

324

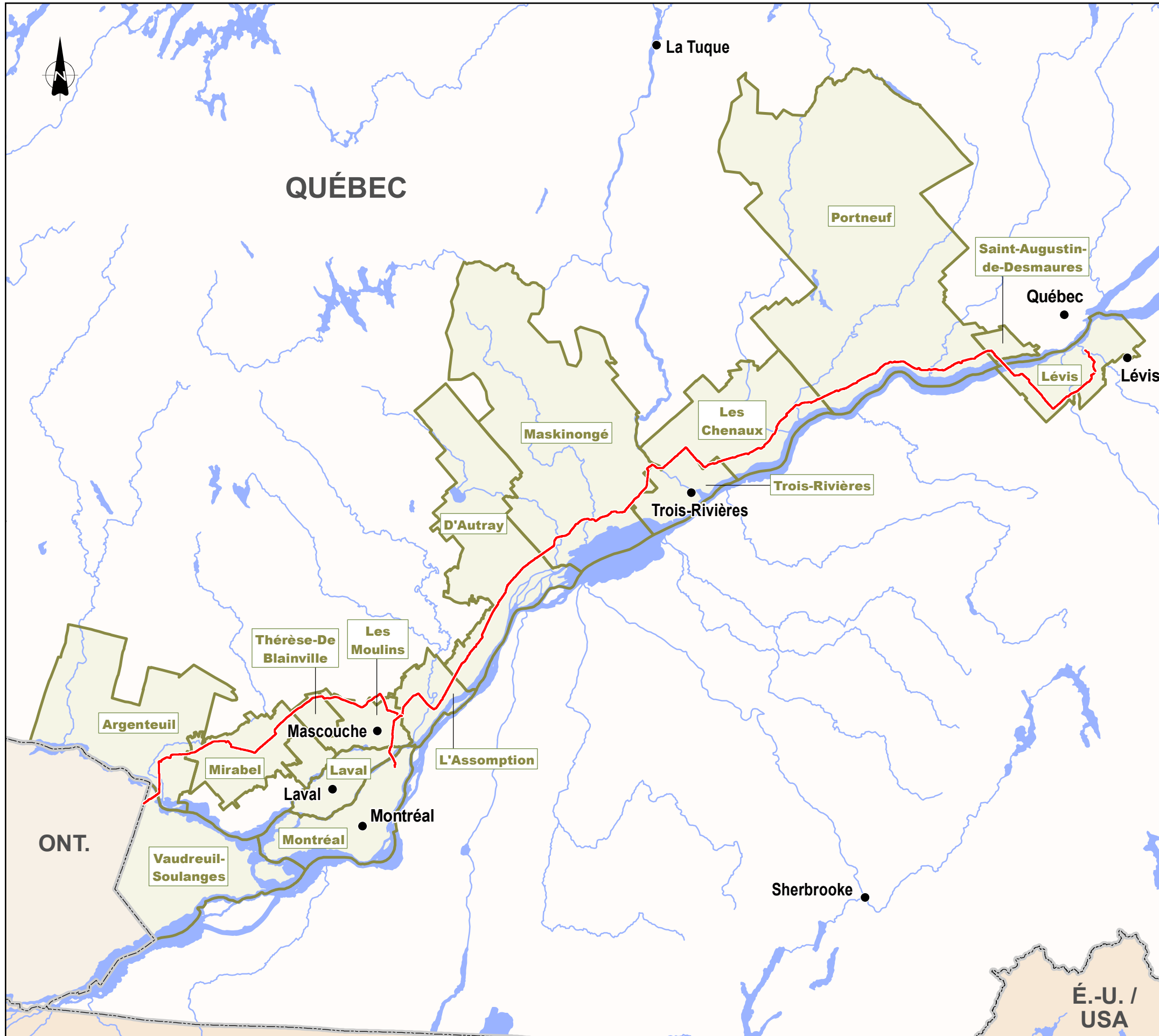
PR4.6.10

Projet Oléoduc Énergie Est de
TransCanada – section québécoise

6211-18-018

ANNEXE C

Fiches descriptives de cours d'eau



Tracé ——— Route
 MRC ou territoire équivalent où des sites de relevé ichtyologique sont localisés — RCM or equivalent territory where fish survey sites are located

