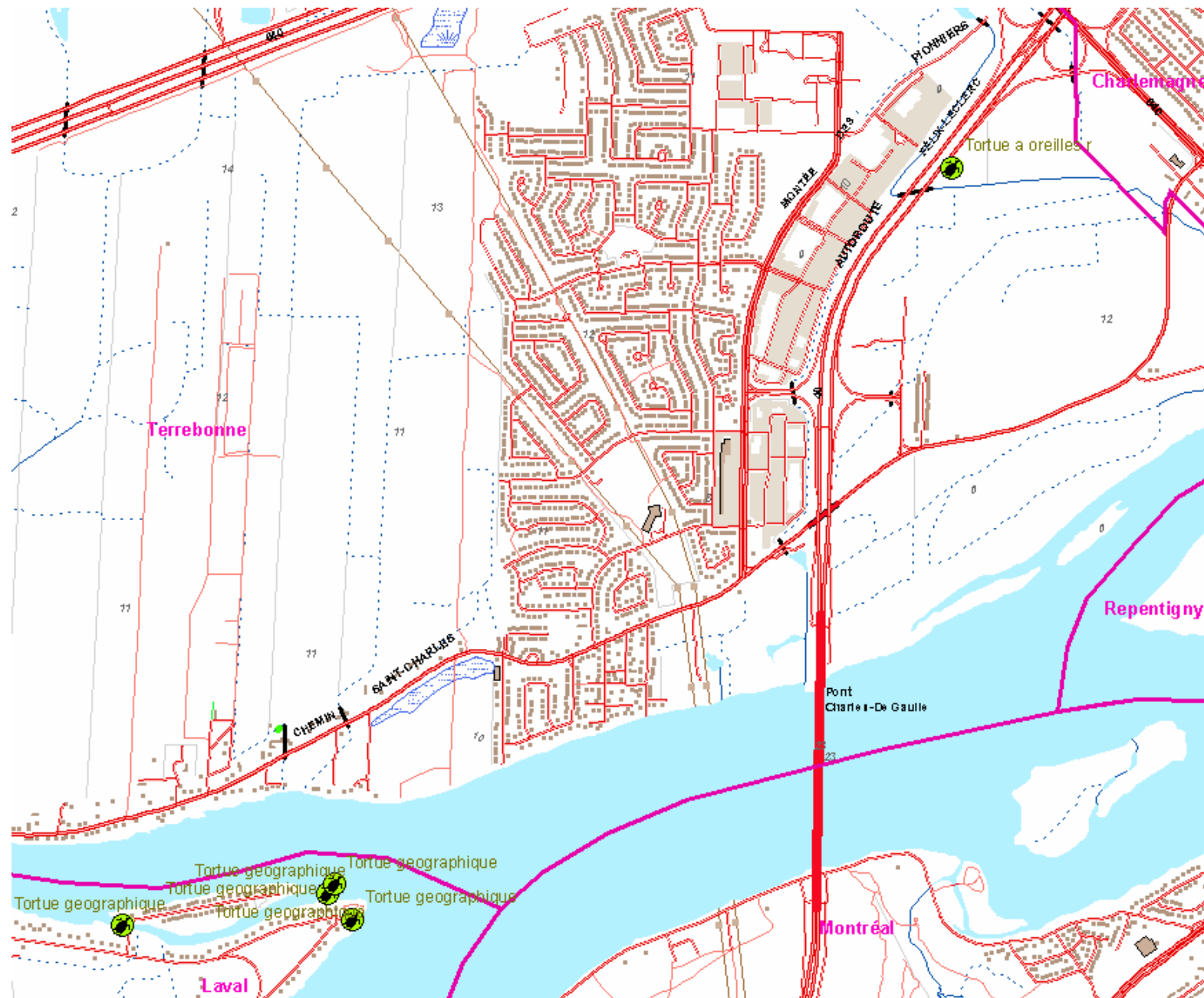
- ICHTHYOLOGIE**
- Feuille de pêche MONT
  - Feuille de pêche LANAU
  - Feuille de pêche CONSULT 2010
  - Télémétrie MOHU 2004
  - Télémétrie MOHU 2007-2008
  - Endroit de reproduction du poisson  
Vitesse de courant
  - lent
  - mixte
  - rapide
  - Zone de reproduction du poisson  
Vitesse de courant
  - lent
  - mixte
  - rapide
  - Frayères POINT
  - Frayères LANAU
  - Frayères LANAU 50\_p
  - Frayères Osmerus mordax
  - Frayères Salvelinus fontinalis
  - Frayères Ouananiche
  - Frayères Sander vitreus

Carte produite par Virginie Boivin le 2011/05/12. Données du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec





**Dossier INFO L5378**  
 Projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.

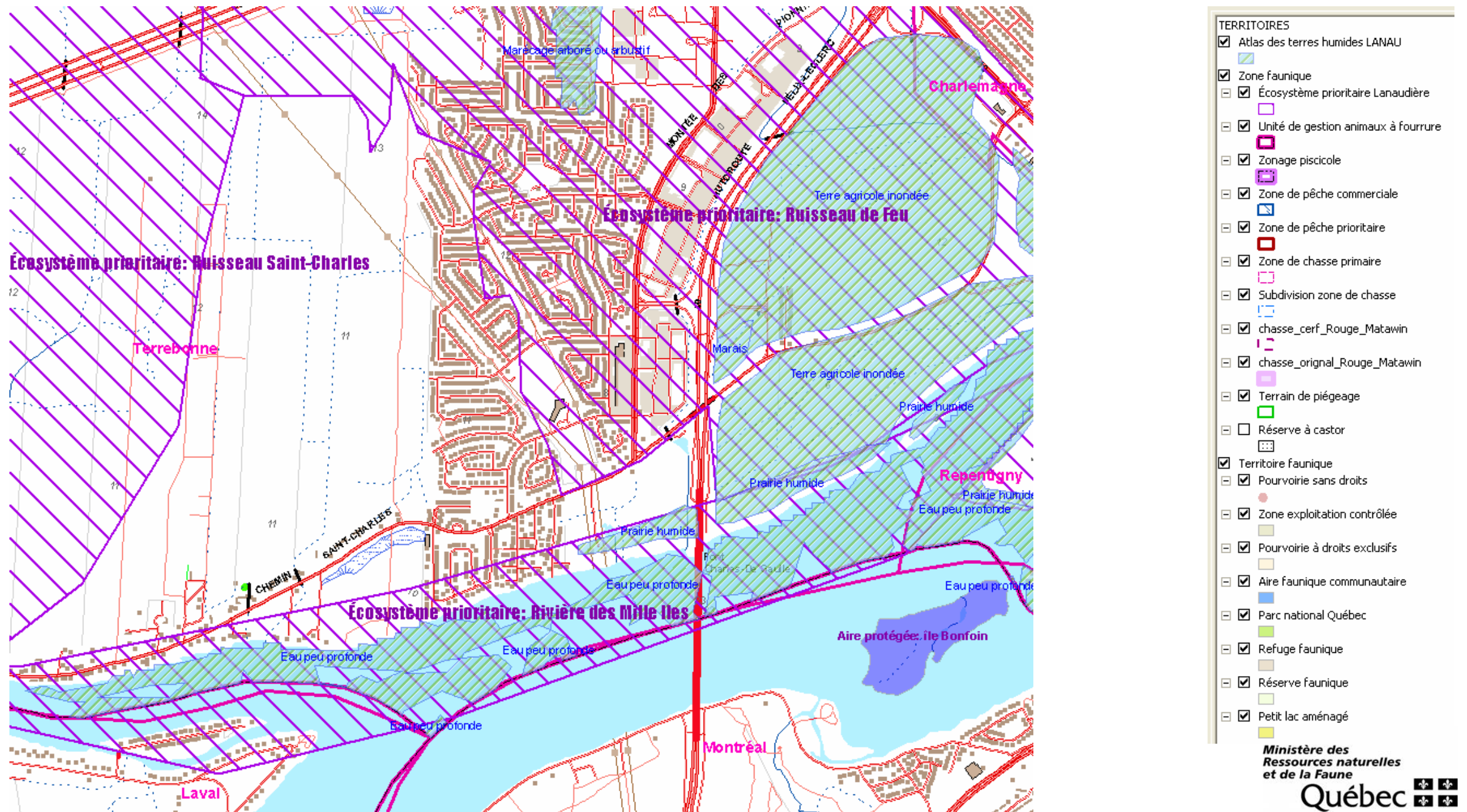


- HERPÉTOFAUNE**
- Atlas des Amphibiens et Reptiles Qc (Ne pas diffuser)
  - Observation reptiles LANAU
  - Observation amphibiens LANAU
- AVIFAUNE**
- ÉPOC (Ne pas diffuser)
  - Observations pygargue
  - Héronnières
  - Héronnières - contour
  - Nid de Pygargue
- MAMMIFÈRES**
- MICROMAMMIFÈRE
  - Ravage Cerfs de Virginie LANAU
  - Ravage Orignaux LANAU
  - Parcelle d'inventaire Orignaux
- Statut**
- nid actif
  - nid inactif

Carte produite par Virginie Boivin le 2011/05/12. Données du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec



**Dossier INFO L5378**  
 Projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.



Carte produite par Virginie Boivin le 2011/05/12. Données du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec



## Information sur plusieurs lieux de reproduction du poisson

LOCALISATION*		SUPERFICIE COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées				HABITAT	REFERENCE			
<b>Habitat de reproduction du poisson No: 607</b>		LENT	A	LOLO fraye potentielle\ESLU fraye potentielle\PEFL fraye potentielle\AMCA fraye potentielle\CYCA fraye potentielle\MISA fraye potentielle\AMNE fraye potentielle\ICPU fraye potentielle\PONI fraye potentielle\AMRU fraye potentielle\LEGI fraye potentielle					Mongeau, J.-R. et G. Masse. 1976.			
<b>Endroit</b>	RIVE NORD, PONT DU CN											
<b>Plan d'eau</b>	RIVIERE DES PRAIRIES											
<b>Municipalité</b>	CHARLEMAGNE											
<b>MRC</b>	L'ASSOMPTION											
<b>ZONE:</b> 18	<b>X:</b> 617600	<b>Y:</b> 5063120										
			Espèce	Code	FRAYE potentielle	Alevinage	Alimentation	Présence de l'espèce	Période de protection des activités de reproduction		Statut	
			Nom Scientifique						DÉBUT	FIN		
			lotte Lota lota	LOLO	X							
			grand brochet Esox lucius	ESLU	X				1 avril	1 juin		
			perchaude Perca flavescens	PEFL	X				1 avril	1 juin		
			poisson-castor Amia calva	AMCA	X				1 mai	15 juin		
			carpe Cyprinus carpio	CYCA	X				1 juin	15 juillet		
			achigan à grande bouche Micropterus salmoides	MISA	X				1 mai	1 août		
			barbotte brune Ameiurus nebulosus	ICNE	X				15 mai	1 juillet		
			barbue de rivière Ictalurus punctatus	ICPU	X							
			marigane noire Pomoxis nigromaculatus	PONI	X				1 juin	1 août		
			crapet de roche Ambloplites rupestris	AMRU	X				1 juin	15 juillet		
			crapet-soleil Lepomis gibbosus	LEGI	X				15 mai	15 juillet		
<b>Habitat de reproduction du poisson No: 131</b>		LENT	P	ESLU fraye					Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.			
<b>Endroit</b>	PLAINE INONDABLE AVAL DU PONT DE L'AUTOROUTE 40											
<b>Plan d'eau</b>	RIVIERE DES PRAIRIES											
<b>Municipalité</b>	LACHENAIE											
<b>MRC</b>	LES MOULINS											
<b>ZONE:</b> 18	<b>X:</b> 616580	<b>Y:</b> 5062500										
			Espèce	Code	FRAYE potentielle	Alevinage	Alimentation	Présence de l'espèce	Période de protection des activités de reproduction		Statut	
			Nom Scientifique						DÉBUT	FIN		
			grand brochet Esox lucius	ESLU	X				1 avril	1 juin		



LOCALISATION*		SUPERFICIE COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées	HABITAT	REFERENCE				
<b>Habitat de reproduction du poisson No: 585</b>		LENT	P	LOLO fraye potentielle\ESLU fraye potentielle\PEFL fraye potentielle\AMCA fraye potentielle\CYCA fraye potentielle\MISA fraye potentielle\AMNE fraye potentielle\ICPU fraye potentielle\PONI fraye potentielle\AMRU fraye potentielle\LEGI fraye potentielle		Mongeau, J.-R. et G. Masse. 1976.				
<b>Endroit</b>	PLAINE INONDABLE, ILE HAYNES									
<b>Plan d'eau</b>	FLEUVE	ST-LAURENT								
<b>Municipalité</b>	MONTREAL									
<b>MRC</b>	COMMUNAUTE-URBAINE-DE-MONTREAL									
<b>ZONE:</b> 18	<b>X:</b> 616720	<b>Y:</b> 5061380								
		Espèce		Fraye		Présence		Période de protection des activités de reproduction		Statut
		Nom Scientifique	Code	FRAYE	potentielle	Alevinage	Alimentation	de l'espèce	DÉBUT	
		lotte Lota lota	LOLO		X					
		grand brochet Esox lucius	ESLU		X				1 avril	1 juin
		perchaude Perca flavescens	PEFL		X				1 avril	1 juin
		poisson-castor Amia calva	AMCA		X				1 mai	15 juin
		carpe Cyprinus carpio	CYCA		X				1 juin	15 juillet
		achigan à grande bouche Micropterus salmoides	MISA		X				1 mai	1 août
		barbotte brune Ameiurus nebulosus	ICNE		X				15 mai	1 juillet
		barbue de rivière Ictalurus punctatus	ICPU		X					
		marigane noire Pomoxis nigromaculatus	PONI		X				1 juin	1 août
		crapet de roche Ambloplites rupestris	AMRU		X				1 juin	15 juillet
		crapet-soleil Lepomis gibbosus	LEGI		X				15 mai	15 juillet





LOCALISATION*		SUPERFICIE COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées	HABITAT	REFERENCE				
<b>Habitat de reproduction du poisson No: 606</b>		LENT	A	LOLO fraye potentielle\ESLU fraye potentielle\PEFL fraye potentielle\AMCA fraye potentielle\CYCA fraye potentielle\MISA fraye potentielle\AMNE fraye potentielle\ICPU fraye potentielle\PONI fraye potentielle\AMRU fraye potentielle\LEGI fraye potentielle		Mongeau, J.-R. et G. Masse. 1976.				
<b>Endroit</b>	RIVIERE DES MILLE ILES, SUD DE L'ILE MATHIEU									
<b>Plan d'eau</b>	RIVIERE DES MILLE ILES									
<b>Municipalité</b>										
<b>MRC</b>										
<b>ZONE:</b> 18	<b>X:</b> 614000	<b>Y:</b> 5061200								
Espèce		Code	FRAYE	potentielle	Alevinage	Alimentation	Présence de l'espèce	Période de protection des activités de reproduction		Statut
Nom Scientifique								DÉBUT	FIN	
lotte Lota lota		LOLO		X						
grand brochet Esox lucius		ESLU		X				1 avril	1 juin	
perchaude Perca flavescens		PEFL		X				1 avril	1 juin	
poisson-castor Amia calva		AMCA		X				1 mai	15 juin	
carpe Cyprinus carpio		CYCA		X				1 juin	15 juillet	
achigan à grande bouche Micropterus salmoides		MISA		X				1 mai	1 août	
barbotte brune Ameiurus nebulosus		ICNE		X				15 mai	1 juillet	
barbue de rivière Ictalurus punctatus		ICPU		X						
marigane noire Pomoxis nigromaculatus		PONI		X				1 juin	1 août	
crapet de roche Ambloplites rupestris		AMRU		X				1 juin	15 juillet	
crapet-soleil Lepomis gibbosus		LEGI		X				15 mai	15 juillet	



LOCALISATION*		SUPERFICIE COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées	HABITAT	REFERENCE						
<b>Habitat de reproduction du poisson No: 303</b>		LENT	A	ESLU fraye\PEFL fraye\AMCA fraye\LEGI fraye\PONI fraye\UMLI fraye\AMNE fraye\MISA fraye\NOCR fraye\CYCA fraye		Pageau, G. et R. Tanguay. 1977. Masse, G. 1974.						
<b>Endroit</b>	PLAINE INONDABLE, LE GRAND MARAIS DE L'ILE BOUCHARD											
<b>Plan d'eau</b>	FLEUVE ST-LAURENT											
<b>Municipalité</b>												
<b>MRC</b>												
<b>ZONE:</b> 18	<b>X:</b> 631600	<b>Y:</b> 5076300										
			Espèce	Code	FRAYE	Fraye potentielle	Alevinage	Alimentation	Présence de l'espèce	Période de protection des activités de reproduction		Statut
			Nom Scientifique							DÉBUT	FIN	
			grand brochet Esox lucius	ESLU	X					1 avril	1 juin	
			perchaude Perca flavescens	PEFL	X					1 avril	1 juin	
			poisson-castor Amia calva	AMCA	X					1 mai	15 juin	
			crapet-soleil Lepomis gibbosus	LEGI	X					15 mai	15 juillet	
			marigane noire Pomoxis nigromaculatus	PONI	X					1 juin	1 août	
			ombre de vase Umbra limi	UMLI	X							
			barbotte brune Ameiurus nebulosus	ICNE	X					15 mai	1 juillet	
			achigan à grande bouche Micropterus salmoides	MISA	X					1 mai	1 août	
			méné jaune Notemigonus crysoleucas	NOCR	X					1 mai	1 août	
			carpe Cyprinus carpio	CYCA	X					1 juin	15 juillet	

*MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. 2007. Banque de données du MRNF sur les lieux de reproduction du poisson. Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, Montérégie et Estrie.*



Le 12 mai 2011

Isabelle St-Onge,  
Conseillère environnement,  
Hydro-Québec Équipement  
Place Dupuis, 18ième étage, 855, Ste-Catherine est  
Montréal, H2L 4P5

**N/Réf.: L5378**

**Objet : Information sur la faune et les habitats dans le cadre d'un projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.**

---

En réponse à votre demande d'information reçue le 11 mai 2011 et concernant le sujet en rubrique, voici une description des banques de données consultées et des informations qui nous y avons extraites touchant votre secteur d'étude. Veuillez joindre cette lettre-ci et les pièces jointes à toute demande de certificat d'autorisation, d'autorisation ou de permis.

- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ)

Le CDPNQ collige, analyse et diffuse l'information disponible sur les éléments prioritaires de la biodiversité. Pour les espèces fauniques, le traitement est assuré par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), alors que pour les espèces floristiques, la responsabilité incombe au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).

Depuis 1988, les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement au système de gestion de données. Les informations consignées reflètent l'état des connaissances. Certaines portions du territoire sont méconnues et une partie des données existantes n'est pas encore intégrée au système, présente des lacunes quant à la précision géographique ou encore, a besoin d'être actualisée ou davantage documentée. Ainsi, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces en situation précaire d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

Selon la potentialité du territoire concerné, il peut s'avérer opportun de réaliser un inventaire de terrain, soit pour vérifier la localisation exacte ou la persistance des espèces rapportées, ou encore pour vérifier si des espèces potentielles non signalées jusqu'à maintenant sont présentes dans la zone à l'étude. En effet, l'information sur la localisation d'une mention est souvent imprécise mais indique que ces espèces peuvent être présentes dans la zone à l'étude si elle compte des habitats propices. Pour mieux connaître quelles espèces pourraient habiter les types d'habitats du territoire à l'étude, on peut consulter les fiches descriptives des 18 espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (voir le site Internet <http://www3.mrnf.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp>). Dans

100 Boulevard Industriel  
Repentigny (Québec) J6A 4X6  
Téléphone : (450) 654-7786, poste 247

virginie.boivin@mrnf.gouv.qc.ca

l'éventualité d'une étude sur le terrain, la page internet suivante permet de signaler une espèce animale vertébrée ou végétale suivie par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) <http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/espece.htm>.

Après la consultation de la banque de données du CDPNQ, nous vous avisons de la présence, sur le territoire de votre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces animales menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. Le rapport des mentions est ci-joint dans le fichier intitulé « Occurrences sélectionnées.pdf » et la « Carte faunique » jointe indique la localisation de ces mentions.

**Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation et de gestion du territoire. Afin de mieux protéger les espèces en cause, notamment de la récolte, nous exigeons que ces informations ne soient pas divulguées à un tiers et qu'elles soient employées seulement dans le contexte de la présente demande.**

Pour faire mention des documents fournis, nous suggérons la formulation suivante :

Citation générale :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Extractions du système de données pour le territoire de .... Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) [ou MDDEP le cas échéant], Québec. x pages.

Citation d'un rapport en particulier :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Titre du rapport. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) [ou MDDEP le cas échéant], Québec. x pages.

Pour une donnée en particulier, l'auteur doit être cité et son autorisation accordée avant diffusion dans une publication.».

Pour en savoir davantage sur le CDPNQ, veuillez consulter le site web [www.cdpnq.gouv.qc.ca](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca).

Pour en savoir davantage sur les espèces d'oiseau en situation précaire qui figurent sur la sortie informatisée jointe ou s'ils présentent un potentiel de présence dans le territoire de votre projet, vous êtes invités à entrer en contact avec le Regroupement QuébecOiseaux (4545, Pierre-de-Coubertin, C.P. 1000, Succ. M, Montréal, Québec, H1V 3R2, site internet: <http://www.quebecoiseaux.org>). Le Regroupement QuébecOiseaux est responsable d'un programme de suivi des sites de reproduction des oiseaux menacés du Québec depuis 1993. Les renseignements colligés sont saisis dans la banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, SOS-POP. Les demandes d'information doivent être adressées à monsieur Pierre Fradette, biologiste responsable de la banque de données au (418) 730-7551 ([pfradette@quebecoiseaux.org](mailto:pfradette@quebecoiseaux.org)). Aussi, dans le cas d'espèces d'amphibien ou de reptile, vous pouvez obtenir les données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec pour une somme raisonnable. Veuillez communiquer avec M. Sébastien Rouleau, coordonnateur de la recherche et de la conservation à la Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent au (514) 457-9449, poste 106 (télécopieur : 457-0769 ; courriel : [rouleau.sebastien@ecomuseum.ca](mailto:rouleau.sebastien@ecomuseum.ca), 21 125 chemin Sainte-Marie, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3Y7).

Enfin, nous vous rappelons que c'est le MDDEP qui collige les mentions d'espèces végétales rares dans le CDPNQ. Pour la région de Lanaudière vous pouvez contacter Nathalie Sauriol (450 654-4355), [dr14@mddep.gouv.qc.ca](mailto:dr14@mddep.gouv.qc.ca)).

Vous trouverez ci-joint les renseignements numériques pertinents à votre demande dans la banque du CDPNQ.

- Habitats fauniques cartographiés

La consultation des plans légaux des habitats fauniques (héronnière, aire de confinement du cerf de Virginie, habitat du rat musqué) révèle qu'il n'y a aucun habitat faunique cartographié dans votre secteur d'intérêt. Les habitats fauniques cartographiés sont protégés sur les terres et l'eau de tenure publique (y compris celles du gouvernement du Québec), soit là où le règlement de protection des habitats fauniques s'applique. Toute activité susceptible de modifier un habitat faunique protégé requiert une autorisation en vertu de l'article 128.7 de la Loi sur la Conservation et la Mise en Valeur de la Faune. Compte-tenu que dans nos régions administratives, une très large proportion du milieu terrestre est de tenure privée et que le territoire privé ne fait pas nécessairement l'objet d'inventaires fauniques systématiques, une évaluation environnementale devrait comporter des observations et des relevés sur le terrain.

Notez que l'habitat du poisson n'est cartographié car sa définition légale fait en sorte qu'il est protégé partout où il pourrait y avoir du poisson. Donc, son absence sur une carte ne signifie pas qu'une autorisation du MRNF et du MPO ne sont pas nécessaires si on réalise une activité dans l'habitat du poisson. Veuillez lire attentivement les rubriques ci-bas sur l'habitat du poisson.

- Faune ichtyenne présente

Un rapport contenant la liste des espèces de poissons capturés dans les pêches expérimentales dans ce secteur, leur statut en vertu de la Loi sur les espèces menacées et vulnérables, ainsi que les dates de protection de leurs activités de reproduction, intitulé « Liste d'espèces de poisson ... » est joint à cette lettre, ainsi qu'une carte localisant les pêches intitulée « carte faunique ». Notez que nos inventaires ne sont pas systématiques dans l'espace et dans le temps. Il est alors important de compléter les données avec des études sur le terrain, au besoin.

- Lieu de reproduction des poissons

Le fichier intitulé « habitat de reproduction ... » contient un rapport sur les données extraites de notre répertoire sur les lieux de reproduction du poisson (frayères, aires d'alevinage, etc...). Il contient une description des espèces qui se reproduisent, les périodes de protection de leur activités de reproduction ainsi que leur statut en vertu de la Loi sur les espèces menacées et vulnérables. La carte faunique jointe à la présente lettre montre ces lieux de reproduction.

Il est important de savoir qu'un lieu de reproduction du poisson n'est pas synonyme avec un habitat du poisson tel que défini au sens légal. SVP, lire attentivement les rubriques ci-bas sur l'habitat du poisson.

La présence d'un lieu de reproduction du poisson indique qu'une attention particulière doit être portée à la protection de l'intégrité de ces lieux, au delà des mesures générales utilisées pour protéger l'habitat du poisson.

- Habitat du poisson - Règlement du Québec

Notez que l'habitat du poisson est protégé par le règlement sur les habitats fauniques (du Québec) partout où il pourrait y avoir du poisson, sous la cote de récurrence des hautes eaux de 2 ans. Cette définition légale fait en sorte que l'habitat du poisson n'est pas cartographié sur un plan légal des habitats fauniques tel que le sont les autres types d'habitats fauniques protégés. Il est important de savoir qu'UNE AUTORISATION DU MRNF en vertu de l'article 128.7 de la Loi sur la Conservation et la Mise en Valeur de la Faune EST NÉCESSAIRE avant de réaliser toute activité, telle installer un émissaire, stabiliser la rive ou réparer un muret, dans l'habitat du poisson, s'il est situé dans des eaux de tenure publique. Le formulaire de demande d'autorisation se trouve à la page Internet suivante : Demande d'autorisation pour une activité dans un habitat faunique : (<http://www.fapaq.gouv.qc.ca/fr/faune/habitats/formulaires/index.htm>).

- Habitat du poisson - Règlement fédéral



Il est important de noter que tout habitat du poisson, de tenure privée et publique, est aussi protégé en vertu de l'article 35 de la Loi sur les pêches du Canada. Si on prévoit faire des travaux qui sont susceptibles de créer une détérioration, une perturbation ou une destruction de l'habitat du poisson, on doit acheminer une demande d'autorisation à Pêches et Océans Canada et ce avant de réaliser les travaux. À défaut d'obtenir une telle autorisation, on peut être passible de poursuites judiciaires.

Pour présenter une demande d'autorisation à Pêches et Océans Canada, les informations nécessaires se trouvent dans le Guide à l'intention des promoteurs sur les exigences en matière d'information de l'examen en vertu des dispositions sur la protection de l'habitat du poisson de la Loi sur les pêches. On peut consulter ce document à partir du site Web suivant : <http://www.dfo-mpo.gc.ca/habitat/role/141/1415/14155/requirements-exigences/index-fra.asp>

Un formulaire (Demande d'examen en vertu des dispositions sur la protection de l'habitat du poisson de la Loi sur les pêches) accompagne le guide. Il est suggéré de le remplir et à le joindre à la proposition de projet (<http://www.dfo-mpo.gc.ca/habitat/role/141/1415/14155/requirements-exigences/form-formulaire-fra.asp>)

Pour la région du Québec, on peut acheminer la demande à l'adresse suivante :

Pêches et Océans Canada,  
Division de la gestion de l'habitat du poisson,  
850 route de la Mer, C.P. 1000, Mont-Joli, Québec,  
G5H 3Z4  
Télécopieur : 418-775-0658;  
Courrier électronique : [Habitat-qc@dfo-mpo.gc.ca](mailto:Habitat-qc@dfo-mpo.gc.ca)

Pour des informations générales concernant les dispositions sur la protection de l'habitat du poisson de la Loi sur les pêches, veuillez communiquer avec un biologiste du bureau de Montréal, au (514) 289- 9232 ou au (514) 289-0910.

.

- Herpétofaune

Pour obtenir des renseignements sur l'herpétofaune de ces territoires, vous pouvez entrer en contact avec M. Sébastien Rouleau, coordonnateur de la recherche et de la conservation à la Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent au (514) 457-9449, poste 106 (télécopieur : 457-0769 ; courriel : [rouleau.sebastien@ecomuseum.ca](mailto:rouleau.sebastien@ecomuseum.ca), 21 125 chemin Sainte-Marie, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3Y7).

- Observations faites par les ornithologues

Pour en savoir davantage sur les espèces d'oiseau en situation précaire qui figurent sur la sortie informatisée jointe ou s'ils présentent un potentiel de présence dans le territoire de votre projet, vous êtes invités à entrer en contact avec le Regroupement QuébecOiseaux (4545, Pierre-de-Coubertin, C.P. 1000, Succ. M, Montréal, Québec, H1V 3R2, site internet: <http://www.quebecoiseaux.org>). Le Regroupement QuébecOiseaux est responsable d'un programme de suivi des sites de reproduction des oiseaux menacés du Québec depuis 1993. Les renseignements colligés sont saisis dans la banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, SOS-POP. Les demandes d'information doivent être adressées à monsieur Pierre Fradette, biologiste responsable de la banque de données au (418) 730-7551 ([pfradette@quebecoiseaux.org](mailto:pfradette@quebecoiseaux.org)). Pour consulter le calendrier de nidification de l'atlas des oiseaux nicheurs du Québec, suivez ce lien internet: <http://www.atlas->

[oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr](http://oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr)

J'espère que ces renseignements répondent entièrement à vos besoins. Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

A handwritten signature in black ink that reads "Virginie Boivin". The signature is written in a cursive style with a long horizontal line extending to the right.

/vb

Virginie Boivin

Technicienne de la faune



*Liste des espèces de poisson capturées dans un plan d'eau*

<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			ESPCODE	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
<i>Plan d'eau</i> MILLE ILES	RIVIÈRE DES					
	Catostomus	sp.	CASP			
			COSP			
			RIEN			
			CYSP	15 mai	1 septembre	
achigan à petite bouche	Micropterus	dolomieu	MIDO	1 mai	1 août	
alose à gésier	Dorosoma	cepedianum	DOCE			
alose savoureuse	Alosa	sapidissima	ALSA	15 mai	1 juillet	vulnérable
anguille d'Amérique	Anguilla	rostrata	ANRO	15 juin	15 septembre	susceptible
barbotte brune	Ameiurus	nebulosus	ICNE	15 mai	1 juillet	
barbue de rivière	Ictalurus	punctatus	ICPU			
carpe	Cyprinus	carpio	CYCA	1 juin	15 juillet	
chevalier blanc	Moxostoma	anisurum	MOAN	1 mai	15 juin	
chevalier de rivière	Moxostoma	carinatum	MOCA			vulnérable
chevalier jaune	Moxostoma	valenciennesi	MOVA	15 mai	1 juillet	
chevalier rouge	Moxostoma	macrolepidotum	MOMA	15 avril	15 juin	
couette	Carpiodes	cyprinus	CACY			
crapet de roche	Ambloplites	rupestris	AMRU	1 juin	15 juillet	
crapet soleil	Lepomis	gibbosus	LEGI	15 mai	15 juillet	
crayon-d'argent	Labidesthes	sicculus	LASI			
dard à ventre jaune	Etheostoma	exile	ETEX			
dard barré	Etheostoma	flabellare	ETFL			
doré jaune	Stizostedion	vitreum	STVI	1 avril	1 juin	
doré noir	Stizostedion	canadense	STCA	1 avril	1 juin	
éperlan arc-en-ciel	Osmerus	mordax	OSMO			
épinoche à cinq épines	Culaea	inconstans	CUIN			
esturgeon jaune	Acipenser	fulvescens	ACFU	1 mai	1 juillet	susceptible

<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			ESPCODE	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
fondule barré	Fundulus	diaphanus	FUDI	15 mai	15 août	
fouille-roche zébré	Percina	caprodes	PECA			
grand brochet	Esox	lucius	ESLU	1 avril	1 juin	
grand corégone	Coregonus	clupeaformis	COCL	1 octobre	15 mai	
laquaiche argentée	Hiodon	tergisus	HITE	1 mai	1 juillet	
lépisosté osseux	Lepisosteus	osseus	LEOS	1 mai	1 juillet	
lotte	Lota	lota	LOLO			
marigane noire	Pomoxis	nigromaculatus	PONI	1 juin	1 août	
maskinongé	Esox	masquinongy	ESMA	15 avril	15 juin	
méné à grosse tête	Pimephales	promelas	PIPR	15 mai	1 septembre	
méné à museau arrondi	Pimephales	notatus	PINO	15 mai	1 septembre	
méné à museau noir	Notropis	heterolepis	NOHL			
méné à nageoires rouges	Luxilus	cornutus	NOCO	15 mai	15 juillet	
méné à tache noire	Notropis	hudsonius	NOHU			
méné bleu	Cyprinella	spiloptera	NOSP			
méné d'argent	Hybognathus	regius	HYRE			
méné d'herbe	Notropis	bifrenatus	NOBI			vulnérable
méné émeraude	Notropis	atherinoides	NOAT	15 mai	1 septembre	
méné jaune	Notemigonus	crysoleucas	NOCR	1 mai	1 août	
méné paille	Notropis	stramineus	NOST			
méné pâle	Notropis	volucellus	NOVO			
méné ventre rouge	Phoxinus	eos	PHEO			
meunier noir	Catostomus	commersoni	CACO	1 avril	1 juin	
meunier rouge	Catostomus	catostomus	CACA	1 avril	1 juin	
mulet à cornes	Semotilus	atromaculatus	SEAT	1 mai	1 août	
naseux des rapides	Rhinichthys	cataractae	RHCA			
omisco	Percopsis	omiscomaycus	PEOM			
ouitouche	Semotilus	corporalis	SECO			

<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			ESPCODE	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
perchaude	Perca	flavescens	PEFL	1 avril	1 juin	
poisson-castor	Amia	calva	AMCA	1 mai	15 juin	
raseux-de-terre noir	Etheostoma	nigrum	ETNI			
truite arc-en-ciel	Oncorhynchus	mykiss	ONMY	15 octobre	15 mai	
truite brune	Salmo	trutta	SATR	15 octobre	15 mai	
ombre de vase	Umbra	limi	UMLI			

***MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. 2007. Banque de données du MRNF des résultats de pêches expérimentales effectuées au Québec - "Feuille de pêche", données de 1928 à aujourd'hui. Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, Montérégie et Estrie. 188 000 enregistrements***



## L5378 CDPNQ

Nom latin - ( no. d'occurrence) Nom commun Statut de l'espèce au Québec Municipalité : Site d'inventaire Localisation	Rang de priorité G / N / S Qualité (Précision) Indice de biodiversité	Description Aire(s) protégée(s)	Latitude - Longitude Dernière observation
---	---	------------------------------------	--

