

**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

**324** **PR8.5.6.1.3**  
 Projet Oléoduc Énergie Est de  
 TransCanada – section québécoise

6211-18-018

**COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS**

Tracé		Route
Station de pompage		Pump station
Station de comptage au point de livraison		Delivery meter station
<b>Site de relevé / Survey site :</b>		
Tracé		Route
Station de pompage et station de comptage au point de livraison		Pump station and delivery meter station

**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

Étendue d'eau		Water body
Cours d'eau permanent		Permanent watercourse
Cours d'eau intermittent		Intermittent watercourse

**Cours d'eau relevé dans une station de pompage ou une station de comptage au point de livraison / Watercourse surveyed in a pump station or a delivery meter station<sup>1</sup> :**

Cours d'eau permanent		Permanent watercourse
Cours d'eau intermittent		Intermittent watercourse

**SOURCES / REFERENCES**

- MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2015.
- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
- MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013 à 2015.

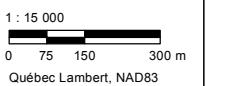
<sup>1</sup> Les cours d'eau ont été relevés à l'intérieur de la station ou à une distance de 30 mètres de celle-ci. / Watercourses were surveyed inside the station boundaries or within 30 meters of facility.  
 \* Cette légende est représentative pour une série de cartes.  
 This legend is representative for a series of maps.

**OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE**



**Sites de relevé ichthyologique par MRC ou par territoire équivalent Fish Survey Sites by RCM or Equivalent Territory**

Cartographie / Cartography : Laurent Savard  
 Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date : 2015-10-29 Dossier : 141A6



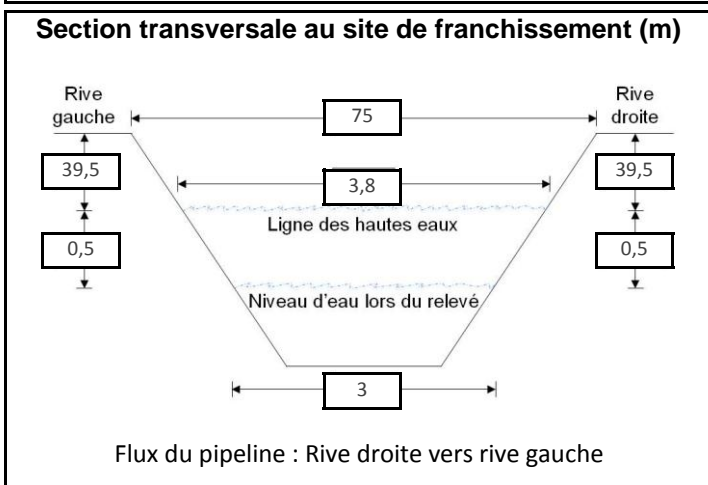
**Site : ML003 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie
MRC :	Vaudreuil-Soulanges
Municipalité(s) :	Rigaud
Lot(s) :	4 025 753
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E548320,034; N5041465,763

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



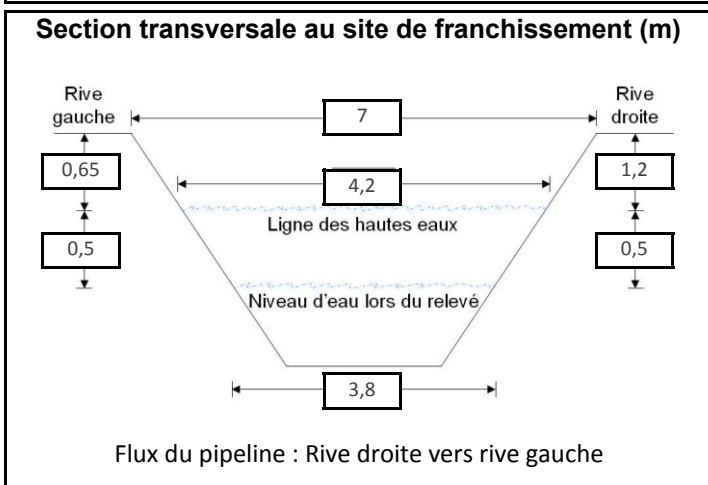
**Site : ML004 - C.d. sans désignation**