SOURCES / REFERENCES

MRN (BDGA 1M, hydrographie) 2010.
 MRN (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (BDGA 1M, pôles d'occupation) 2010.
 RNCan (BNDT 50k et 250k, pôles d'occupation) 2010.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



Tronçon 1 / Segment 1

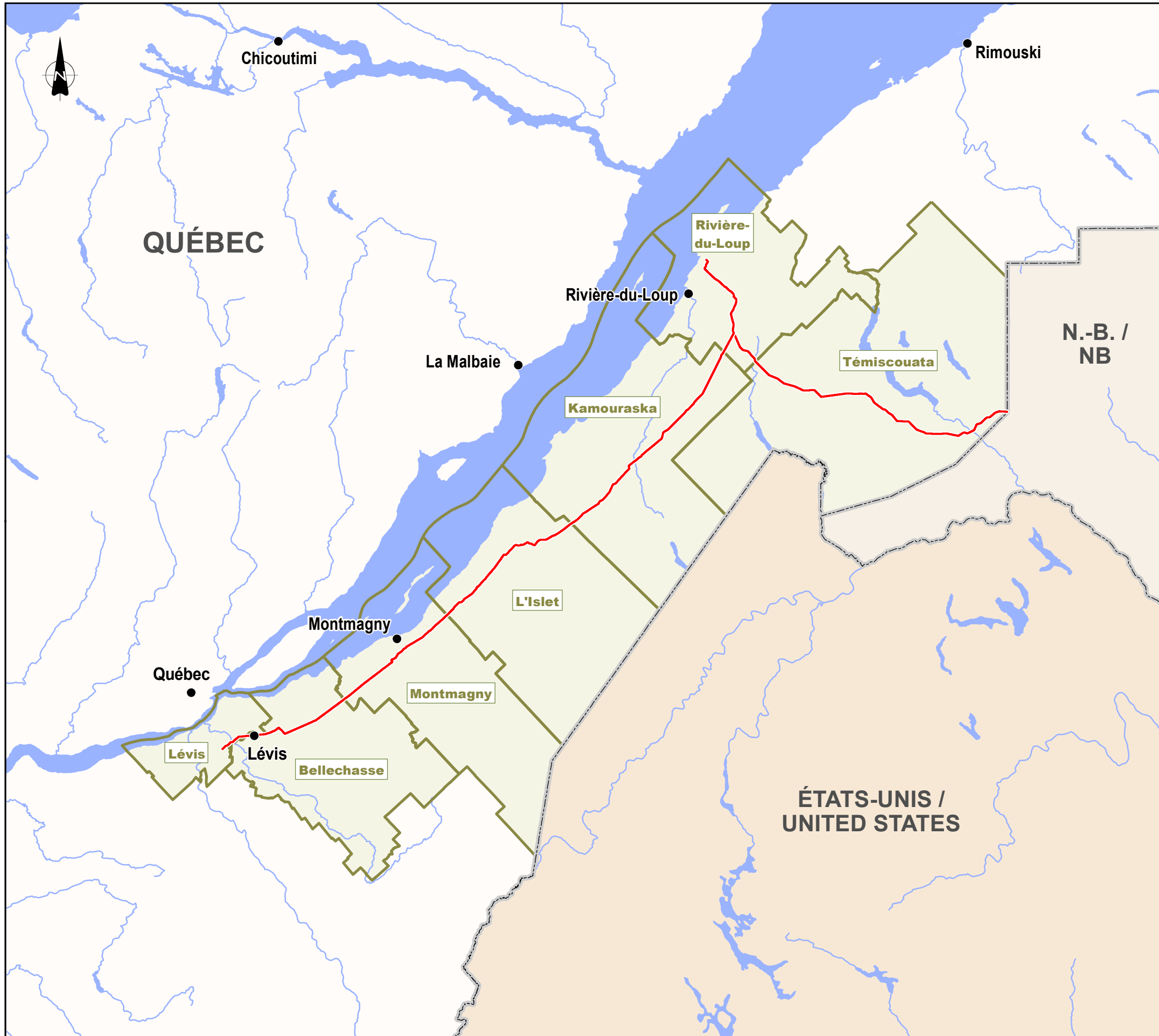
Vue d'ensemble des MRC ou des territoires équivalents – Sites de relevé ichtyologique