### Faune

<p><b>Acipenser fulvescens - (11075)</b> esturgeon jaune susceptible d'être désignée Charlemagne :</p> <p>Embouchure de la rivière l'Assomption, jonction avec un chenal de la rivière des Prairies.</p> <p>Meilleure source : NILO, P. et R. FORTIN. 1994. Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune (<i>Acipenser fulvescens</i>) dans le fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel. Rapport final. Ministère de l'Environnement et de la Faune. Québec. 71 p..</p>	<p>G3G4 / N3N4 / C (S) B4.01</p>	<p>1993-06-11 : 8 juvéniles ; 1993-07-09 : 11 juvéniles ; 1993-07-13 : 3 juvéniles ; 1993-08-10 : 11 juvéniles ; 1993-09-02 : 12 juvéniles.</p> <p>Habitat : Qualité de l'eau mauvaise, surcharge de matière en suspension. La profondeur atteint 6,5 m.</p> <p><i>fleuve Saint-Laurent - Repentigny; fleuve Saint-Laurent (Emb Rdp)</i></p>	<p>45 42 22 -73 28 52 1993-09-02</p>
<p><b>Alosa sapidissima - (11158)</b> alose savoureuse vulnérable Terrebonne :</p> <p>Rivière des Mille Îles, secteur Lachenaie à la jonction rivière des Prairies.</p> <p>Meilleure source : PROVOST, B. 1985. Étude de l'utilisation de la rivière des Mille Îles par l'alose savoureuse. Urbanitek pour Ministère de l'Environnement du Québec, Direction générale de l'amélioration et de la restauration du milieu aquatique. 78 p..</p>	<p>G5 / N4 / S3 H (S) B5.04</p>	<p>1983-05-22 : 1 mâle ; 1983-05-27 : 1 mâle et 1 femelle ; 1983-05-30 : 2 individus.</p> <p>1984-05-15 à 1984-05-20 : 6 individus ; 1984-05-23 : 3 femelles ; 1984-05-24 : 8 femelles, 1 mâle ; 1984-05-31 : 1 femelle. Habitat: Les vitesses de courant en mai 1984 ont variées selon les stations entre 0,29 et 0,46 m/s.</p> <p><i>Archipel-du-Mitan</i></p>	<p>45 41 55 -73 32 26 1984-05-31</p>
<p><b>Graptemys geographica - (2946)</b> tortue géographique vulnérable Brossard :</p> <p>Fleuve Saint-Laurent, Lac Saint-Louis, Lac des Deux-Montagnes, rivière des Prairies, rivière des Mille-Îles.</p>	<p>G5 / N4 / S2 B (S) B3.11</p>	<p>Le site a été utilisé en 1968. Une étude capture-recapture démontre que le site a été utilisé en 1977, 1978 et 1979. Au moins quatre individus ont été observé en 1980 et un individu en 1985. En 1988, le site a également été utilisé et au moins un individu a été observé en 1989 dans un site de nidification. Le site a été utilisé en 1990 et au moins trois observations ont été faites dans un site de nidification. Plusieurs individus ont été observés en 1994 pendant les mois de juin et juillet, soit 190 individus. En 1995, quinze individus ont été observés sur le site. En 1996, trois individus ont été observés et deux en 2001. Le site a également été utilisé en 2003 (mai et juin).</p> <p><i>Îles-de-la-Paix; Île-de-Carillon; Île-de-la-Couvée; Îles-de-la-Paix; Îles-de-Boucherville; Oka; Îles-Avelle-Wight-et-Hiam; Presqu'île-Robillard; Marguerite-D'Youville</i></p>	<p>45 20 28 -73 51 33 2003</p>



<b>Nom latin - ( no. d'occurrence)</b> Nom commun Statut de l'espèce au Québec Municipalité : Site d'inventaire Localisation	Rang de priorité G / N / S Qualité (Précision) Indice de biodiversité	Description Aire(s) protégée(s)	Latitude - Longitude Dernière observation
--	---	------------------------------------	--

(appellation); Lac des Deux Montagnes (Baie de Rigaud, ouest); Deux Montagnes, Lac des - Oka; lac des Deux Montagnes (Baie de Saint-Placide); lac Saint-Louis (Beauharnois); Lac des Deux Montagnes (Pointe-Calumet); lac Saint-Louis (Pointe-Claire); lac Saint-Louis (Centre du Lac); lac Saint-Louis (Île Dixie); Bassin de la Prairie (Île des Soeurs); Bassin de la Prairie (Grand Herbier); fleuve Saint-Laurent (Îles de Boucherville); fleuve Saint-Laurent (Île Saint-Jean); Rivière-des-Mille-Îles; Île-Beauregard; Marécage-de-l'Île-Marie; Île-Garth; Île-Beauregard; Lac des Deux Montagnes (Île Bizard); Bassin de la Prairie (Verdun); fleuve Saint-Laurent (Battures Tailhandier); rivière aux Serpents; lac Saint-Louis (Pointe Ross); Lac des Deux Montagnes (Como); lac Saint-Louis (Île St-Bernard / Pt Mercier); Lac des Deux Montagnes (Baie de Choisy); Canal de Beauharnois (Aval); Îles de Boucherville (fleuve Saint-Laurent); Pointe-aux-Anglais; rivière aux Serpents; Deux Montagnes, lac des - la Grande Baie; lac Saint-Louis (Îles de la Paix); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse Sud); fleuve Saint-Laurent (Île de Varennes); Grande Baie, la - Oka - P. P-S; Île à Thomas (Îles de la Paix); lac des Deux Montagnes - Sainte-Marthe-sur-le-Lac; Lac des Deux Montagnes - la Grande Baie; Baie Brazeau et Baie des Seigneurs; Lac des Deux Montagnes - Baie Carillon; lac Saint-Louis (Îles de la Paix); Lac des Deux Montagnes (A de Vaudreuil); lac Saint-Louis (Rivière des Outaouais); lac Saint-Louis Nord-Ouest; lac Saint-Louis (Grande Anse); fleuve Saint-Laurent, Saint-Sulpice, Repentigny; Lac des Deux Montagnes - B. Fer Cheval; fleuve Saint-Laurent (Îles de Verchères); fleuve Saint-Laurent - Repentigny; lac Saint-Louis (Pointe du Moulin / Pte Fortier); fleuve Saint-Laurent (Emb Rdp); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse); fleuve Saint-Laurent (Île Verte); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse / et Ci); Lac des Deux Montagnes (Hudson); Lac des Deux Montagnes (Baie Quesnel); fleuve Saint-Laurent (Île Bellegarde); lac Saint-Louis (Dorval); lac Saint-Louis (Beaconsfield); lac Saint-Louis (Baie de Valois); Lac des Deux Montagnes (Anse à l'Orme); Lac des Deux Montagnes (Pointe Séguin); Lac des Deux Montagnes (Pointe Séguin); Île Cadieux; Pointe à la Raquette; pointe à Portelance; rivière des Mille Îles - Île Morris; rivière des Mille Îles - Saint-Eustache; fleuve Saint-Laurent - Île Ronde Bouchard; Lac des Deux Montagnes - B. Fer Cheval; Deux Montagnes, Lac des - Baie Carillon; Île Bonfoin; Archipel-du-Mitan; Alvar-de-l'Île-de-Pierre; Marais-de-l'Île-des-Juifs; Marais-de-l'Île-Avelle

Meilleure source : AARQ. 1988 -. Atlas des amphibiens et reptiles du Québec : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. . Anonyme (1990).; Anonyme (1994).; Bélanger Dominic (2003).; Bider Jean Roger (1988).; Bider Jean Roger, Weil Greg (1980).; Bisson Robert, Lalonde Stéphane (1996).; Blouin-Demers Gabriel, Rodrigue David, Bider J. Roger (1995).; Bonin Joël (1995).; Brisson M. (1990).; Daigle Claude (1994).; De Grandmont Jean (1985).; De Grandmont Jean (1989).; De Grandmont Jean (1990).; Desroches Jean-François (2001).; Flaherty, Bider Jean Roger (1980).; Galois Patrick, Azar Christian (1996).; Gordon D.M.M., MacCulloch Ross D. (1977).; Gordon David M. (0).; Hackney Alison (1988).; Hoek Wyb, Lovrity Joseph E. (1968).; Laurion Isabelle (2001).; Leclerc François (1994).; Lovrity Joseph E. (0).; Rodrigue David, Bider Jean Roger, Casgrain Nicolas (1996).; Smar Matt (1988).

<b>Nom latin - ( no. d'occurrence)</b>	Rang de priorité G / N / S	Description	Latitude - Longitude
Nom commun	Qualité (Précision)	<i>Aire(s) protégée(s)</i>	Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Indice de biodiversité		
<i>Municipalité : Site d'inventaire</i>			
Localisation			

<b><i>Moxostoma hubbsi</i> - (2161)</b>	G1 / N1 / S1	La première mention dans le Secteur 1 remonte à juin 1944 alors que 3 adultes et 1 juvénile ont été capturés. En avril 1946 et en mai 1947, 1 juvénile a été recensé à chacune des années. En 1971, 4 individus ont été capturés et la dernière observation pour ce secteur date de 2004, lors du suivi télémétrique, un adulte y a été enregistré.	46 05 03 -72 59 19
chevalier cuivré	C (S)	La première mention au Secteur 2 date de juillet 1942, alors qu'un adulte a été capturé. En 1973, 3 adultes et 1 juvénile ont été recensés. De avril à octobre 1999, 95 adultes et 21 juvéniles ont été recensés, alors que pour les mêmes mois de l'année 2000, 96 adultes ont été dénombrés. De mai à octobre 2001, 40 adultes ont été capturés, alors qu'en 2002, 26 adultes ont été comptés entre avril et novembre. En 2003, 52 adultes ont été recensés, alors qu'en 2004, 23 adultes ont été comptés et, lors du suivi télémétrique, 11 adultes sur 20 suivis ont été enregistrés dans ce secteur. En 2005, 8 adultes ont été dénombrés.	2005-07-29
menacée	B2.01	La première mention au Secteur 3 date de septembre 1971, alors que 9 adultes avaient été capturés. En septembre 1973, 3 adultes ont été capturés, en juin 1980, 1 adulte et en septembre 1996, 2 adultes ont été recensés. Un adulte a été capturé en 2004 et lors du suivi télémétrique, 2 adultes ont été enregistrés dans ce secteur.	
<i>Trois-Rivières :</i>		La première mention au site 4 remonte à 1942 alors que 2 adultes ont été capturés en mai et 2 autres en juin. Les seules autres mentions pour ce secteur remontent à 2004, où 2 adultes ont été enregistrés dans ce secteur au cours de l'automne lors du suivi télémétrique. Aucune observation n'a été mentionnée dans les années 1950 et 1960 dans aucun des secteurs. Habitat: ?	

Cette occurrence est divisée en quatre secteurs du Fleuve St-Laurent, entre Vaudreuil et le Lac St-Pierre. Le premier secteur couvre le lac St-Pierre entre Sorel-Tracy et Pointe-du-Lac. Le 2e tronçon va de Lanoraie à Longueuil, le 3e couvre la Rivière des Mille-Îles et le N-E de la Rivière des Prairies et le 4e secteur englobe le Lac des Deux Montagnes jusqu'au Lac St-Louis.

*Îles-de-Contrecoeur; Nicolet; Marcel-Léger; Îles-de-Boucherville; Îles-Avelle-Wight-et-Hiam; Grande-Île; fleuve Saint-Laurent (Îles de Boucherville); fleuve Saint-Laurent (Île Saint-Jean); fleuve Saint-Laurent - Île Girodeau la Traverse; Rivière-des-Mille-Îles; Île-Beauregard; Île-Garth; Île-Beauregard; Îlet-du-Moulin-à-Vent-de-Contrecoeur; fleuve Saint-Laurent (Battures Tailhandier); Îles de Boucherville (fleuve Saint-Laurent); Refuge de Nicolet; Baie de Maskinongé; Île Dupas (fleuve Saint-Laurent); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse Sud); fleuve Saint-Laurent (Île de Varennes); fleuve Saint-Laurent (Île Saint-Ours); lac des Deux Montagnes - Sainte-Marthe-sur-le-Lac; Lac des Deux Montagnes (A de Vaudreuil); lac Saint-Louis (Rivière des Outaouais); lac Saint-Louis Nord-Ouest; fleuve Saint-Laurent, Saint-Sulpice, Repentigny; fleuve Saint-Laurent (Îles de Verchères); fleuve Saint-Laurent, Lanoraie, Lavaltrie; fleuve Saint-Laurent, Lanoraie, Île aux Foins; Îles de la Girodeau - Grande Île; Île du Milieu - Île de la Commune; zone 5, Ouest du lac Saint-Pierre; fleuve Saint-Laurent - Lavaltrie; fleuve Saint-Laurent - Repentigny; Port Saint-François - Nicolet; Anse du Fort; Pointe Fer à Cheval - Longue-Pointe; port Saint-François - Pont Laviolette; Îles de Contrecoeur (Suite de 0178); Île du Moine; fleuve Saint-Laurent (Emb Rdp); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse); Îles de Contrecoeur (Suite En 0180); fleuve Saint-Laurent (Île Saint-Ours); fleuve Saint-Laurent (Île Verte); fleuve Saint-Laurent (Île Sainte-Thérèse / et Ci); fleuve Saint-Laurent (Île Bellegarde); Saint-Barthélemy / Saint-Joseph (Sud); Baie Maskinongé; Pointe du Lac -Rivière Yamachiche; rivière Yamachiche - Rivière du*



<b>Nom latin - ( no. d'occurrence)</b>	Rang de priorité G / N / S	Description	Latitude - Longitude
Nom commun	Qualité (Précision)	<i>Aire(s) protégée(s)</i>	Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Indice de biodiversité		
<i>Municipalité : Site d'inventaire</i>			
Localisation			

*Loup; Île aux Sternes; Lac des Deux Montagnes (Anse à l'Orme); lac Saint-Pierre Nord; Île Cadieux; rivière des Mille Îles - Île Morris; rivière des Mille Îles - Saint-Eustache; fleuve Saint-Laurent (Îles de Contrecoeur); fleuve Saint-Laurent - Île Ronde Bouchard; fleuve Saint-Laurent - li. Bouchard A. au Sable; fleuve Saint-Laurent - Île Plate; fleuve Saint-Laurent - Île aux Liards; fleuve Saint-Laurent - Île à l'Aigle; fleuve Saint-Laurent - Domaine Sarrazin; fleuve Saint-Laurent - Île aux Boeufs; Fleuve Saint-Laurent - Lavaltrie Île Mousseau; Battures aux Outardes; fleuve Saint-Laurent (Baie des Îlets); lac Saint-Pierre S.-E.; Sud-Ouest du Pont Laviolette; fleuve Saint-Laurent (Mare des Joncs Bleues); fleuve Saint-Laurent (Île Lapierre); Anse du Fort; Île Bonfoin; Pointe-du-Lac; Archipel-du-Mitan; Alvar-de-l'Île-de-Pierre; Marais-de-l'Île-des-Juifs; Marais-de-l'Île-Avelle*

Meilleure source : Comité Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) des Seigneuries 2006. Atlas des habitats du chevalier cuirvé ( *Moxostoma hubbsi*) du Saint-Laurent et de ses tributaires. Comité Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) des Seigneuries 67 pages..

<b><i>Storeria dekayi</i> - (15929)</b>	G5 / N5 / S2	La première observation au site remonte à 1998, alors qu'un spécimen avait été observé.	45 41 54 -73 30 13
couleuvre brune	B (S)	En 2004, 16 couleuvres ont été aperçues, dont 10 près d'un hibernaculum. Habitat : près d'un cours d'eau.	2004-10-08
susceptible d'être désignée	B3.11		

*Montréal :*

À Pointe-aux-Trembles, près du pont du boulevard Gouin est, qui traverse la coulée Grou, sur le côté amont du cours d'eau et dans le Parc Nature de la rivière des Prairies.

Meilleure source : AARQ. 1988 -. Atlas des amphibiens et reptiles du Québec : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. . Anonyme (1998).; Bibeau Sylvie, Lavigne Patrice, Caron Ghislain, Raymond Édouard (2004).; Lamoureux Hugo-Paul, Lavigne Patrice (2008).

---

\* Pour l'information sensible, communiquer avec le Centre de données

Nombre total d'occurrences pour cette requête : 5

**Signification des termes et symboles utilisés**

Nombre total d'espèces pour cette requête : 5

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes:

A : présence accidentelle; B : population animale reproductrice (breeding); C : présence en captivité ou en culture seulement; E : espèce exotique; H : non observé au cours des 25 dernières années; HYB : hybride; N : population animale non reproductrice (non-breeding); P : présence potentielle; Q : statut taxinomique douteux; R : présence rapportée mais non caractérisée; RF : présence signalée par erreur (reported falsely); SYN : synonymie de la nomenclature; T : caractérise un taxon infra-spécifique ou une population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : espèce apparemment éteinte ou extirpée; ? : indique une incertitude (ex : S1?) ou un rang non assigné (ex : S?)

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : existante, à déterminer; H : historique; X : extirpée; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité: 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé

1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé Valeur relative pour la conservation, calculée à partir du nombre d'occurrences de l'élément au Québec; des rangs de priorité globaux (G) et subnationaux (S); de l'endémisme juridirectionnel et de la qualité des occurrences



**CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UN TERRITOIRE**  
(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous-indice	Critères
<b>B1</b>	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G1
	.06	≥ 4 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2
	.07	Unique occurrence au Québec d'un élément S1
	.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1
<b>B2</b>	.01	Présence d'occurrence(s) autres que d'excellente qualité d'éléments G1
	.02	1-3 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2
	.03	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G3
	.04	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1
	.05	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G2
	.06	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments G3
	.07	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S1
	.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.09	≥ 10 occurrences d'excellente ou de bonne qualité d'éléments S2
<b>B3</b>	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G2
	.02	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments G3
	.03	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S1
	.04	4-9 occurrences d'excellente qualité d'éléments S2
	.05	1-3 occurrences d'excellente qualité d'espèce (s) S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.06	4-9 occurrences de bonne qualité d'espèces S2 ou de bonne qualité de toute communauté naturelle
	.07	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G3
	.08	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S1
	.09	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3
	.10	≥ 10 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)
	.11	1-3 occurrences de bonne qualité d'élément (s) S2
<b>B4</b>	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G3
	.02	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S1
	.03	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3
	.04	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S3
	.05	1-3 occurrences de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.06	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S2
	.07	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S3
	.08	≥ 4 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)
<b>B5</b>	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S2
	.02	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S3
	.03	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S3
	.04	1-3 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

**Indice de biodiversité**

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique (espèces, communautés naturelles) selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. Le nombre d'éléments représentés intervient en second. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

**Intérêt pour la conservation**

Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

**Références**

The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers. 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.