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 à 0,5
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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Pêche électrique portative, Seine à bâton
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	S.O.
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	S.O.
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	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



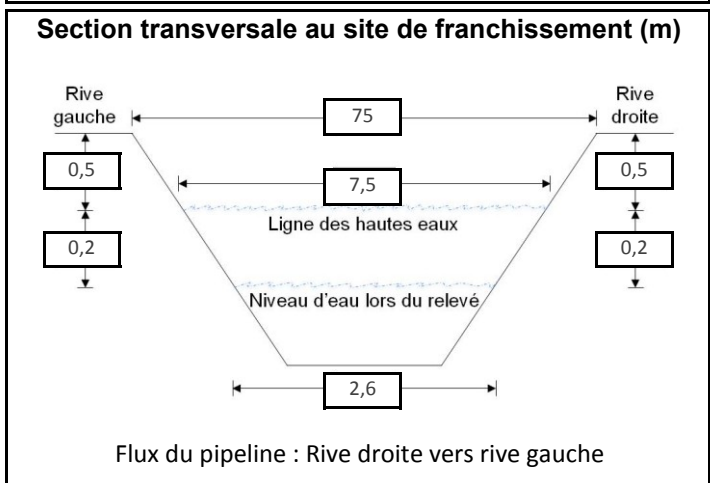
**Site : ML004B - C.d. ruisseau à Charette # 16364**

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 octobre 2014
Relevé ichtyologique :	23 septembre 2013, 19 août 2014, 20 juin 2015

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



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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, Seine à bâton, Verveux 30 po

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, marigane noire, mulot à cornes, ombre de vase
----------------------	--