Overview of RCM or Equivalent Territories – Fish Survey Sites

Cartographie / Cartography:
 Chargé de projet / Project Manager:
 Date : 2014-12-04

Anne-Marie Marquis
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3390-141

1 : 1 100 000
 0 11 22 km
 Québec Lambert, NAD83



Tracé ——— Route
 MRC ou territoire équivalent où des sites de relevé ichthyologique sont localisés ——— RCM or equivalent territory where fish survey sites are located

SOURCES / REFERENCES

MRN (BDGA 1M, hydrographie) 2010.
 MRN (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (BDGA 1M, pôles d'occupation) 2010.
 RNCan (BNDT 50k et 250k, pôles d'occupation) 2010.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



Tronçon 2 / Segment 2

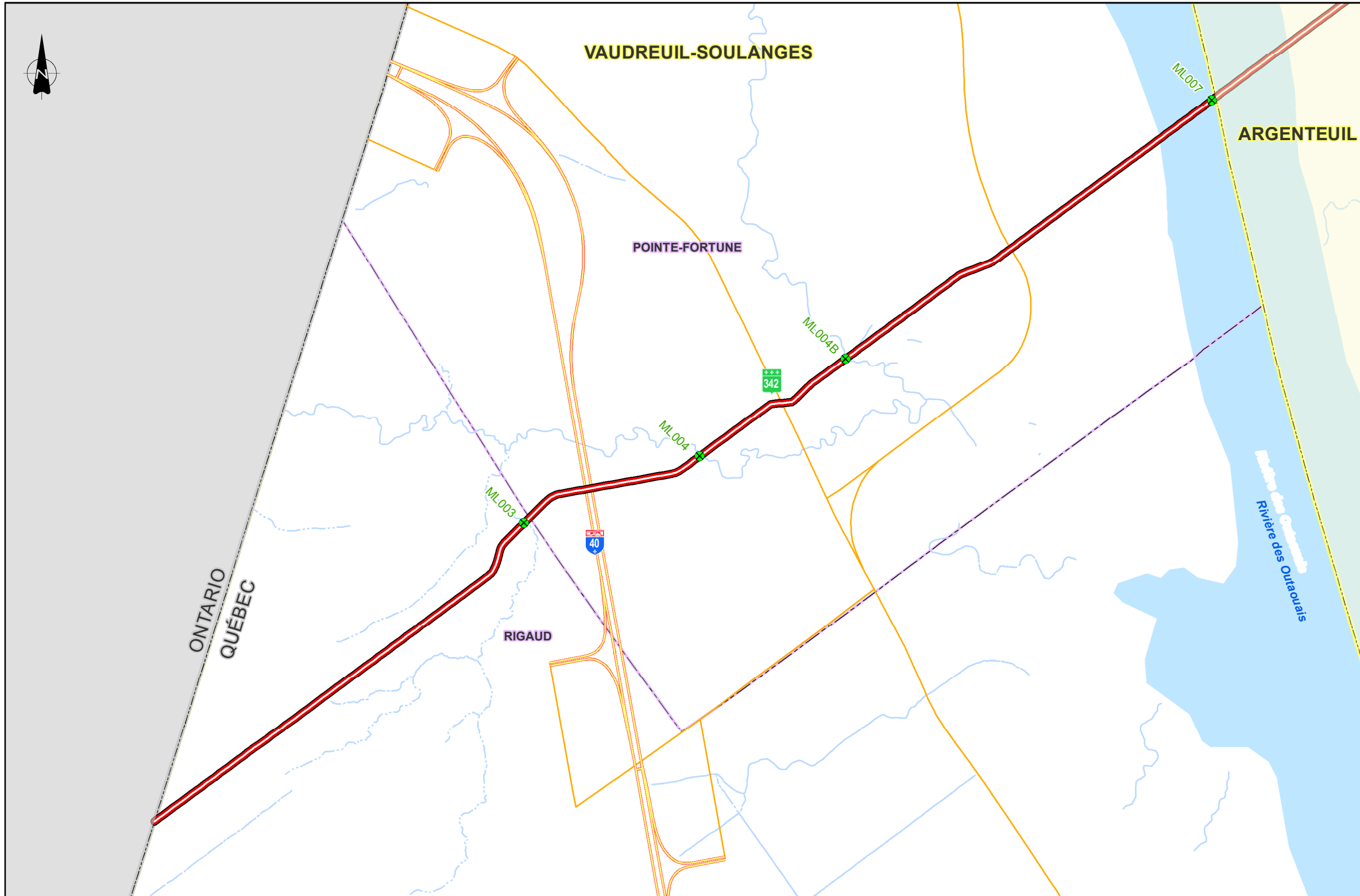
Vue d'ensemble des MRC ou des territoires équivalents – Sites de relevé ichthyologique