*Liste des espèces de poisson capturées dans un plan d'eau*

<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			<i>ESPCODE</i>	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
<i>Plan d'eau</i> PRAIRIES	RIVIERE DES					
	Catostomus	sp.	CASP			
	Stizostedion	sp.	STSP			
			CYSP	15 mai	1 septembre	
			PESP			
			RIEN			
achigan à grande bouche	Micropterus	salmoides	MISA	1 mai	1 août	
achigan à petite bouche	Micropterus	dolomieu	MIDO	1 mai	1 août	
alose savoureuse	Alosa	sapidissima	ALSA	15 mai	1 juillet	vulnérable
anguille d'Amérique	Anguilla	rostrata	ANRO	15 juin	15 septembre	susceptible
barbotte brune	Ameiurus	nebulosus	ICNE	15 mai	1 juillet	
barbue de rivière	Ictalurus	punctatus	ICPU			
baret	Morone	americana	MOAM			
brochet maillé	Esox	niger	ESNI	1 avril	15 juin	susceptible
carpe	Cyprinus	carpio	CYCA	1 juin	15 juillet	
chabot tacheté	Cottus	bairdi	COBA			
chat-fou des rapides	Noturus	flavus	NOFL			susceptible
chevalier blanc	Moxostoma	anisurum	MOAN	1 mai	15 juin	
chevalier jaune	Moxostoma	valenciennesi	MOVA	15 mai	1 juillet	
chevalier rouge	Moxostoma	macrolepidotum	MOMA	15 avril	15 juin	
couette	Carpiodes	cyprinus	CACY			
crapet de roche	Ambloplites	rupestris	AMRU	1 juin	15 juillet	
crapet soleil	Lepomis	gibbosus	LEGI	15 mai	15 juillet	
crayon-d'argent	Labidesthes	sicculus	LASI			
dard à ventre jaune	Etheostoma	exile	ETEX			
doré jaune	Stizostedion	vitreum	STVI	1 avril	1 juin	
doré noir	Stizostedion	canadense	STCA	1 avril	1 juin	

<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			ESPCODE	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
esturgeon jaune	Acipenser	fulvescens	ACFU	1 mai	1 juillet	susceptible
fondule barré	Fundulus	diaphanus	FUDI	15 mai	15 août	
fouille-roche zébré	Percina	caprodes	PECA			
gaspareau	Alosa	pseudoharengus	ALPS			
grand brochet	Esox	lucius	ESLU	1 avril	1 juin	
lamproie argentée	Ichthyomyzon	unicuspis	ICUN			
lamproie du Nord	Ichthyomyzon	fossor	ICFO			menacée
laquaiche argentée	Hiodon	tergisus	HITE	1 mai	1 juillet	
lépisosté osseux	Lepisosteus	osseus	LEOS	1 mai	1 juillet	
lotte	Lota	lota	LOLO			
malachigan	Aplodinotus	grunniens	APGR	1 juillet	1 septembre	
marigane noire	Pomoxis	nigromaculatus	PONI	1 juin	1 août	
maskinongé	Esox	masquinongy	ESMA	15 avril	15 juin	
méné à grosse tête	Pimephales	promelas	PIPR	15 mai	1 septembre	
méné à museau arrondi	Pimephales	notatus	PINO	15 mai	1 septembre	
méné à nageoires rouges	Luxilus	cornutus	NOCO	15 mai	15 juillet	
méné à tache noire	Notropis	hudsonius	NOHU			
méné à tête rose	Notropis	rubellus	NORU			susceptible
méné d'argent	Hybognathus	regius	HYRE			
méné d'herbe	Notropis	bifrenatus	NOBI			vulnérable
méné émeraude	Notropis	atherinoides	NOAT	15 mai	1 septembre	
méné jaune	Notemigonus	crysoleucas	NOCR	1 mai	1 août	
méné paille	Notropis	stramineus	NOST			
méné pâle	Notropis	volucellus	NOVO			
meunier noir	Catostomus	commersoni	CACO	1 avril	1 juin	
meunier rouge	Catostomus	catostomus	CACA	1 avril	1 juin	
mulet à cornes	Semotilus	atromaculatus	SEAT	1 mai	1 août	
naseux des rapides	Rhinichthys	cataractae	RHCA			

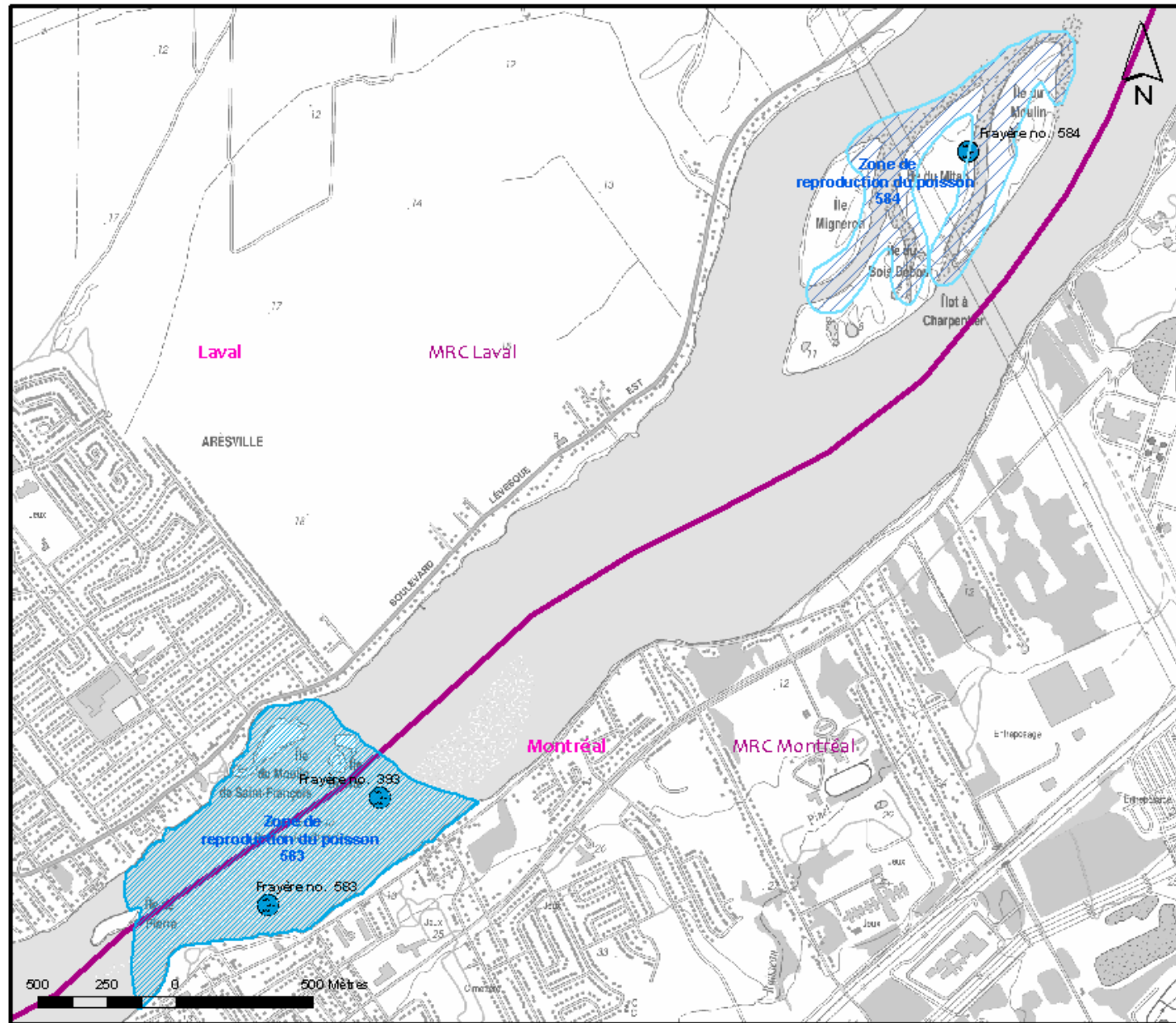
<i>Poisson</i>	<i>GENRE</i>	<i>ESPECE</i>	<i>Période de protection des activités de reproduction</i>			<i>Statut</i>
			<i>ESPCODE</i>	<i>DÉBUT</i>	<i>FIN</i>	
omble de fontaine	Salvelinus	fontinalis	SAFO	15 septembre	1 mai	
omisco	Percopsis	omisco	PEOM			
ouitouche	Semotilus	corporalis	SECO			
perchaude	Perca	flavescens	PEFL	1 avril	1 juin	
poisson-castor	Amia	calva	AMCA	1 mai	15 juin	
raseux-de-terre gris	Etheostoma	olmstedii	ETOL			
raseux-de-terre noir	Etheostoma	nigrum	ETNI			
touladi	Salvelinus	namaycush	SANA			
truite arc-en-ciel	Oncorhynchus	mykiss	ONMY	15 octobre	15 mai	
truite brune	Salmo	trutta	SATR	15 octobre	15 mai	
ombre de vase	Umbra	limi	UMLI			

***MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. 2007. Banque de données du MRNF des résultats de pêches expérimentales effectuées au Québec - "Feuille de pêche", données de 1928 à aujourd'hui. Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, Montérégie et Estrie. 188 000 enregistrements***





**Dossier INFO L5378**  
 Projet d'Hydro-Québec sur le secteur de Terrebonne.



- Endroit de reproduction du poisson  
 Vitesse de courant
- lent
  - mixte
  - rapide
- Zone de reproduction du poisson  
 Vitesse de courant
- lent
  - mixte
  - rapide
- Frayères POINT
- 
- Frayères LANAU
-



# Lieu de reproduction du poisson No: 393

LOCALISATION*	SUPERFICI	COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées	HABITAT	REFERENCE
AVAL DE L'ILE DE PIERRE		RAPIDE	P	CASP fraye\MOSP fraye\ACFU fraye mai\MIDO fraye, alevinage\CACY fraye, alevinage\CACO fraye, alevinage\MOMA fraye, alevinage\PEFL fraye, alevinage\AMRU fraye, alevinage\RHCA fraye, alevinage\STVI fraye\PECA fraye\CACA fraye\MOAN fraye\HITE fraye\ALSA fr		Letendre, M. B. Dumas, et M. Beaudoin. 1990. Dumont, P. 1985.

Plan d'eau: RIVIERE DESPRAIRIES  
MUNICIPALITÉ: LAVAL  
MRC: LAVAL

Espèce Nom Scientifique	Code	Fraye		Alimentation	Présence de l'espèce	Période de protection des activités de reproduction		Statut
		FRAYE	potentielle			DÉBUT	FIN	
	CASP	X						
	MOSP	X						
esturgeon jaune Acipenser fulvescens	ACFU	X				1 mai	1 juillet	susceptible
achigan à petite bouche Micropterus dolomieu	MIDO	X		X		1 mai	1 août	
couette Carpoides cyprinus	CACY	X		X				
meunier noir Catostomus commersoni	CACO	X		X		1 avril	1 juin	
chevalier rouge Moxostoma macrolepidotum	MOMA	X		X		15 avril	15 juin	
perchaude Perca flavescens	PEFL	X		X		1 avril	1 juin	
crapet de roche Ambloplites rupestris	AMRU	X		X		1 juin	15 juillet	
naseux des rapides Rhinichthys cataractae	RHCA	X		X				
doré jaune Stizostedion vitreum	STVI	X				1 avril	1 juin	
fouille-roche zébré Percina caprodes	PECA	X						
meunier rouge Catostomus catostomus	CACA	X				1 avril	1 juin	
chevalier blanc Moxostoma anisurum	MOAN	X				1 mai	15 juin	
laquaiche argentée Hiodon tergisus	HITE	X				1 mai	1 juillet	
alose savoureuse Alosa sapidissima	ALSA	X				15 mai	1 juillet	vulnérable



# Lieu de reproduction du poisson No: 583

LOCALISATION*	SUPERFICI	COURANT	TYPE**	Espèces et activités observées	HABITAT	REFERENCE							
RAPIDES L'ILE DE PIERRE		RAPIDE	A	CACY fraye, alevinage\CACO fraye, alevinage\MOMA fraye, alevinage\PEFL fraye, alevinage\MIDO fraye, alevinage\AMRU fraye, alevinage\RHCA fraye, alevinage\STVI fraye\PECA fraye\CACA fraye\MOAN fraye\HITE fraye\ALSA fraye\CYCA fraye presence d'alevinage de		Letendre, M., B. Dumas, et M. Beaudoin. 1990. Mongeau, J.-R. et G. Masse. 1976.							
Plan d'eau: RIVIERE DESPRAIRIES				<b>Espèce</b>		<b>Présence</b>	<b>Période de protection des activités de reproduction</b>						
MUNICIPALITÉ: MONTREAL				<b>Nom Scientifique</b>	<b>Code</b>	<b>FRAYE</b>	<b>potentielle</b>	<b>Alevinage</b>	<b>Alimentation</b>	<b>de l'espèce</b>	<b>DÉBUT</b>	<b>FIN</b>	<b>Statut</b>
MRC: COMMUNAUTE-URBAINE-DE-MONTREAL				couette Carpoides cyprinus	CACY	X		X					
				meunier noir Catostomus commersoni	CACO	X		X			1 avril	1 juin	
				chevalier rouge Moxostoma macrolepidotum	MOMA	X		X			15 avril	15 juin	
				perchaude Perca flavescens	PEFL	X		X			1 avril	1 juin	
				achigan à petite bouche Micropterus dolomieu	MIDO	X		X			1 mai	1 août	
				crapet de roche Ambloplites rupestris	AMRU	X		X			1 juin	15 juillet	
				naseux des rapides Rhinichthys cataractae	RHCA	X		X					
				doré jaune Stizostedion vitreum	STVI	X					1 avril	1 juin	
				fouille-roche zébré Percina caprodes	PECA	X							
				meunier rouge Catostomus catostomus	CACA	X					1 avril	1 juin	
				chevalier blanc Moxostoma anisurum	MOAN	X					1 mai	15 juin	
				laquaiche argentée Hiodon tergisus	HITE	X					1 mai	1 juillet	
				alose savoureuse Alosa sapidissima	ALSA	X					15 mai	1 juillet	vulnérable
				carpe Cyprinus carpio	CYCA	X		X			1 juin	15 juillet	

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. 2007. Banque de données du MRNF sur les lieux de reproduction du poisson. Unité de gestion de Laval-Lanaudière.



## **ANNEXE 5**

**Aires de reproduction et présence d'espèces selon le  
SIGHAP du MPO**





## Références du SIGHAP

<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Barbotte brune Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Crapet de roche Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Doré noir Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Doré jaune Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Fondule barré Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Gaspereau Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Grand brochet Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Marigane noire Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Meunier rouge Présence</b>	Bouchard, D. 1976.	Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent. (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Perchaude Présence</b>	<b>Bouchard, D. 1976.</b>	<b>Localisation des frayères des principales espèces de poissons d'intérêt sportif et commercial, dans le fleuve Saint-Laurent.</b> (Phase 1). Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de la recherche biologique, Montréal, 175 p. + annexe
<b>Barbotte brune Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Crapet-soleil Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Barbue de rivière Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Crapet de roche Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Esturgeon jaune Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Meunier sp. Présence</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].

<b>Meunier rouge Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Meunier noir Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Perchaude Présence</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Perchaude Observations</b>	Boulet, M. et M. Beaudoin. 1991.	Données de pêche électrique, Baies des Brises en mai 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement de l'exploitation de la faune, Montréal. [Communication personnelle].
<b>Barbotte brune Présence</b>	<b>Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.</b>	<b>Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal</b> , Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Barbue de rivière Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Crapet de roche Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Grand brochet Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Marigane noire Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Perchaude Présence</b>	Bouthillier, L., P. Dumont et G. Roy. 1993.	Répertoire des habitats du poisson de la région de Montréal, Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction régionale de Montréal. ii + 6 p. + fiches d'habitats + 18 cartes d'habitats à l'échelle 1:50 000 + bibliographie 15
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Desjardins, S. et P. Dumont. 1990.	Avis du ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche au sujet de l'acceptabilité environnementale du projet Soligaz. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale de Montréal.
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Dimension Environnement SNC. 1990.	Évaluation de l'abondance de l'Esturgeon jaune ( <i>Acipenser fulvescens</i> ) dans la baie du Cap St-Michel. Rapport complémentaire présenté au ministère de l'Environnement du Québec dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement du projet Soligaz, Montréal
<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Barbotte brune Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Crapet de roche Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Doré noir Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Doré jaune Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement

<b>Fondule barré Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Gaspereau Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Grand brochet Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Marigane noire Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Meunier rouge Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Perchaude Présence</b>	Dubé, J., M. Letendre, M. Beaudoin et B. Dumas. 1992.	Marina l'Escale inc. Relevés sur l'habitat du poisson au printemps 1992. Lots 6-P, 7-P et littoral de la rivière Richelieu, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, MRC du Haut-Richelieu. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement
<b>Alose savoureuse Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Barbotte brune Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Barbue de rivière Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Crapet de roche Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Doré noir Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Doré jaune Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Éperlan arc-en-ciel Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Fondule barré Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Grand brochet Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d

<b>Marigane noire Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Meunier sp. Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Meunier rouge Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Perchaude Présence</b>	Dumont, P. et R. Fortin. 1977.	Relations entre les niveaux d'eau printaniers et la reproduction du Grand Brochet du Haut-Richelieu et de la baie Missisquoi. Université du Québec à Montréal, Département des sciences biologiques, pour le Bureau international Champlain Richelieu, Comité d
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Dumont, P., J. Leclerc et L. Bouthillier. 1989b.	Dumont, P., J. Leclerc et L. Bouthillier. 1989b. Données d'inventaire, marais Fraser, lac Saint-François, Cazaville. Été 1989. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [
<b>Grand brochet Présence</b>	Dumont, P., J. Leclerc et Y. Chagnon. 1990.	Pêche électrique sur la rivière Yamaska le 18 avril 1990. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non publiées].
<b>Barbue de rivière Observations</b>	Environnement Illimité inc. 1994a.	Centrale Les Cèdres - Nouvel aménagement. Avant-projet phase 2, études environnementales. Description du milieu biologique. Volumes 1 et 2. Rapport préparé pour la Vice-Présidence Environnement Hydro-Québec, Service production, réfection et localisation,
<b>Esturgeon jaune Observations</b>	Environnement Illimité inc. 1994a.	Centrale Les Cèdres - Nouvel aménagement. Avant-projet phase 2, études environnementales. Description du milieu biologique. Volumes 1 et 2. Rapport préparé pour la Vice-Présidence Environnement Hydro-Québec, Service production, réfection et localisation,
<b>Meunier sp. Observations</b>	Environnement Illimité inc. 1994a.	Centrale Les Cèdres - Nouvel aménagement. Avant-projet phase 2, études environnementales. Description du milieu biologique. Volumes 1 et 2. Rapport préparé pour la Vice-Présidence Environnement Hydro-Québec, Service production, réfection et localisation,
<b>Barbotte brune Présence</b>	<b>Guénette, S., P. Nilo, P. Gruslm, L. DiCicco et R. Fortin. 1993.</b>	<b>Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon.</b> Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche,
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Guénette, S., P. Nilo, P. Gruslm, L. DiCicco et R. Fortin. 1993.	Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon. Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche,
<b>Doré jaune Présence</b>	Guénette, S., P. Nilo, P. Gruslm, L. DiCicco et R. Fortin. 1993.	Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon. Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche,
<b>Grand brochet Présence</b>	Guénette, S., P. Nilo, P. Gruslm, L. DiCicco et R. Fortin. 1993.	Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon. Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche,
<b>Perchaude Présence</b>	Guénette, S., P. Nilo, P. Gruslm, L. DiCicco et R. Fortin. 1993.	Inventaire des poissons de la rivière des Prairies dans le secteur de l'île Rochon. Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques pour le ministère des Transports du Québec, Division du contrôle de la pollution et de la recherche,
<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Barbotte brune Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Crapet de roche Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.

