

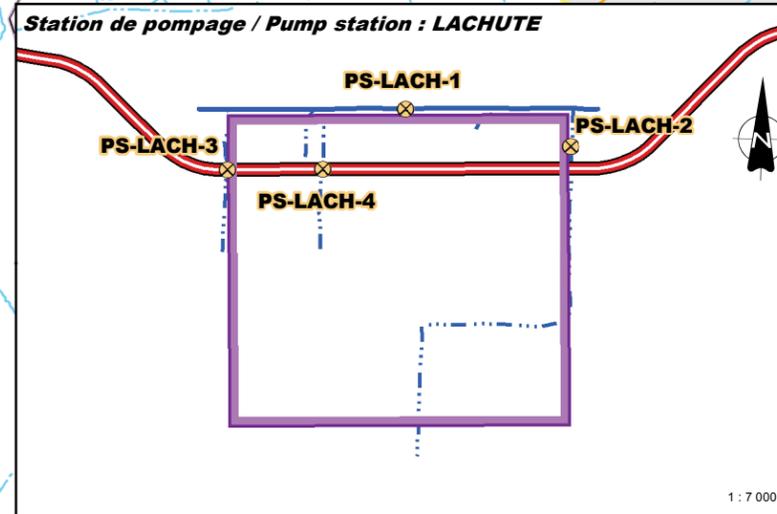
Sites de relevé dans la MRC Argenteuil / Survey sites in MRC Argenteuil

TRACÉ / ROUTE :

ML007	Rivière des Outaouais (Voir MRC Vaudreuil-Soulanges)
ML007C	C.d. sans désignation
ML007D	C.d. sans désignation
ML007E	C.d. sans désignation
ML007B	C.d. sans désignation
ML008	C.d. sans désignation
ML010	Rivière du Nord
ML012	Br. Rodger-Bradley du c.d. Fraser-Raymond # 8398
ML013	C.d. sans désignation
ML014	C.d. sans désignation
ML015	C.d. sans désignation
ML016	Br. Geneva du c.d. Fraser-Raymond # 8398
ML017	C.d. sans désignation
ML017A	C.d. sans désignation
ML019	C.d. Saint-André-Saint-Jérusalem # 4034
ML020	C.d. Saint-André-Saint-Jérusalem # 4034
ML021	C.d. Saint-André-Saint-Jérusalem # 4034
ML021A	C.d. Walker # 7522
ML021C	C.d. sans désignation
ML022	C.d. Strong ou Br. No 2 de la rivière Noire # 7543
ML023G	C.d. sans désignation
ML023I	C.d. Vide-Sac # 2923
ML023L	C.d. sans désignation
ML023M	C.d. sans désignation
ML023K	C.d. sans désignation
ML023H	C.d. sans désignation
ML023J	C.d. Vide-Sac # 2923
ML023F	C.d. sans désignation
ML023A	C.d. Vide-Sac # 2923

STATION DE POMPAGE / PUMP STATION

PS-LACH-3	C.d. sans désignation
PS-LACH-4	C.d. sans désignation
PS-LACH-1	C.d. Vide-Sac # 2923
PS-LACH-2	C.d. sans désignation



1 : 7 000

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

Tracé	Route
Station de pompage	Pump station
Station de comptage au point de livraison	Delivery meter station
Site de relevé / Survey site :	
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 station¹ :

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.

¹ 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	1 : 50 000
Chargé de projet / Project Manager :	Claude Veilleux, ing. & agr.	0 0,25 0,5 1 Km
Date : 2015-10-29	Dossier : 141A6	Québec Lambert, NAD83