Overview of RCM or Equivalent Territories – Fish Survey Sites

Cartographie / Cartography:
 Chargé de projet / Project Manager:
 Date : 2014-12-04

Anne-Marie Marquis
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3390-141

1 : 1 100 000
 0 11 22 km
 Québec Lambert, NAD83



Sites de relevé dans la MRC Vaudreuil-Soulanges / Survey sites in MRC Vaudreuil-Soulanges

ML003	C.d. sans désignation
ML004	C.d. sans désignation
ML004B	C.d. ruisseau à Charette # 16364
ML007	Rivière des Outaouais

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS

Frontière nationale		National boundary
Limite de MRC		RCM boundary
Limite municipale		Municipal boundary
Autoroute		Highway
Route nationale		National road
Route régionale		Regional road
Collectrice municipale		Collector road

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

Tracé		Route
Site de relevé		Survey site

* Cette légende est représentative pour une série de cartes.
This legend is representative for a series of maps.

SOURCES / REFERENCES

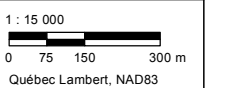
MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2013.
RNCan (BDTC, découpages administratifs) 2012.
Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013-2014.
Diverses bases de données hydrographiques.

OLÉODUC
ÉNERGIE EST
ENERGY
EAST PIPELINE



**Index des sites de relevé ichtyologique par MRC ou par territoire équivalent
Index of Fish Survey Sites by RCM or Equivalent Territory**

Cartographie / Cartography : Guillaume Pinglot
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
Date : 2014-12-05 Dossier : 3390-141



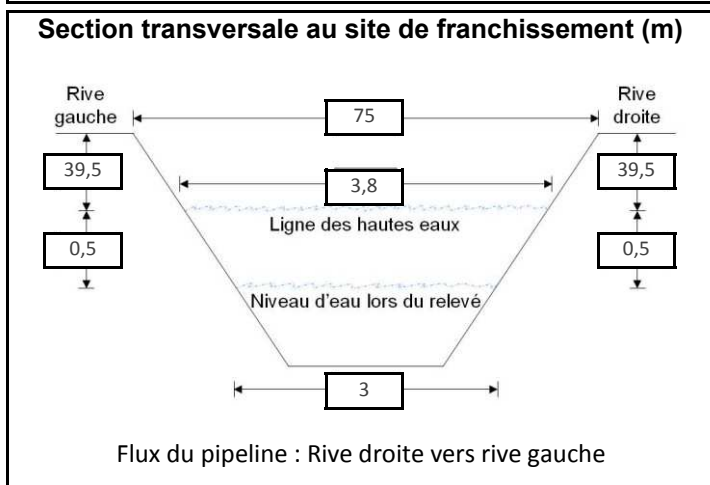
Site : ML003 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie
MRC :	Vaudreuil-Soulanges
Municipalité(s) :	Rigaud
Lot(s) :	4 025 753
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E548320,047; N5041465,783

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	14 mai 2014
Relevé ichtyologique :	14 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	18,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Galet
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Forte

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Faible
Espèces d'eau vive :	Faible
Espèces d'eau calme :	Faible

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Non
Obstacle à la migration :	Non
Sensibilité :	Élevée

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
--	------

Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
--	------

Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, épineche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, méné ventre rouge, mulot à cornes, ombre de vase
----------------------	---