<b>Doré noir Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Doré jaune Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Fondule barré Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Gaspereau Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Grand brochet Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Marigane noire Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Meunier rouge Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Perchaude Présence</b>	Harvey, G. 1978.	Croissance, reproduction et dynamique de population de la Barbotte brune, Ictalurus nebulosus (Le Sueur) à la frayère de la rivière aux Pins, fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, Québec. Université du Québec à Montréal, Mémoire de maîtrise, 172 p.
<b>Barbotte brune Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Crapet-soleil Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Doré jaune Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Grand brochet Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Perchaude Présence</b>	LaHaye, M. et R. Fortin. 1990.	Caractérisation de l'habitat de fraie et de l'habitat des juvéniles de l'Esturgeon jaune (Acipenser fulvescens) dans la région de Montréal. Rapport de recherche préparé pour le Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, 81
<b>Barbotte brune Présence</b>	<b>Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1989a.</b>	<b>Avis biologique, rapides du Cheval Blanc, rivière des Prairies, saison 1989.</b> Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal.
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1989a.	Avis biologique, rapides du Cheval Blanc, rivière des Prairies, saison 1989. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal.
<b>Grand brochet Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1989a.	Avis biologique, rapides du Cheval Blanc, rivière des Prairies, saison 1989. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal.
<b>Perchaude Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1989a.	Avis biologique, rapides du Cheval Blanc, rivière des Prairies, saison 1989. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal.
<b>Alose savoureuse Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Barbotte brune Présence</b>	<b>Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.</b>	<b>Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre.</b> Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].

<b>Crapet-soleil Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Crapet de roche Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Doré jaune Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Éperlan arc-en-ciel Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Fondule barré Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Meunier sp. Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Meunier rouge Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Perchaude Présence</b>	Letendre, M., B. Dumas et M. Beaudoin. 1990.	Inventaire de la rivière des Prairies, au niveau de l'île de Pierre. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Travaux en cours].
<b>Herbier aquatique Présence</b>	Létourneau, Guy. 1991.	Milieux humides, Base de données Létourneau 1991 (de Cornwall à Trois-Pistoles et les îles-de-la-Madeleine.
<b>Marais Présence</b>	Létourneau, Guy. 1991.	Milieux humides, Base de données Létourneau 1991 (de Cornwall à Trois-Pistoles et les îles-de-la-Madeleine.
<b>Prairie humide Présence</b>	Létourneau, Guy. 1991.	Milieux humides, Base de données Létourneau 1991 (de Cornwall à Trois-Pistoles et les îles-de-la-Madeleine.
<b>Marécage Présence</b>	Létourneau, Guy. 1991.	Milieux humides, Base de données Létourneau 1991 (de Cornwall à Trois-Pistoles et les îles-de-la-Madeleine.
<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Barbotte brune Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Crapet de roche Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Doré noir Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Doré jaune Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Fondule barré Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Gaspereau Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l

<b>Grand brochet Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Marigane noire Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Meunier rouge Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Perchaude Présence</b>	Massé, G., R. Fortin, P. Dumont et J. Ferraris. 1988.	Étude et aménagement de la frayère multispécifique de la rivière aux Pins et dynamique de la population de Grand Brochet, <i>Esox lucius</i> L., du fleuve Saint-Laurent, Boucherville, Québec. Québec, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l
<b>Barbotte brune Présence</b>	<b>Mongeau, J.-R. et G. Massé. 1976.</b>	<b>Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC.</b> Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitatio
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Mongeau, J.-R. et G. Massé. 1976.	Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC. Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitatio
<b>Grand brochet Présence</b>	Mongeau, J.-R. et G. Massé. 1976.	Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC. Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitatio
<b>Marigane noire Présence</b>	Mongeau, J.-R. et G. Massé. 1976.	Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC. Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitatio
<b>Perchaude Présence</b>	Mongeau, J.-R. et G. Massé. 1976.	Les poissons de la région de Montréal, la pêche sportive et commerciale, les ensemencements, les frayères, la contamination par le mercure et les BPC. Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitatio
<b>Barbue de rivière Observations</b>	Nilo, P. et R. Fortin. 1994.	Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune ( <i>Acipenser fulvescens</i> ) dans le secteur du fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel. Rapport final. Québec, Ministère de l'Environnement
<b>Esturgeon jaune Observations</b>	Nilo, P. et R. Fortin. 1994.	Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune ( <i>Acipenser fulvescens</i> ) dans le secteur du fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel. Rapport final. Québec, Ministère de l'Environnement
<b>Meunier rouge Observations</b>	Nilo, P. et R. Fortin. 1994.	Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune ( <i>Acipenser fulvescens</i> ) dans le secteur du fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel. Rapport final. Québec, Ministère de l'Environnement
<b>Perchaude Observations</b>	Nilo, P. et R. Fortin. 1994.	Caractérisation de l'habitat des juvéniles et évaluation de la force des classes d'âge de l'Esturgeon jaune ( <i>Acipenser fulvescens</i> ) dans le secteur du fleuve Saint-Laurent compris entre Montréal et Sorel. Rapport final. Québec, Ministère de l'Environnement
<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Barbotte brune Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Crapet de roche Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Doré noir Présence</b>	<b>Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.</b>	<b>Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent.</b> Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse



<b>Doré jaune Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Fondule barré Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Gaspereau Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Grand brochet Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Marigane noire Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Meunier rouge Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Perchaude Présence</b>	Pageau, G. et R. Tanguay. 1977.	Frayères, sites propices à la reproduction, et sites de concentration de jeunes poissons d'intérêt sportif et commercial dans le fleuve Saint-Laurent. Rapport soumis au Comité d'étude sur le fleuve Saint-Laurent par le Ministère du Tourisme, de la Chasse
<b>Esturgeon jaune Présence</b>	Société de la Faune et des Parcs du Québec. 2000.	Atlas des habitats critiques connus ou d'intérêt particulier pour les poissons du fleuve Saint-Laurent entre le port de Montréal et l'île aux Coudres. Direction du développement de la faune.
<b>Anguille d'Amérique Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Barbotte brune Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Crapet de roche Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Doré noir Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Doré jaune Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Fondule barré Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Gaspereau Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Grand brochet Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Migneron, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu

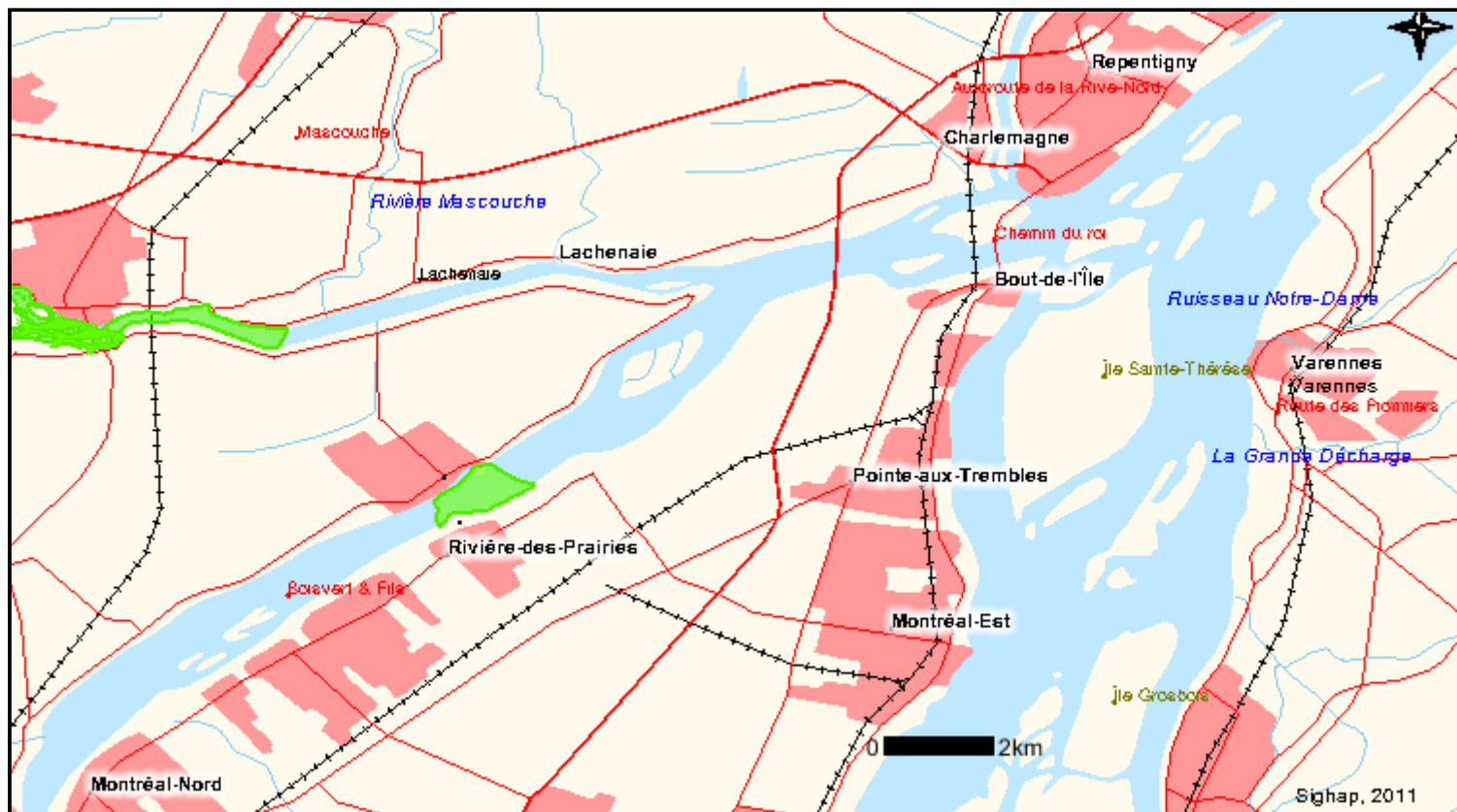
<b>Marigane noire Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Mignerons, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Meunier rouge Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Mignerons, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Perchaude Présence</b>	Soyez, L.-M. et C. Dubé. 1991a.	Troubleau dans les chenaux de l'archipel des îles Mignerons, Mitan et du Moulin, rivière des Prairies, avril 1991. Québec, Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Montréal. [Données non pu
<b>Barbotte brune Présence</b>	Tecsult. 1992.	Prolongement de l'autoroute 25 entre les autoroutes 40 et 440. Volume 2. Étude d'impact sur l'environnement présentée au ministère des Transports du Québec, Service de l'environnement, Montréal, 271 p.
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Tecsult. 1992.	Prolongement de l'autoroute 25 entre les autoroutes 40 et 440. Volume 2. Étude d'impact sur l'environnement présentée au ministère des Transports du Québec, Service de l'environnement, Montréal, 271 p.
<b>Doré jaune Présence</b>	Tecsult. 1992.	Prolongement de l'autoroute 25 entre les autoroutes 40 et 440. Volume 2. Étude d'impact sur l'environnement présentée au ministère des Transports du Québec, Service de l'environnement, Montréal, 271 p.
<b>Grand brochet Présence</b>	<b>Tecsult. 1992.</b>	<b>Prolongement de l'autoroute 25 entre les autoroutes 40 et 440.</b> Volume 2. Étude d'impact sur l'environnement présentée au ministère des Transports du Québec, Service de l'environnement, Montréal, 271 p.
<b>Perchaude Présence</b>	Tecsult. 1992.	Prolongement de l'autoroute 25 entre les autoroutes 40 et 440. Volume 2. Étude d'impact sur l'environnement présentée au ministère des Transports du Québec, Service de l'environnement, Montréal, 271 p.
<b>Barbotte brune Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Crapet-soleil Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Barbue de rivière Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Crapet de roche Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Grand brochet Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Marigane noire Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de
<b>Perchaude Présence</b>	Therrien, J., Marquis, H., Shooner, G. et Bérubé, P. 1991.	Caractérisation des habitats recherchés pour la fraie des principales espèces de poisson du fleuve Saint-Laurent (Cornwall à Montmagny). Études réalisées par le Groupe Environnement Shooner inc. Pour le compte des ministères des Pêches et des Océans et de