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**

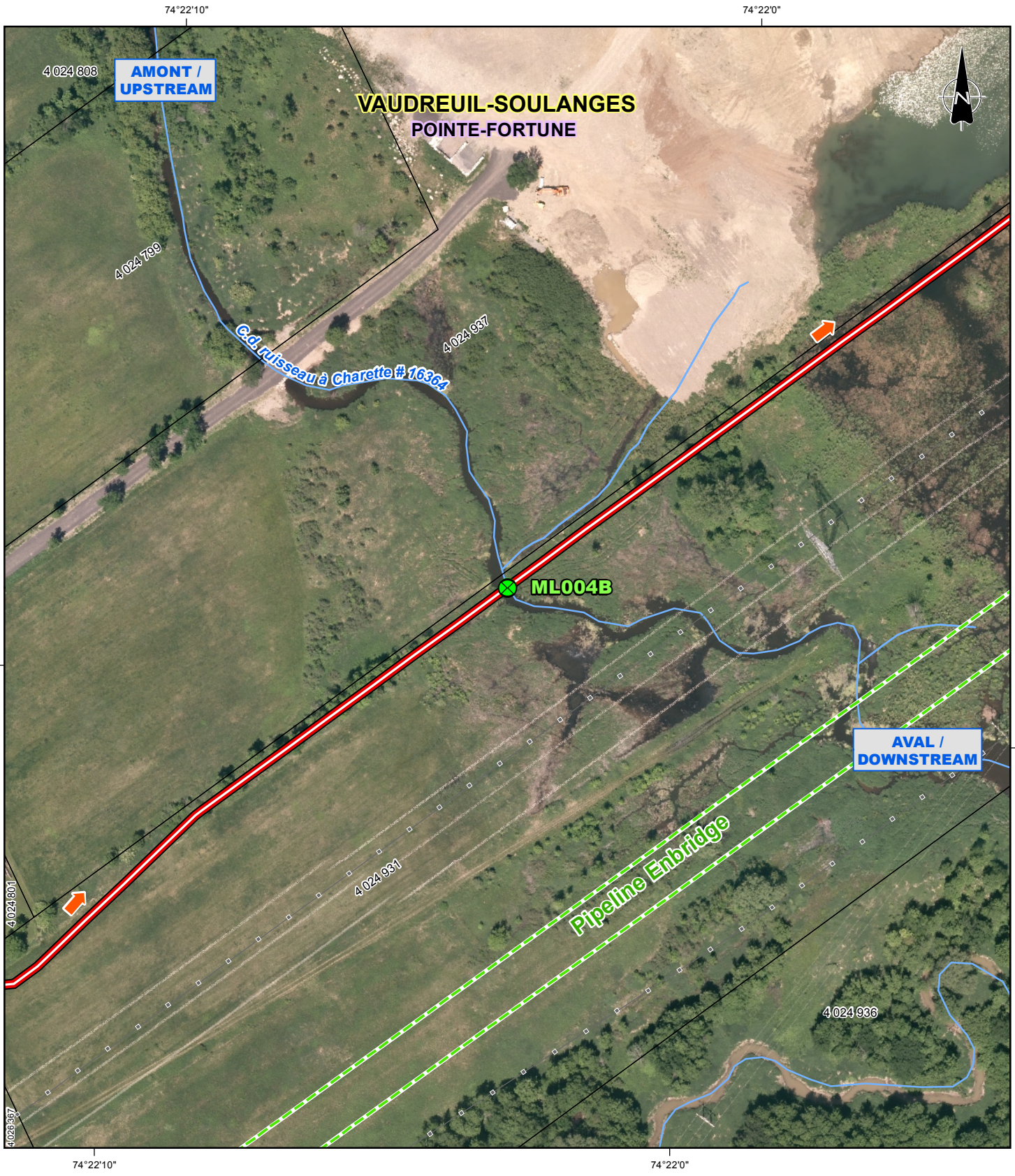


**Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement**



**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 (2015-08-07) / Route (2015-08-07)
  - Flux du pipeline / Pipeline flow
  - Site de relevé / Survey site

\*Cadastre localisé de façon approximative. / Location of cadastral map is approximate.

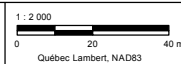
**Sources / References**  
 MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.  
 MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.  
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
 UDA (ichtyologie) 2015.  
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.  
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.  
 Orthophotos (Digital Globe, résolution 0,5 m) 2011-2014.

**OLÉODUC ÉNERGIE EST**  
**ENERGY EAST PIPELINE**



**Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey**  
**Site ML004B**  
**C.d. ruisseau à Charette # 16364**

Cartographie / Cartography: Pier-Olivier Tremblay  
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date : 2015-10-29 Dossier : 3390-141A6





**Site : ML007 - Rivière des Outaouais**

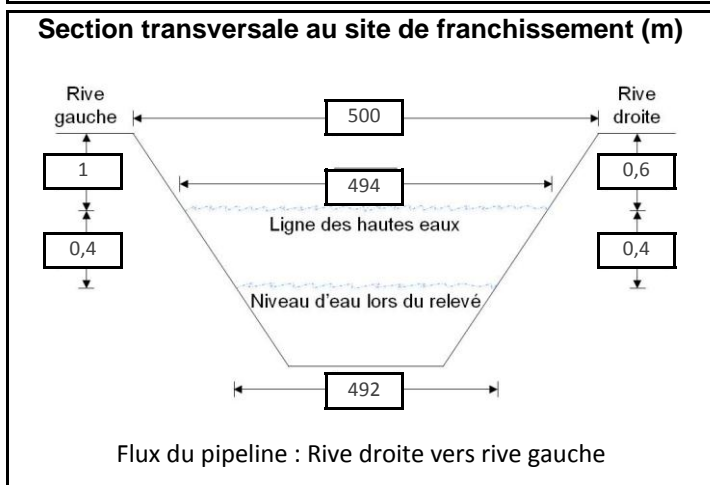
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Montérégie/Laurentides
MRC :	Vaudreuil-Soulanges/Argenteuil
Municipalité(s) :	Pointe-Fortune/Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	4 024 940, 2 622 036
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550553,867; N5043131,065

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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Filet expérimental 6 panneaux, Verveux 30 po
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	alose savoureuse
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	alose savoureuse, grand brochet, maskinongé, perchaude, doré noir, doré jaune
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	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**