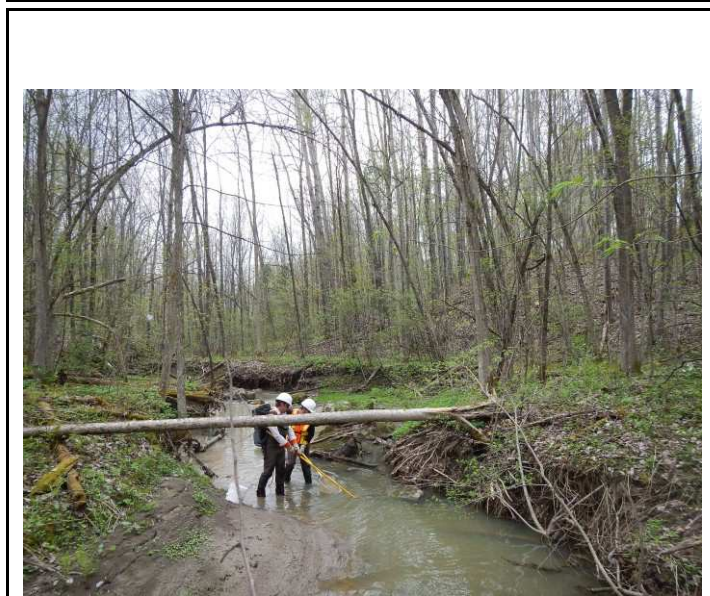


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

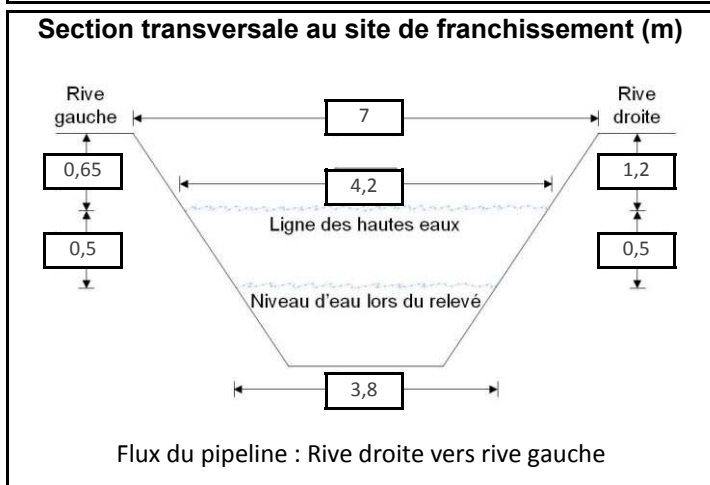
Site : ML004 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie
MRC :	Vaudreuil-Soulanges
Municipalité(s) :	Pointe-Fortune
Lot(s) :	4 024 798
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E548902,931; N5041750,045

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	14 mai 2014
Relevé ichtyologique :	14 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	30 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	12,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Argile
Érosion :	Faible, Forte

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Faible
Espèces d'eau vive :	Faible
Espèces d'eau calme :	Modéré

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Non
Obstacle à la migration :	Non
Sensibilité :	Élevée

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, Seine à bâton
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, méné bleu, méné d'argent, méné ventre rouge, méné à museau arrondi, méné à grosse tête, mullet à cornes, ombre de vase



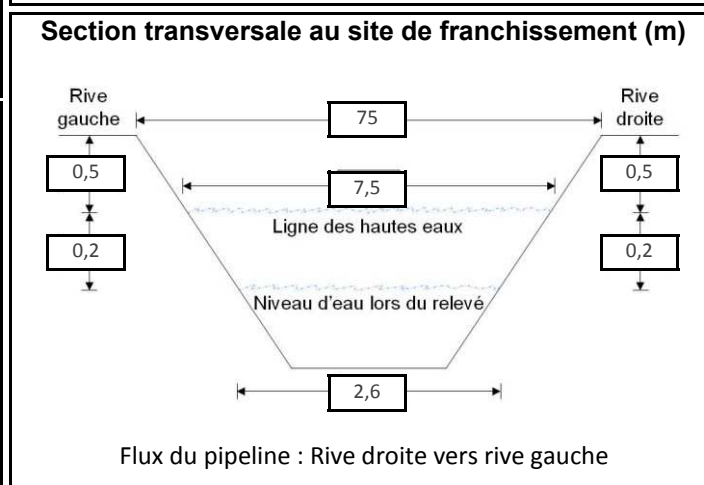
Site : ML004B - C.d. ruisseau à Charette # 16364