**alose\_savoureuse**

45° 44' 33" N, 073° 38' 39" O

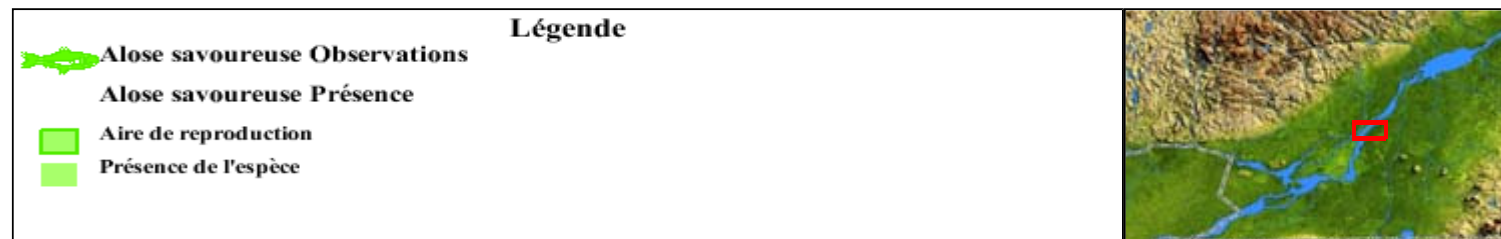
45° 44' 33" N, 073° 24' 26" O



45° 36' 42" N, 073° 38' 39" O

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques

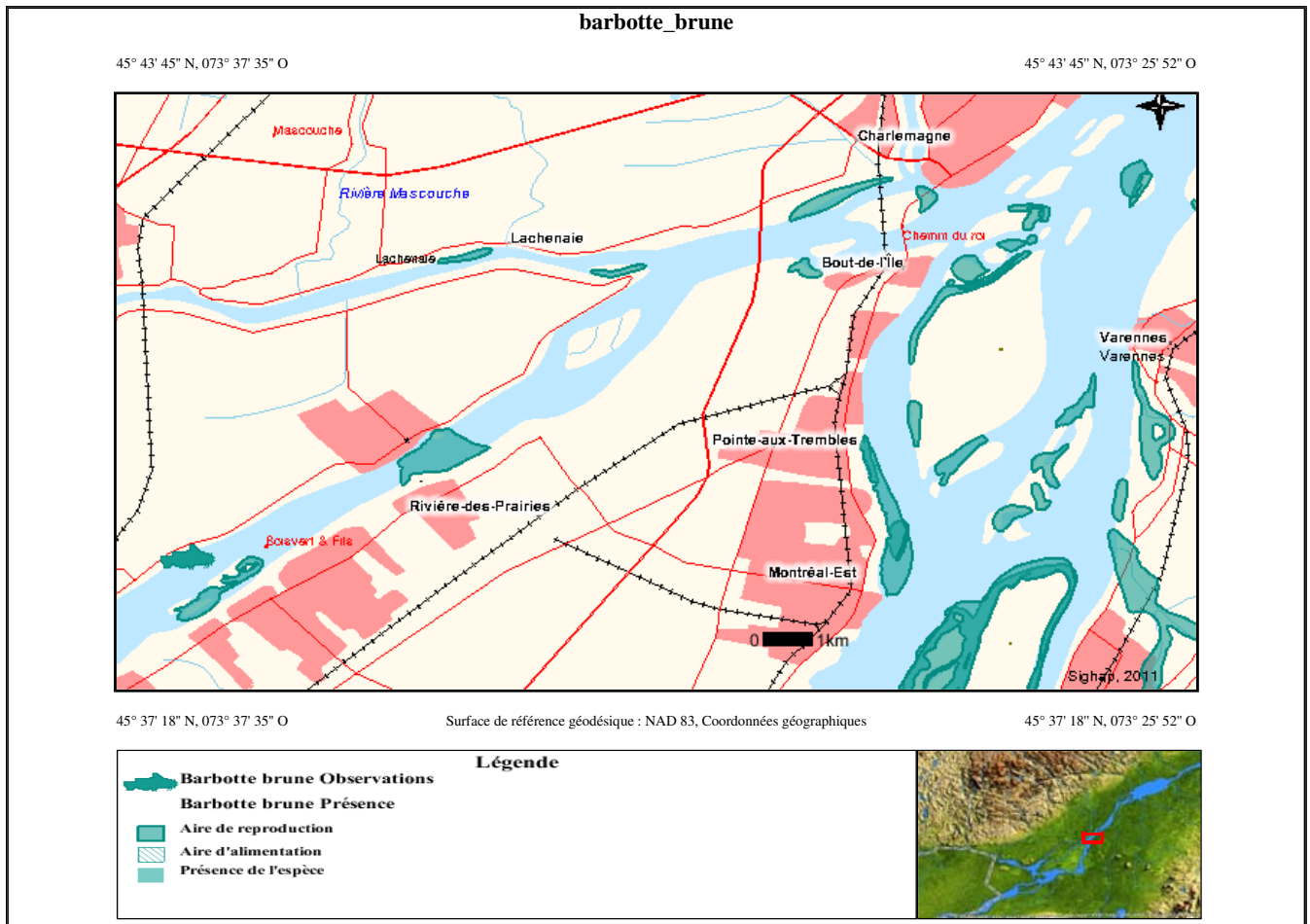
45° 36' 42" N, 073° 24' 26" O

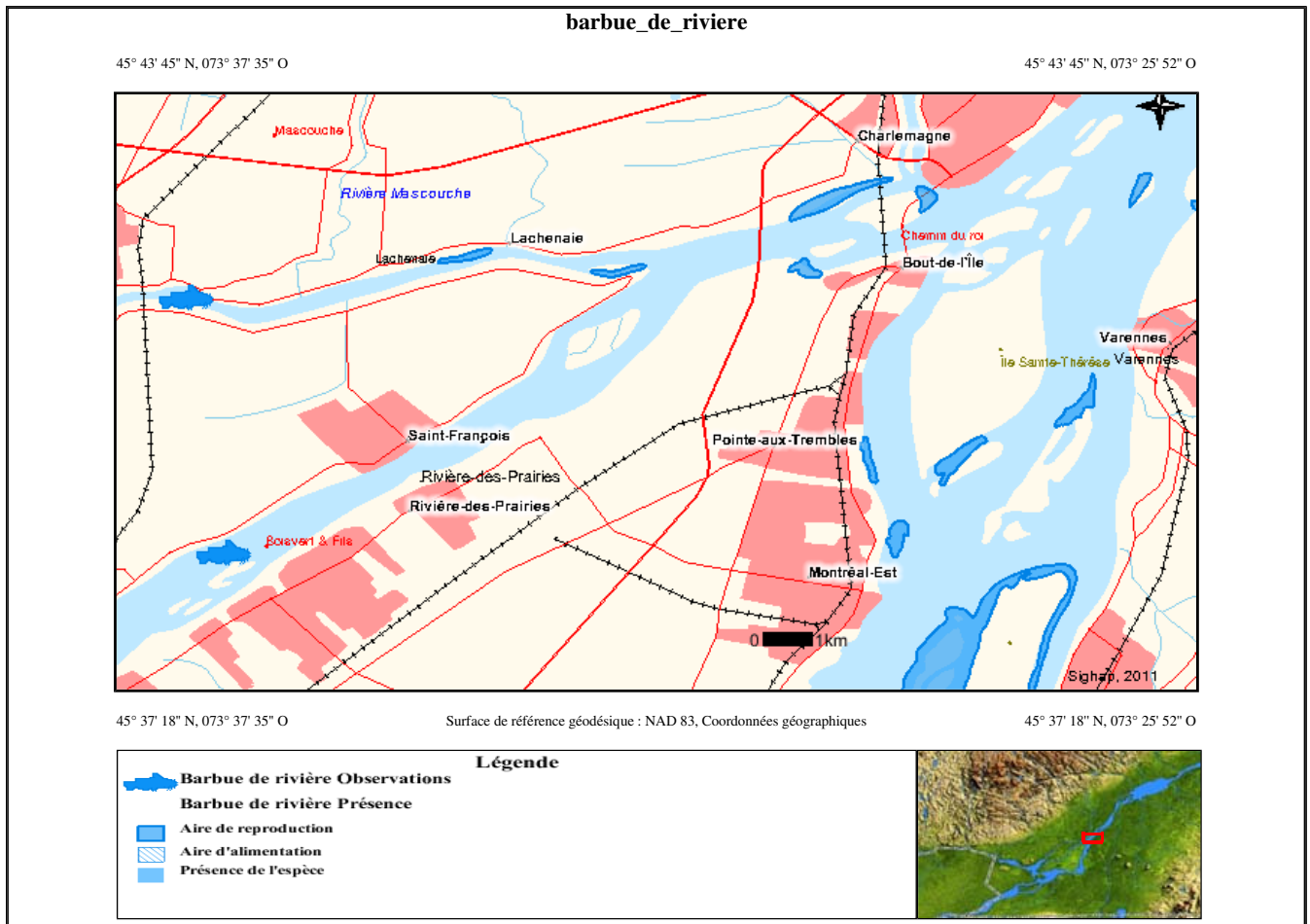


Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada



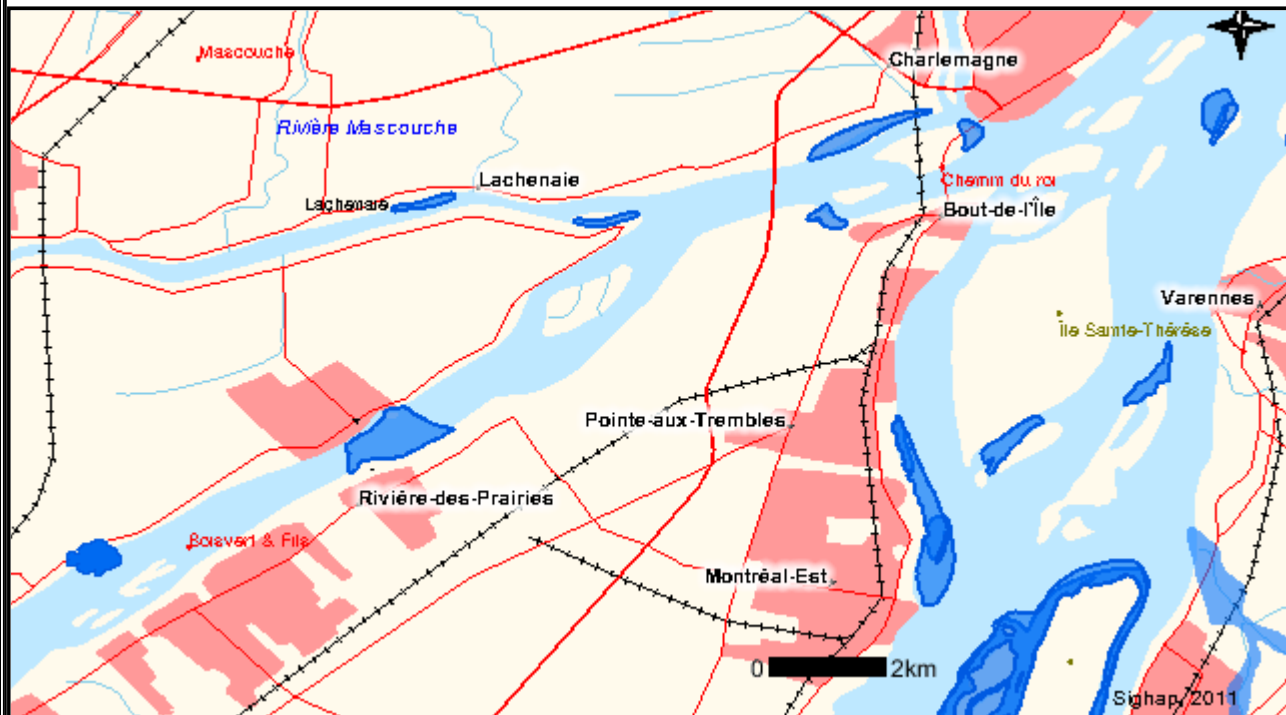




### crapet\_de\_ Roche

45° 43' 45" N,  
073° 37' 36" O

45° 43' 45" N,  
073° 25' 52" O








45° 37' 17" N,  
073° 37' 36" O

45° 37' 17" N,  
073° 25' 52" O



#### Légende

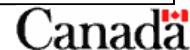
-  Crapet de roche Observations
-  Crapet de roche Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

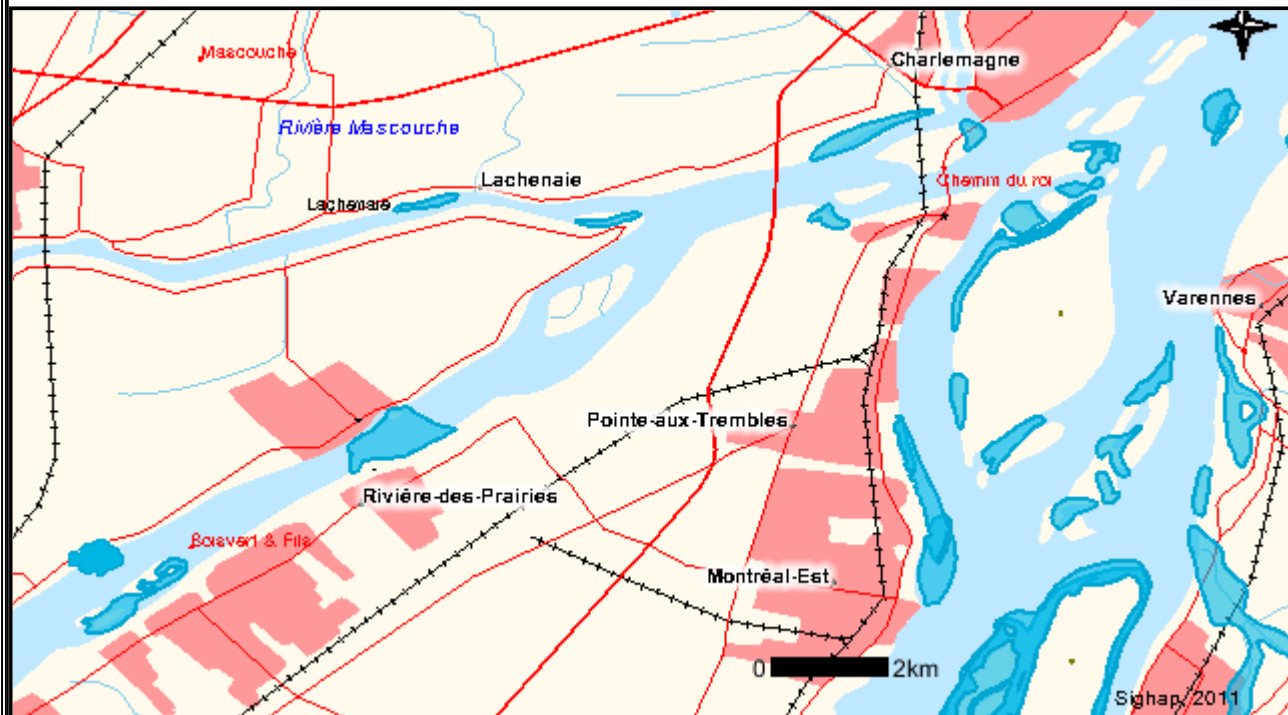
Fisheries and Oceans  
Canada



### crapet\_soleil

45° 43' 45" N,  
073° 37' 36" O

45° 43' 45" N,  
073° 25' 51" O








45° 37' 17" N,  
073° 37' 36" O

45° 37' 17" N,  
073° 25' 51" O



### Légende

-  Crapet-soleil Observations
-  Crapet-soleil Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

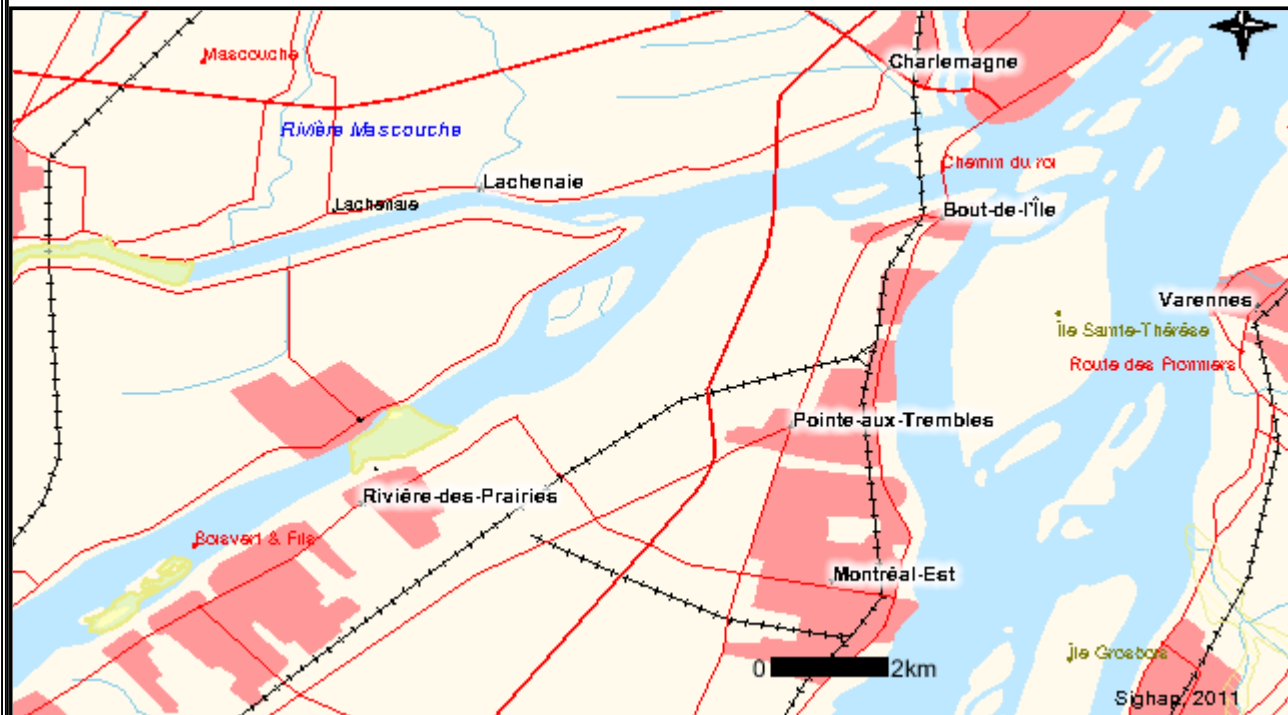




### dore\_jaune

45° 43' 47" N,  
073° 37' 38" O

45° 43' 47" N,  
073° 25' 49" O








45° 37' 16" N,  
073° 37' 38" O

45° 37' 16" N,  
073° 25' 49" O



### Légende

-  Doré jaune Observations
-  Doré jaune Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

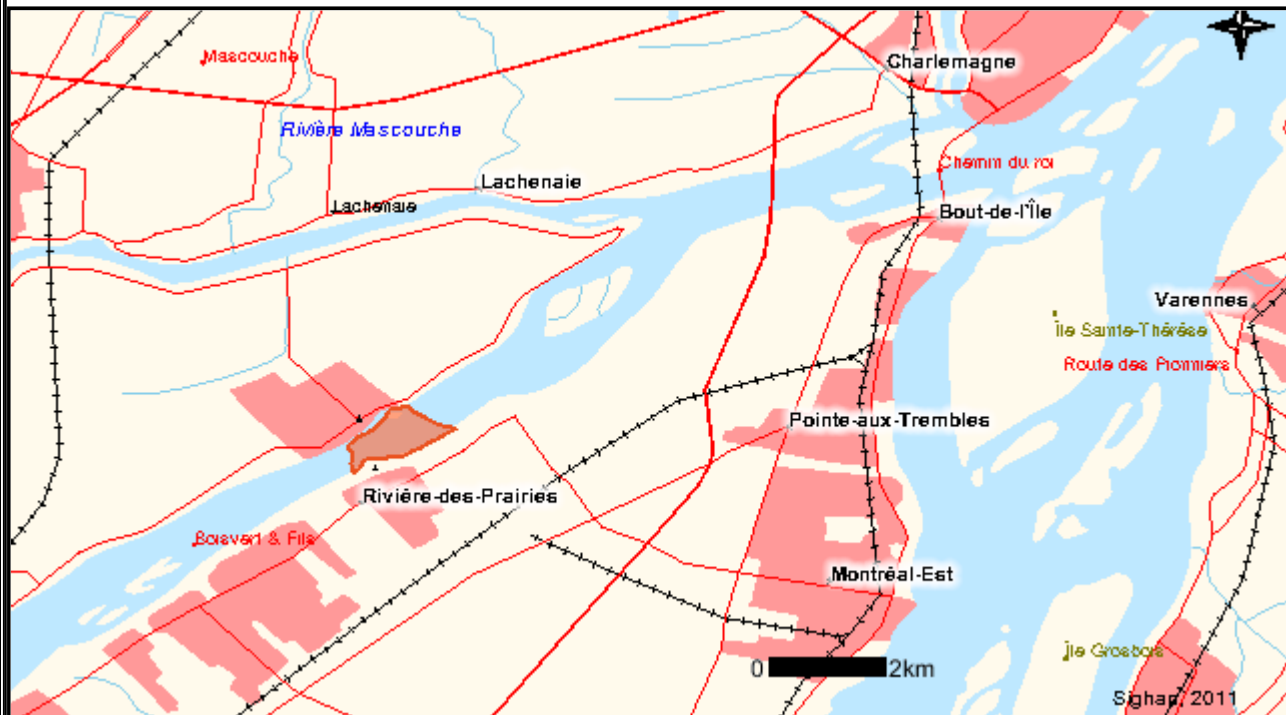
Fisheries and Oceans  
Canada



### eperlan\_arc\_en\_ciel

45° 43' 47" N,  
073° 37' 39" O

45° 43' 47" N,  
073° 25' 48" O









45° 37' 15" N,  
073° 37' 39" O

45° 37' 15" N,  
073° 25' 48" O



#### Légende

-  Éperlan arc-en-ciel Observations
-  Éperlan arc-en-ciel Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Concentration
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

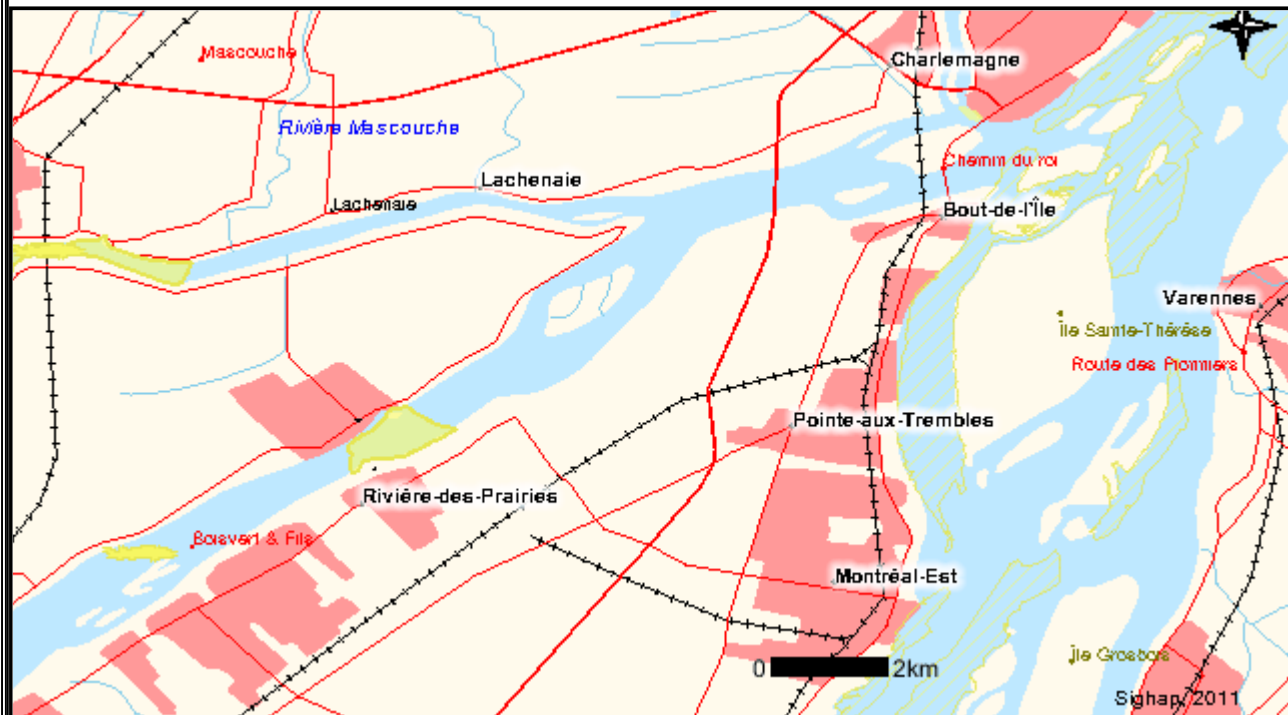
Fisheries and Oceans  
Canada



### esturgeon\_jaune

45° 43' 46" N,  
073° 37' 36" O

45° 43' 46" N,  
073° 25' 51" O









45° 37' 17" N,  
073° 37' 36" O

45° 37' 17" N,  
073° 25' 51" O



#### Légende

-  Esturgeon jaune Observations
-  Esturgeon jaune Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Concentration
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