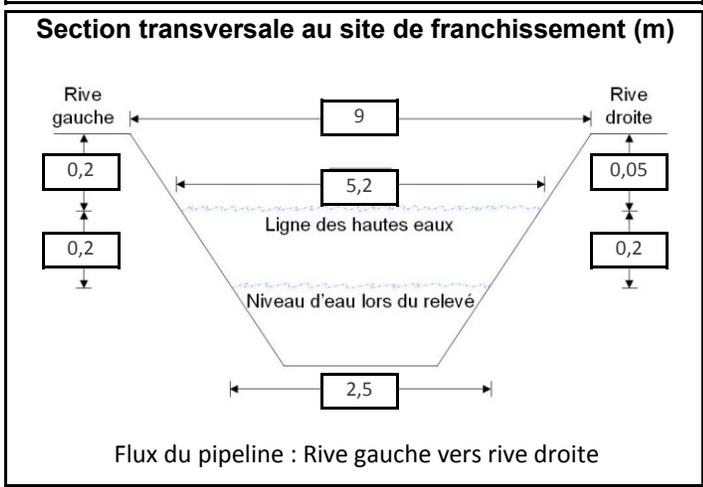
Site : ML007C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	4 950 906
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550926,652; N5044328,992

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 juin 2015
Relevé ichtyologique :	21 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	16,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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) :	Pas de capture



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

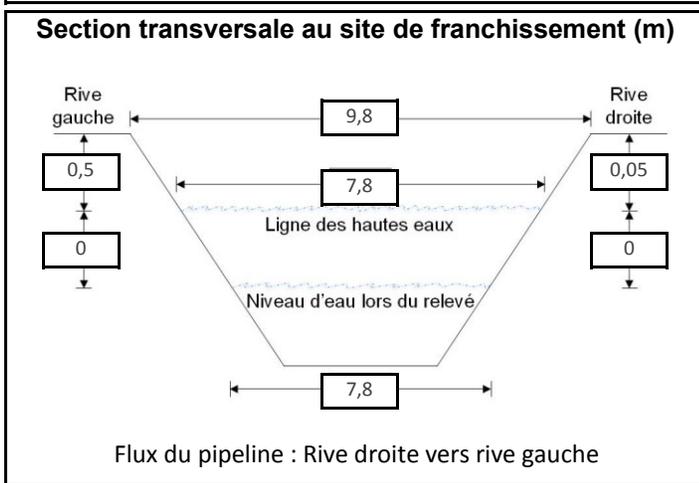
Site : ML007D - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	4 950 906
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550923,136; N5044357,92

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 juin 2015
Relevé ichtyologique :	21 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	60 % - Arbustif, Feuillu, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Inondation
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	15,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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) :	Pas de capture



Site : ML007E - C.d. sans désignation

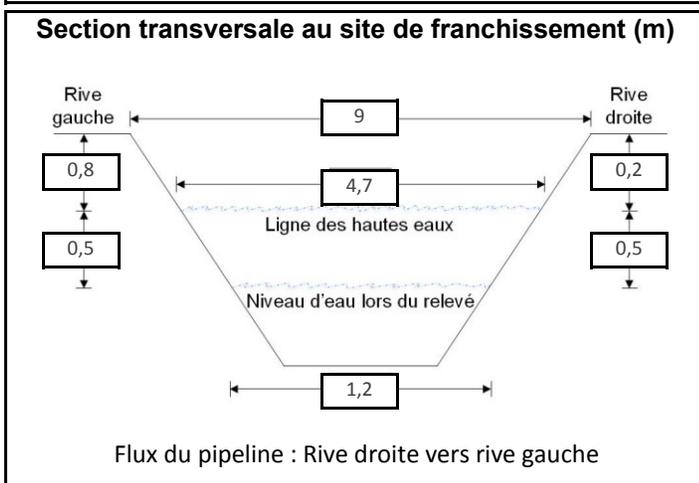
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	5 346 552
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550889,887; N5044827,923

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Résidentiel, Infrastructures
Couvert végétal * :	85 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
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) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	18,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon, Caillou
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichthyologique	
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) : épinoche à cinq épines, ombre de vase	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	20 juin 2015
Relevé ichthyologique :	20 juin 2015