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie
MRC :	Vaudreuil-Soulanges
Municipalité(s) :	Pointe-Fortune
Lot(s) :	4 024 931
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E549374,657; N5042130,508

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,07
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	1
Température de l'eau (°C) :	11,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Galet, Bloc
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : grand brochet, achigan à grande bouche, perchaude	
Autre(s) espèce(s) : barbotte brune, crapet de roche, meunier noir, crapet soleil, méné à nageoires rouges, méné jaune, méné à museau noir, fouille-roche zébré, méné à museau arrondi, mulet à cornes, ombre de vase	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 octobre 2014
Relevé ichtyologique :	23 septembre 2013, 19 août 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Élevé

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
Obstacle à la migration :	Non
Sensibilité :	Élevée

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 27 m	Bassin
Aval 80 m	Chenal lentique
Aval 300 m	Chenal lentique



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement



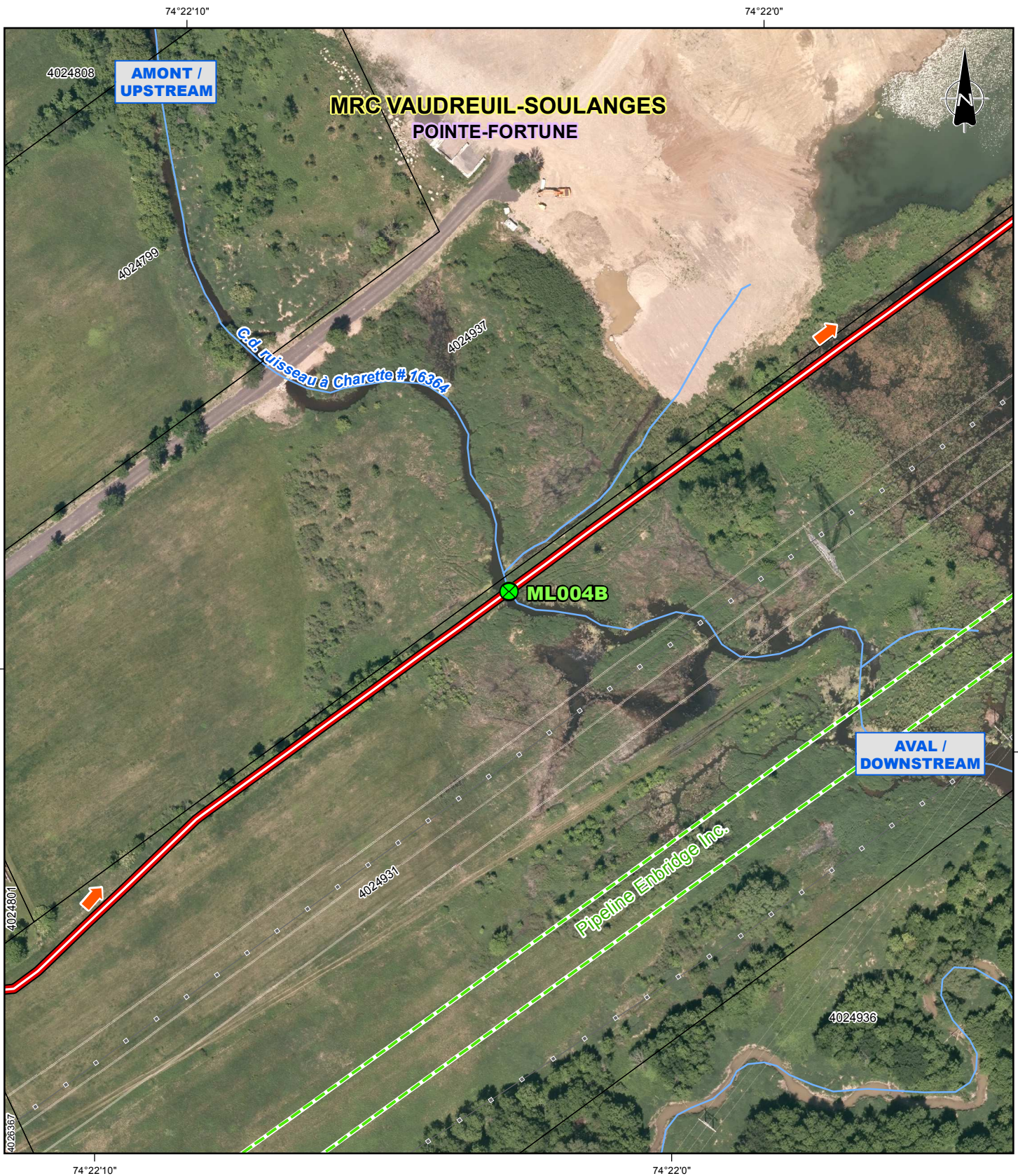
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement



Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement



- Repères géographiques / Geographical landmarks**
- Limite de MRC / RCM boundary
 - Limite municipale / Municipal boundary
 - Cadastre / Cadastre
 - Chemin de fer / Railway
 - Ligne de transport d'énergie / Power transmission line

- Composantes du projet / Project components**
- Tracé / Route
 - Flux du pipeline / Pipeline flow
 - Site de relevé / Survey site

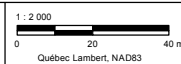
Sources / References
 RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2014.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
 et (DigitalGlobe) 2011.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey
Site ML004B
Ruisseau à Charette # 16364

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2014-12-04 Dossier : 3390-141



Site : ML007 - Rivière des Outaouais

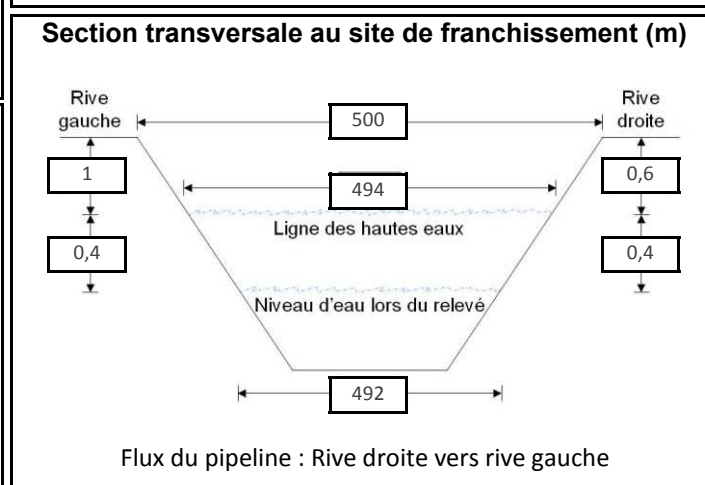
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie/Laurentides
MRC :	Vaudreuil-Soulanges/Argenteuil
Municipalité(s) :	Pointe-Fortune/Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	4 024 940, 2 622 036
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550553,867; N5043131,065

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	5 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,35
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	13
Température de l'eau (°C) :	19,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Bloc, Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Filet expérimental 6 panneaux, Verveux 30 po
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	alose savoureuse
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	alose savoureuse, grand brochet, maskinongé, perchaude, doré noir, doré jaune
Autre(s) espèce(s) :	crapet de roche, laquaiche argentée, barbue de rivière, crapet soleil, baret, chevalier blanc, chevalier rouge, méné à tache noire, méné à museau arrondi, marigane noire

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2014
Relevé ichtyologique :	21 mai 2013, 19 juin 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Modéré
Espèces d'eau calme :	Modéré

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
Obstacle à la migration :	Oui
Sensibilité :	Élevée

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal courant
Site de franchissement	Chenal courant
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 300 m	Chenal courant
Aval 500 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Chenal courant