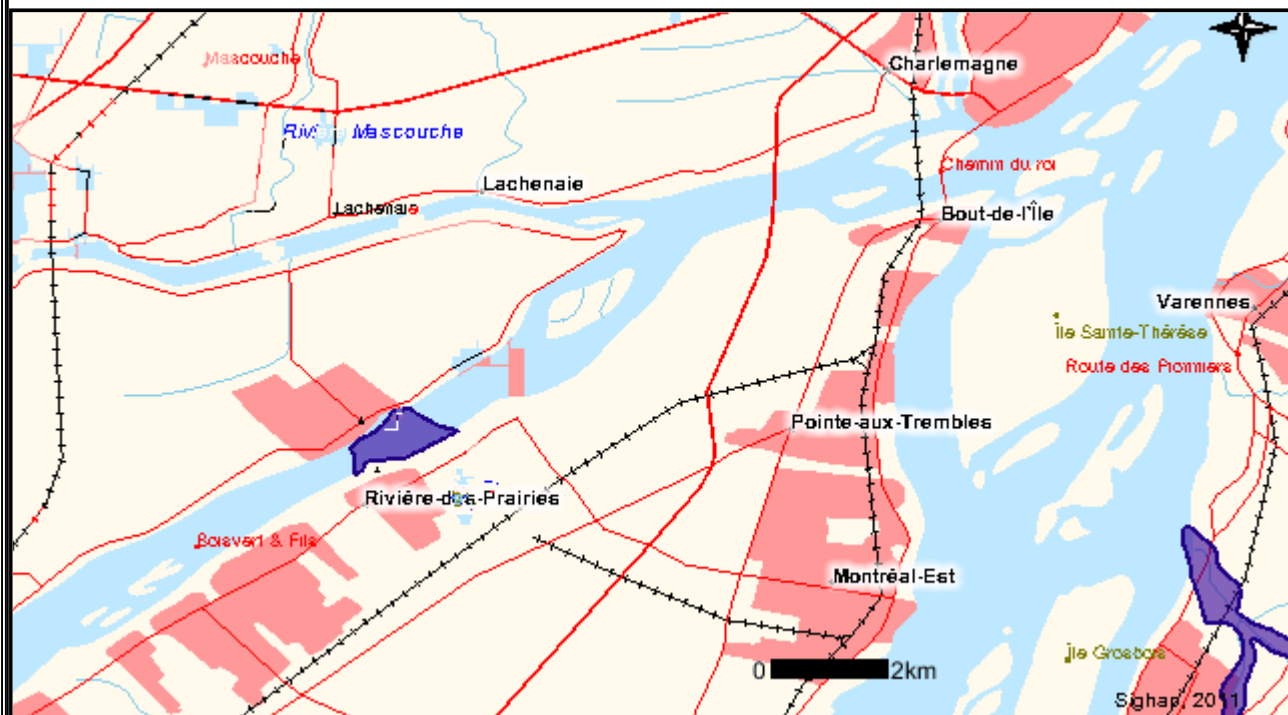
Fisheries and Oceans  
Canada



### fondule\_barre

45° 43' 48" N,  
073° 37' 40" O

45° 43' 48" N,  
073° 25' 47" O







45° 37' 15" N,  
073° 37' 40" O

45° 37' 15" N,  
073° 25' 47" O



### Légende

#### Fondule barré Présence

-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Concentration
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

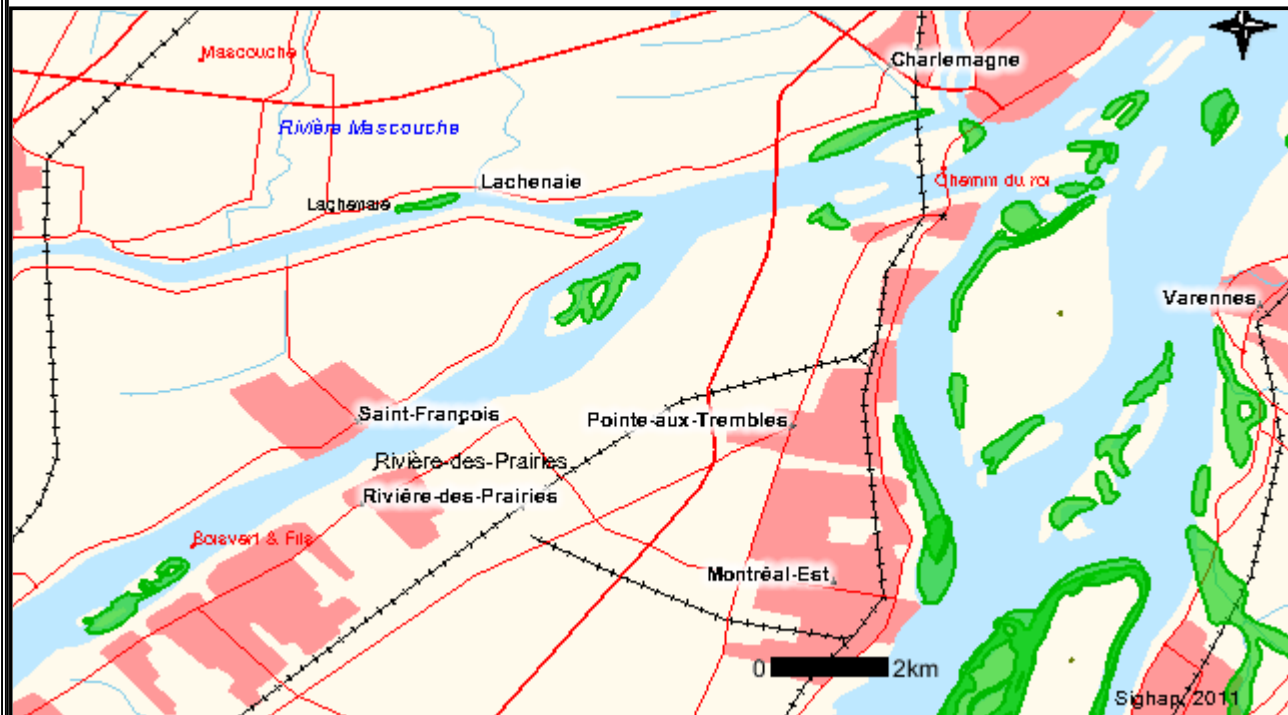
Fisheries and Oceans  
Canada

Canada

### grand\_brochet

45° 43' 46" N,  
073° 37' 37" O

45° 43' 46" N,  
073° 25' 51" O







45° 37' 17" N,  
073° 37' 37" O

45° 37' 17" N,  
073° 25' 51" O



### Légende

-  Grand brochet Observations
- Grand brochet Présence**
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

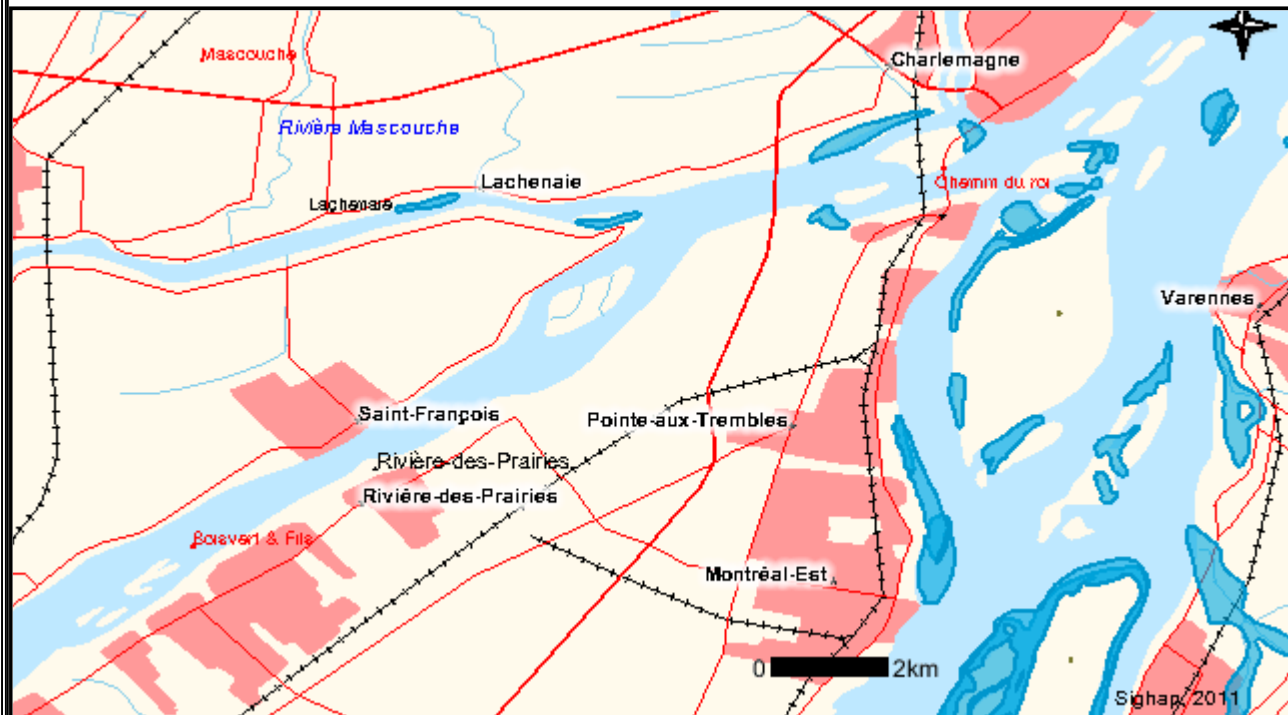
Fisheries and Oceans  
Canada



### marigane\_noire

45° 43' 46" N,  
073° 37' 37" O

45° 43' 46" N,  
073° 25' 50" O







45° 37' 17" N,  
073° 37' 37" O

45° 37' 17" N,  
073° 25' 50" O



#### Légende

-  Marigane noire Observations
-  Marigane noire Présence
-  Aire de reproduction
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

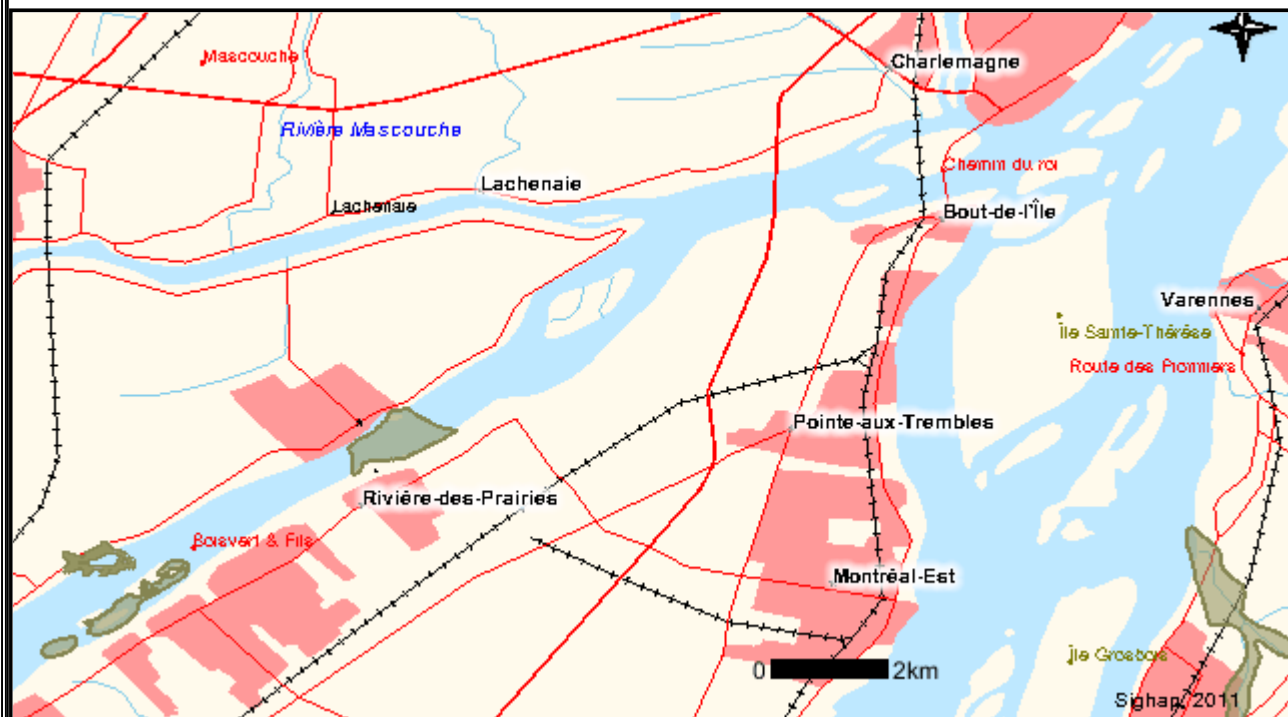
Fisheries and Oceans  
Canada



### meunier\_noir

45° 43' 46" N,  
073° 37' 37" O

45° 43' 46" N,  
073° 25' 50" O



45° 37' 16" N,  
073° 37' 37" O

45° 37' 16" N,  
073° 25' 50" O



### Légende

- Meunier noir Observations
- Meunier noir Présence**
- Aire de reproduction
- Aire d'alimentation
- Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

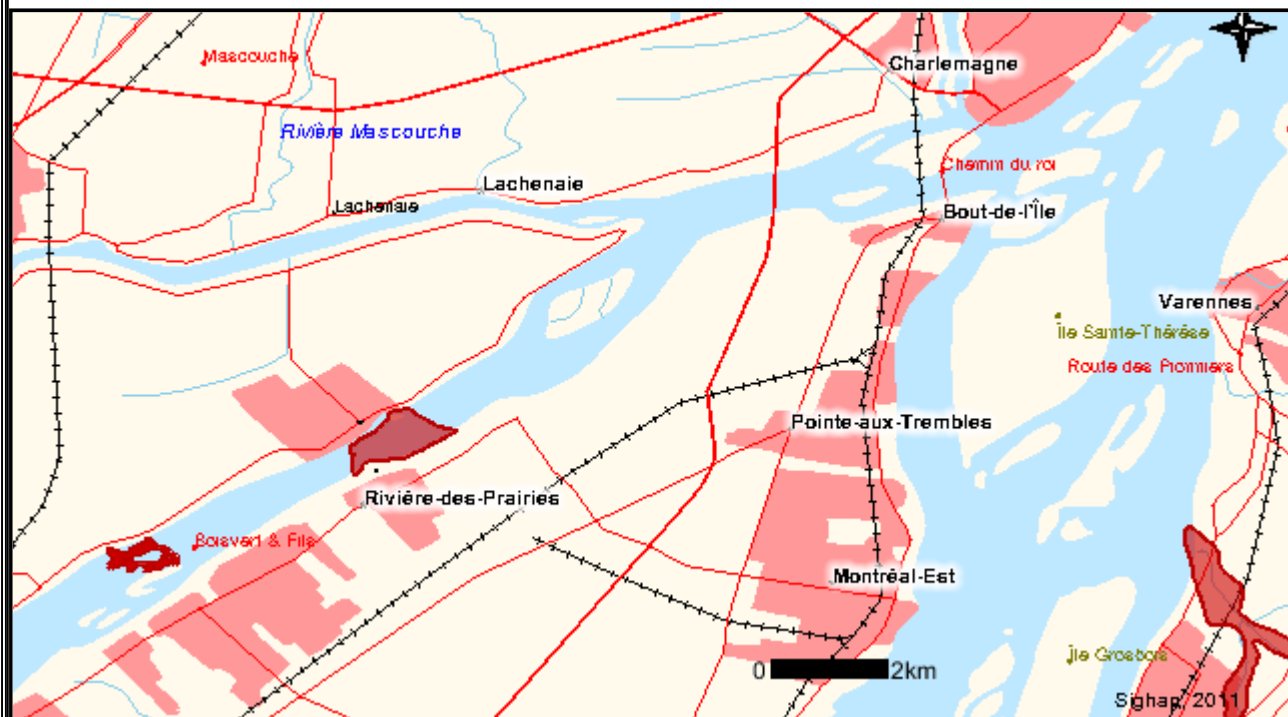




### meunier\_rouge

45° 43' 47" N,  
073° 37' 38" O

45° 43' 47" N,  
073° 25' 49" O







45° 37' 16" N,  
073° 37' 38" O

45° 37' 16" N,  
073° 25' 49" O



#### Légende

-  Meunier rouge Observations
-  Meunier rouge Présence
-  Aire de reproduction
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