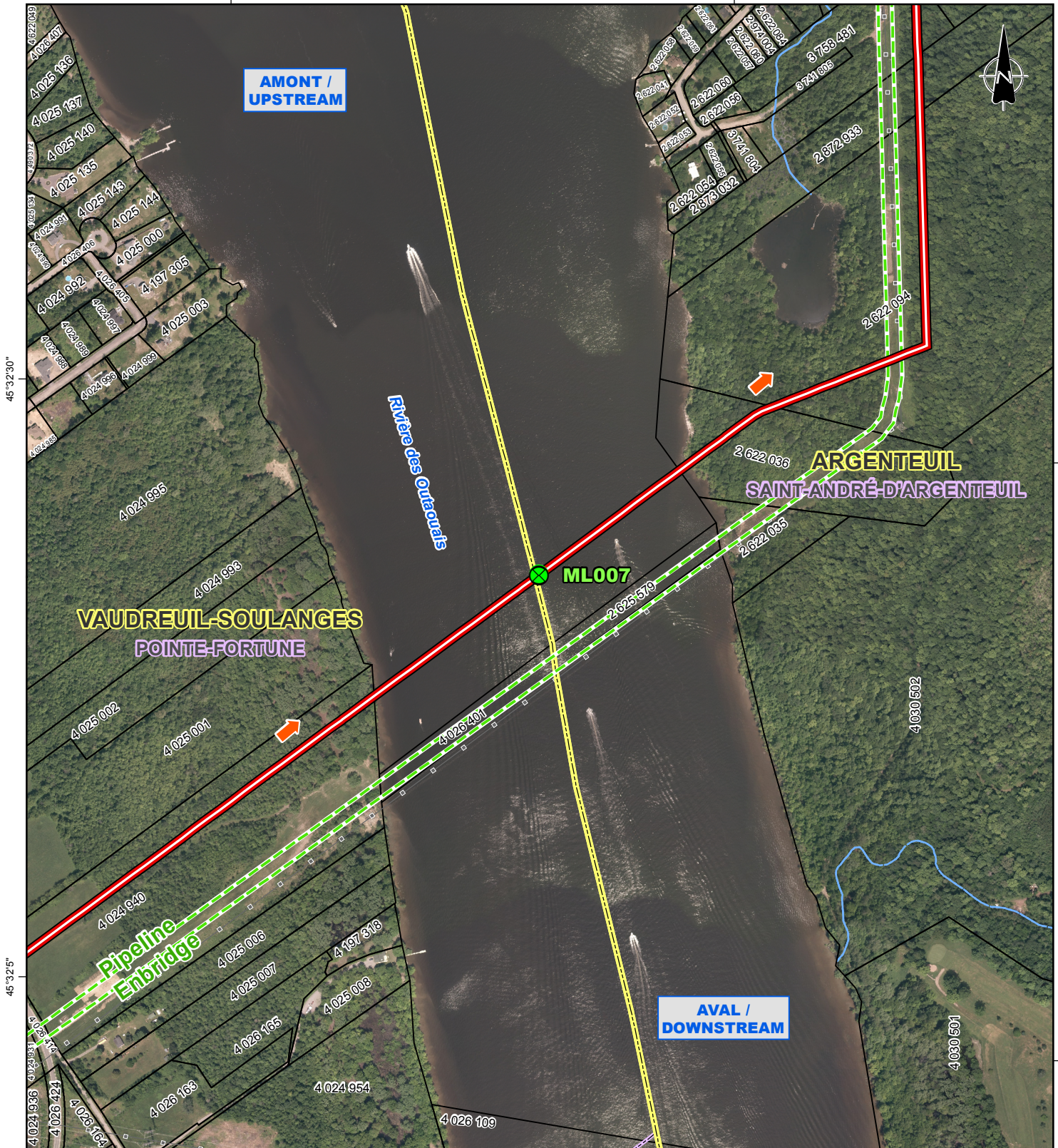


**Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement**



74°21'30"

74°21'0"



45°32'30"

45°32'30"

45°32'5"

45°32'5"

74°21'30"

74°21'0"

**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 (2015-08-07) / Route (2015-08-07)
- Flux du pipeline / Pipeline flow
- Site de relevé / Survey site

\*Cadastre localisé de façon approximative. / Location of cadastral map is approximate.

**Sources / References**

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
- MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.
- RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
- RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
- MRN (BDTO 20k, hydrographie) 2013.
- UDA (ichtyologie) 2015.
- UDA (réseaux de pipelines) 2013.
- Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
- Orthophotos (Digital Globe, résolution 0,5 m) 2011-2014.

**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 : 2015-10-29

Pier-Olivier Tremblay  
Claude Veilleux, ing. & agr.  
Dossier : 3390-141A6