Site : ML007 - Rivière des Outaouais



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement



Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement

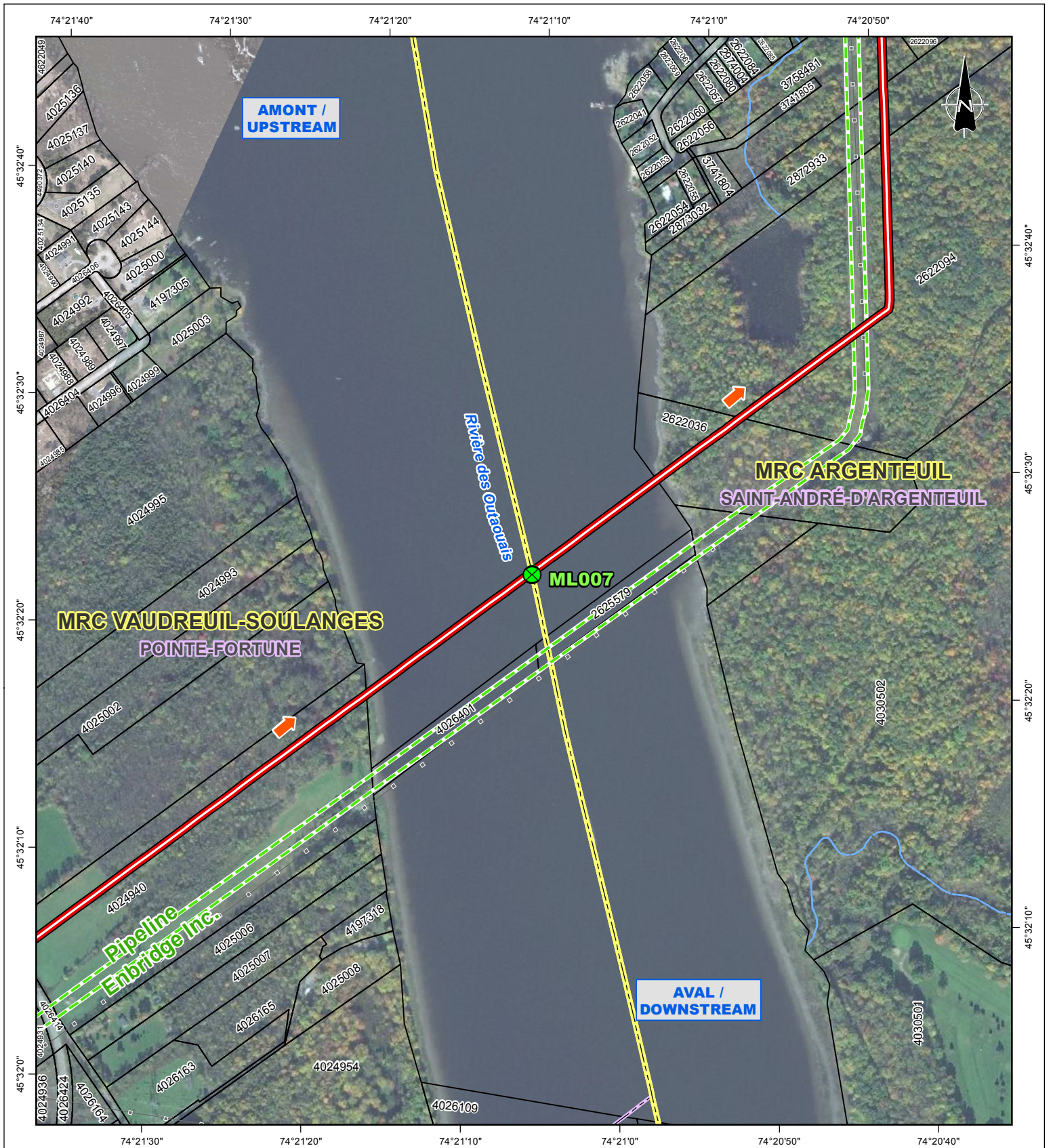
Site : ML007 - Rivière des Outaouais








Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement






Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement



**Repères géographiques /
Geographical landmarks**

-  Limite de MRC / RCM boundary
-  Limite municipale / Municipal boundary
-  Cadastre / Cadastre
-  Chemin de fer / Railway
-  Ligne de transport d'énergie / Power transmission line

**Composantes du projet /
Project components**

-  Tracé / Route
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

Sources / References

RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2013.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Bames Limited, résolution 12 cm) 2013.
 et (DigitalGlobe) 2011.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



**Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat /
Fish and Fish Habitat Survey**

Site ML007
Rivière des Outaouais

Cartographie / Cartography:
 Chargé de projet / Project Manager:
 Date : 2014-12-04

Guillaume Pinglot
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3390-141