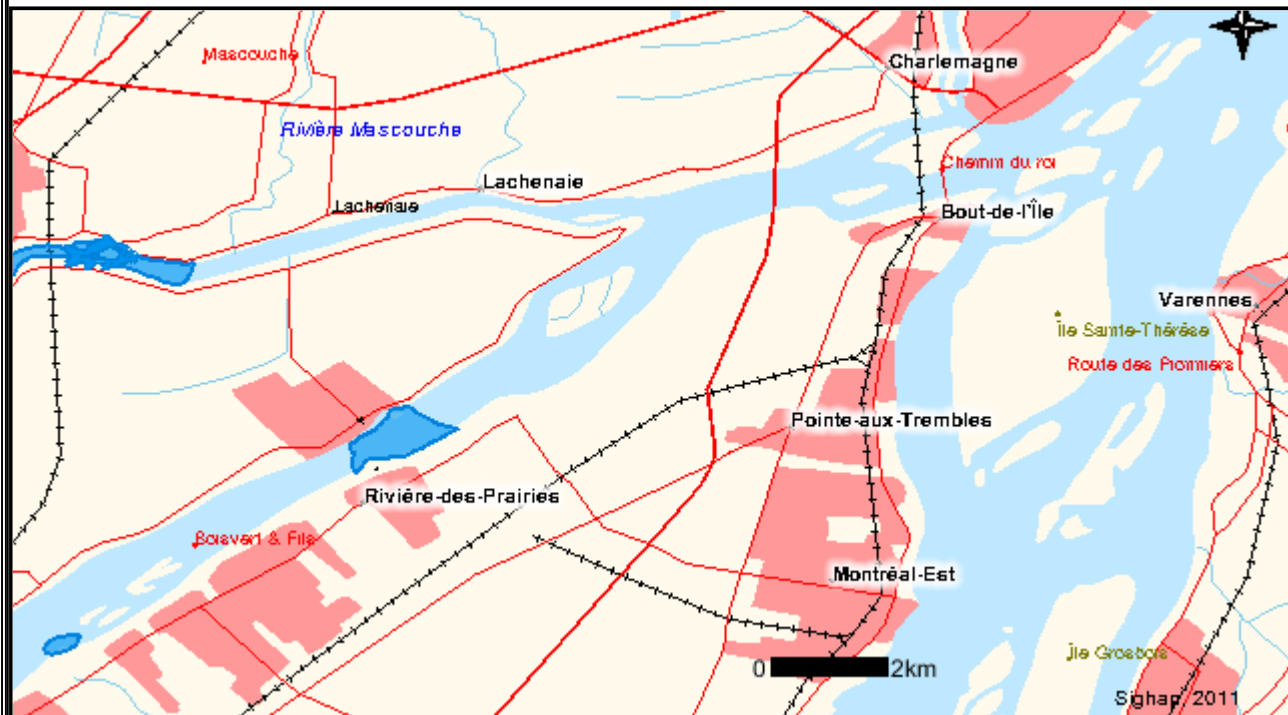




### meunier\_sp

45° 43' 47" N,  
073° 37' 39" O

45° 43' 47" N,  
073° 25' 48" O







45° 37' 16" N,  
073° 37' 39" O

45° 37' 16" N,  
073° 25' 48" O



### Légende

-  Meunier sp. Observations
-  Meunier sp. Présence
-  Aire de reproduction
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

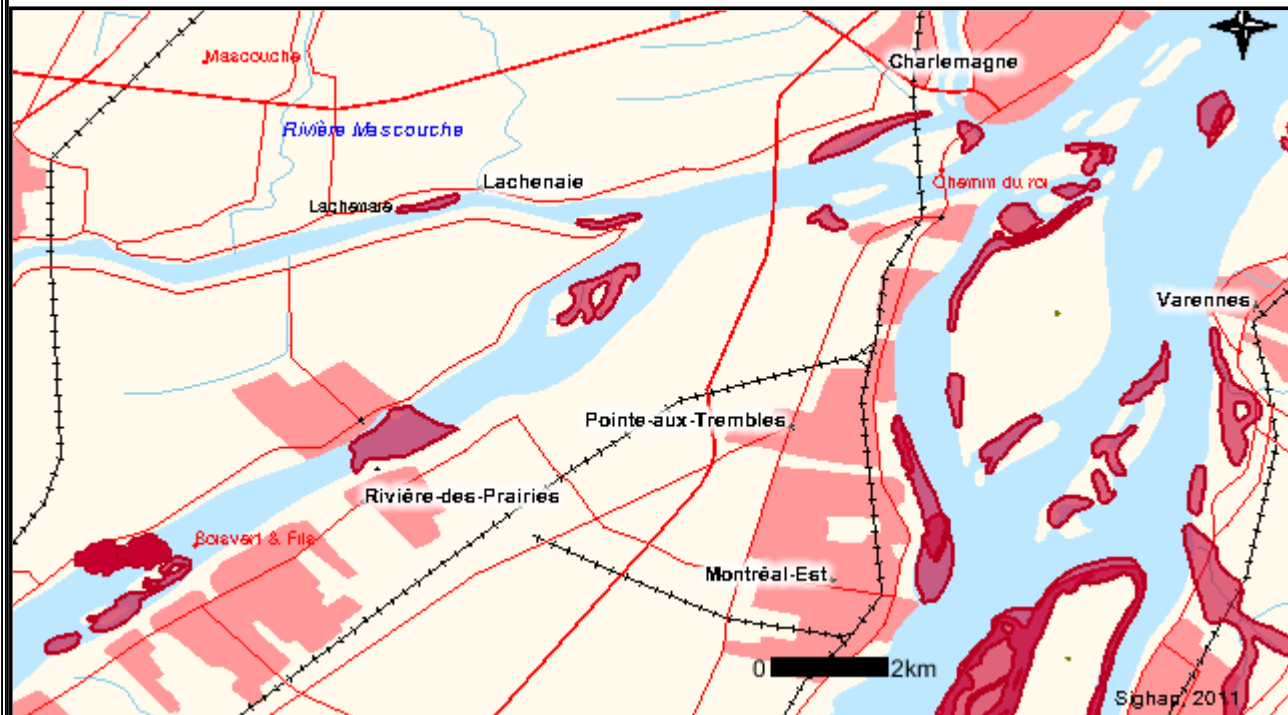
Fisheries and Oceans  
Canada



### Perchaude

45° 43' 47" N,  
073° 37' 39" O

45° 43' 47" N,  
073° 25' 48" O








45° 37' 15" N,  
073° 37' 39" O

45° 37' 15" N,  
073° 25' 48" O



### Légende

-  Perchaude Observations
-  Perchaude Présence
-  Aire de reproduction
-  Aire d'alimentation
-  Présence de l'espèce

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

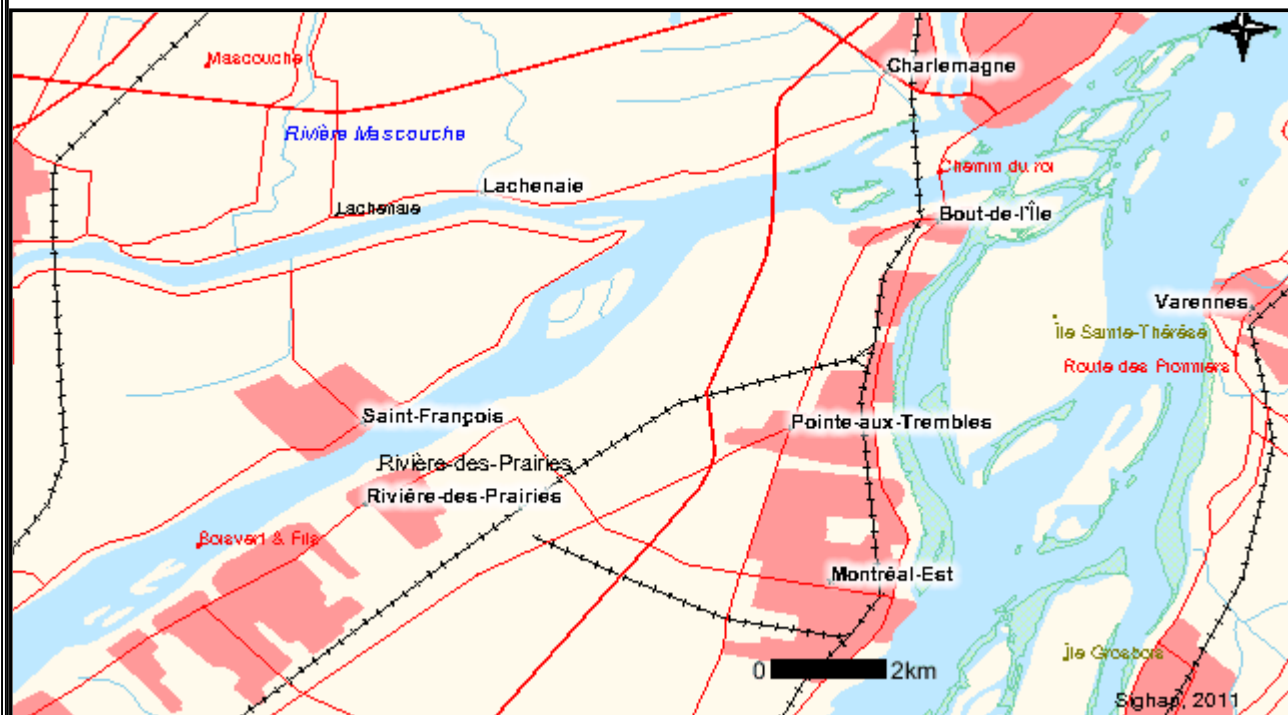
Fisheries and Oceans  
Canada



### herbier\_aquatique

45° 43' 48" N,  
073° 37' 41" O

45° 43' 48" N,  
073° 25' 46" O




45° 37' 14" N,  
073° 37' 41" O

45° 37' 14" N,  
073° 25' 46" O



### Légende

Herbier aquatique Présence

 Présence

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

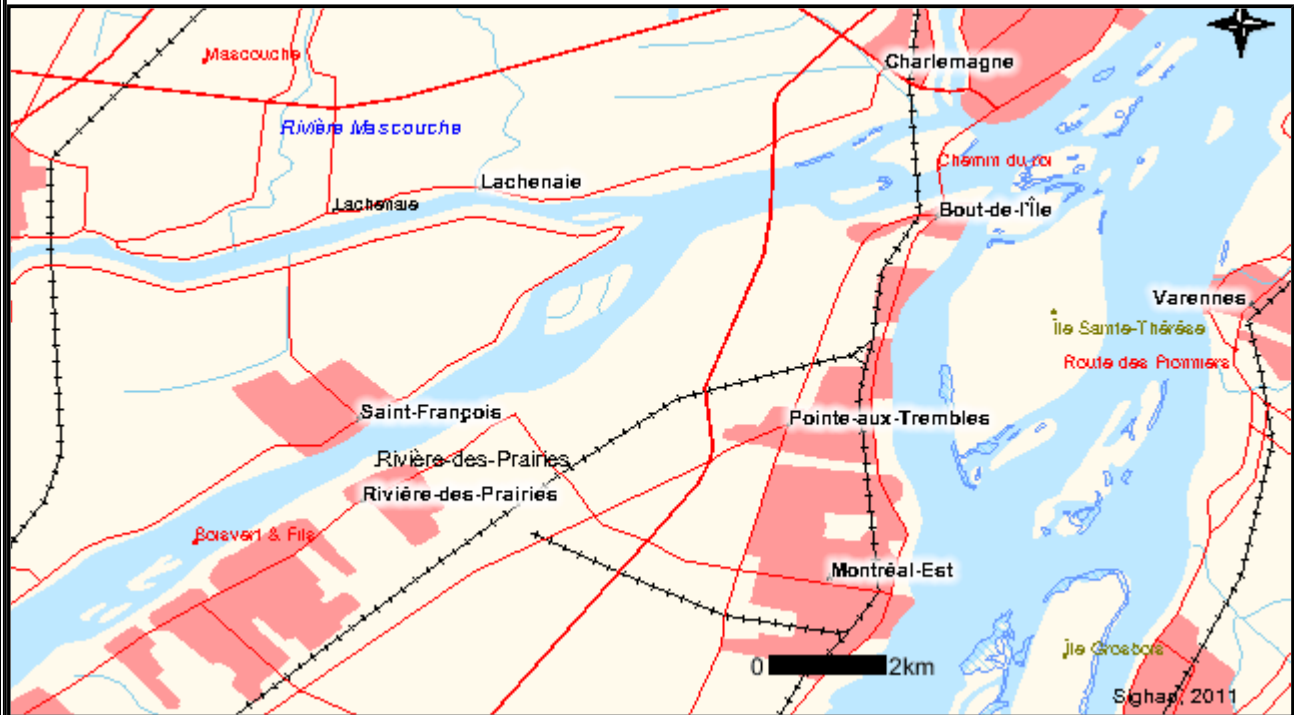
Fisheries and Oceans  
Canada



### marais

45° 43' 48" N,  
073° 37' 40" O

45° 43' 48" N,  
073° 25' 47" O




45° 37' 15" N,  
073° 37' 40" O

45° 37' 15" N,  
073° 25' 47" O



### Légende

#### Marais Présence

 Présence

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

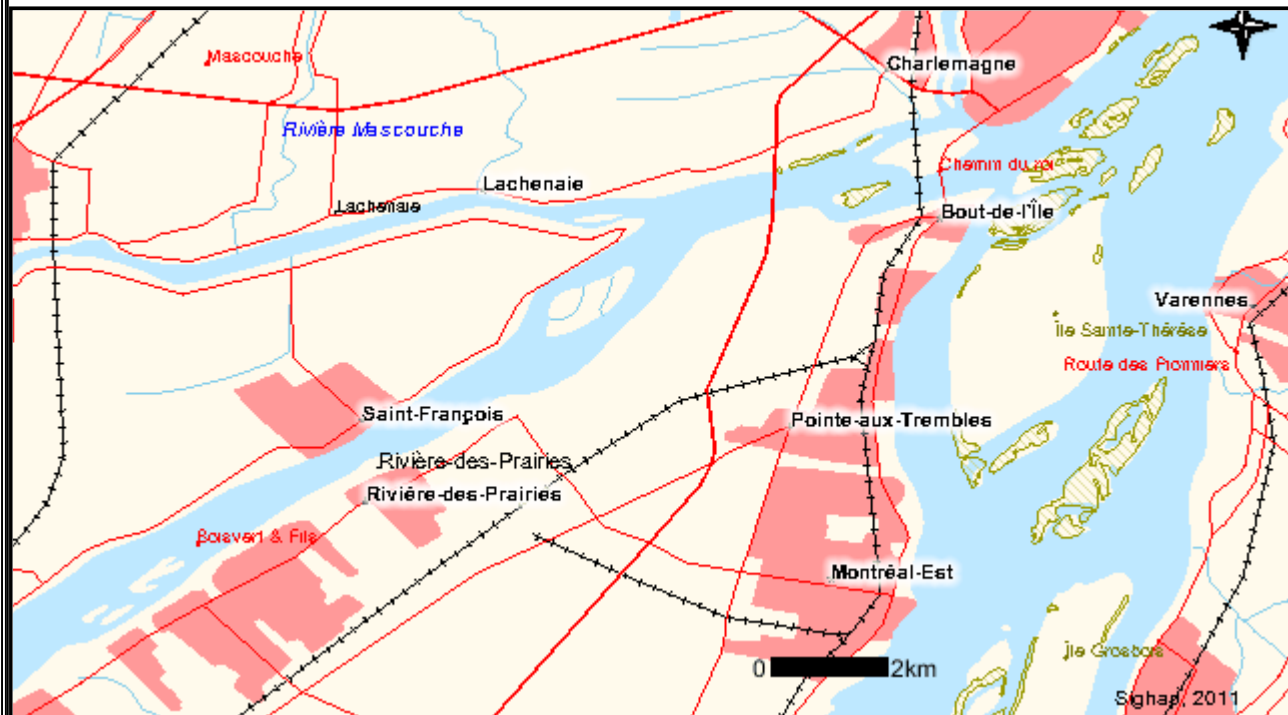
Fisheries and Oceans  
Canada



### prairie\_humide

45° 43' 48" N,  
073° 37' 41" O

45° 43' 48" N,  
073° 25' 46" O




45° 37' 15" N,  
073° 37' 41" O

45° 37' 15" N,  
073° 25' 46" O



### Légende

#### Prairie humide Présence

 Présence

Surface de référence géodésique : NAD 83, Coordonnées géographiques



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Canada

## **ANNEXE 6**

### **Paramètres préférentiels pour les poissons**



## ANNEXE 6 — Conditions préférentielles pour les poissons

Type d'eau	Type de communauté	Espèces typiques	Habitat de fraie	Période sensible
Chaude	Cyprinidés et poissons-appâts	Méné à nageoires rouges Méné de lac Méné émeraude Méné jaune Mulet à cornes Queue à tache noire Tête-de-boule	Habitats de fraie variés dans des ruisseaux agricoles ou forestiers ; Zones d'eau à écoulement rapide ou lent ; Substrat rocheux, vaseux ou végétation aquatique ; Profondeur variant de 0,1 à 0,5 m ; Habitat de fraie majeur localisé en plaine inondable.	Mai à juillet
Chaude	Fraie en eaux calmes	Grand brochet Perchaude Barbotte brune	Plaine inondable dans des zones de végétation aquatique ou terrestre inondées ; Profondeur : 0,1 à 1,5 m	15 avril et mai
Chaude	Fraie en eaux vives	Doré jaune Doré noir Meunier sp. Chevalier sp. Achigan à petite bouche <sup>1</sup>	Zones de rapides ou à proximité ; Substrat de blocs et galets ; Vitesse de courant moyenne à rapide (0,3 à 1,2 m/s) ; Profondeur entre 0,5 et 2,0 m	15 avril et juin
Froide	Fraie en eaux vives	Omble de fontaine	Zones d'eaux vives ; Substrat dominé par du gravier propre ; Vitesse de courant moyenne à rapide (0,3 à 1,2 m/s) ; Profondeur variant entre 0,2 et 1,0 m	15 septembre au 15 juin

<sup>1</sup> L'alevinage de cette espèce peut se poursuivre en juillet.

Données tirées de Scott et Crossman, 1974 ; Provost, 1982 ; Environnement Illimité inc., 1985a, 1985b et 1994 ; Bernatchez, L. et M. Giroux, 2000.





# **ANNEXE 7**

## **CD des métadonnées**

- Rapport (\*.pdf)
- Documents cartographiques
- Documents de travail
- Répertoire des photos