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

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

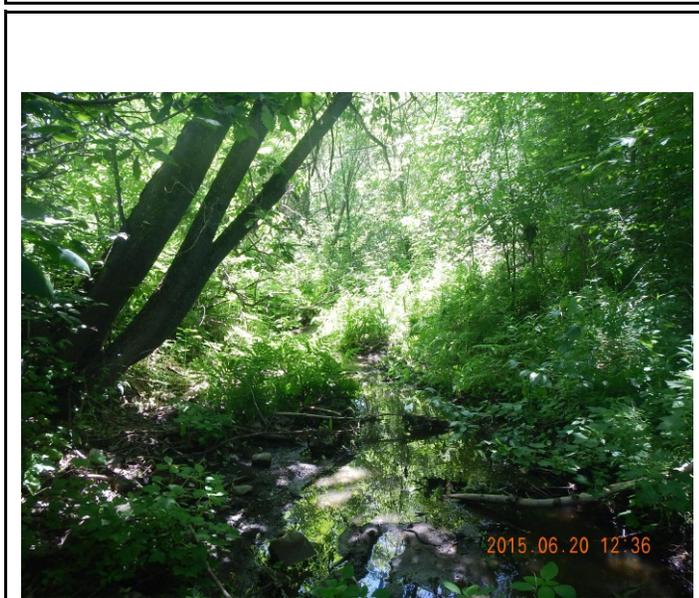


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

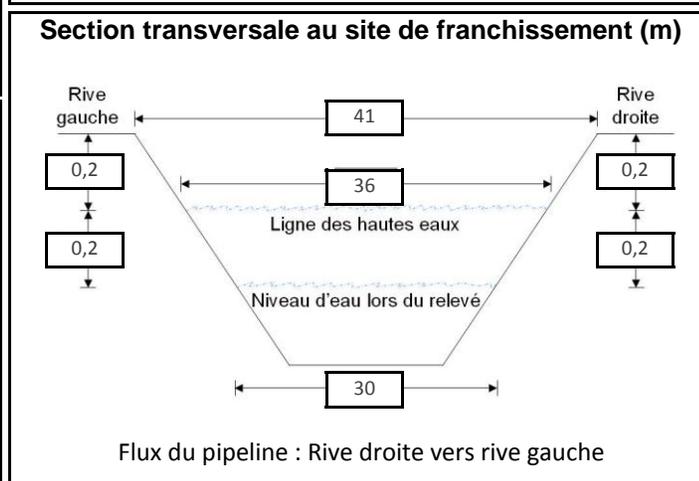
Site : ML007B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	2 622 189
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550889,451; N5045303,632

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	40 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	N.D.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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) :	ombre de vase

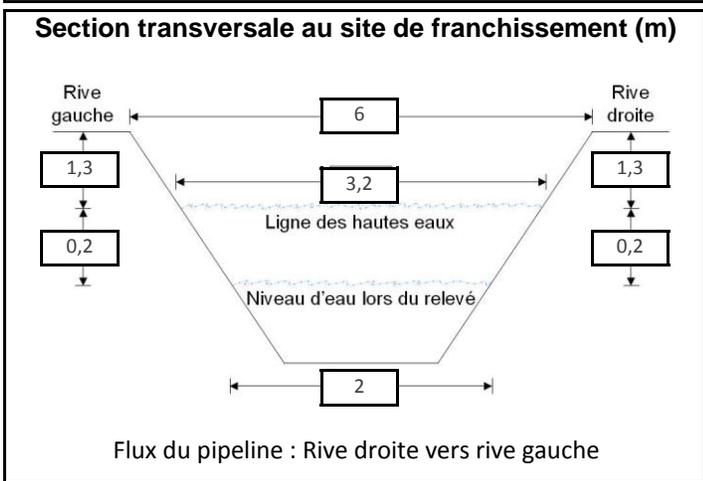


Site : ML008 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	2 622 189
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550931,236; N5045896,165

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	14 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	13 août 2013, 14 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	50 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	N.D.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Caillou, Sable
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Argile, Bloc
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

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

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) :	épinoche à cinq épines, raseux-de-terre gris, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mulot à cornes, ombre de vase
----------------------	--



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

Site : ML010 - Rivière du Nord

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Argenteuil
Municipalité(s) :	Saint-André-d'Argenteuil
Lot(s) :	2 807 209, 2 625 688
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E550626,537; N5047457,183

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures, Résidentiel
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	1,25
Température de l'eau (°C) :	20,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon, Bloc
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

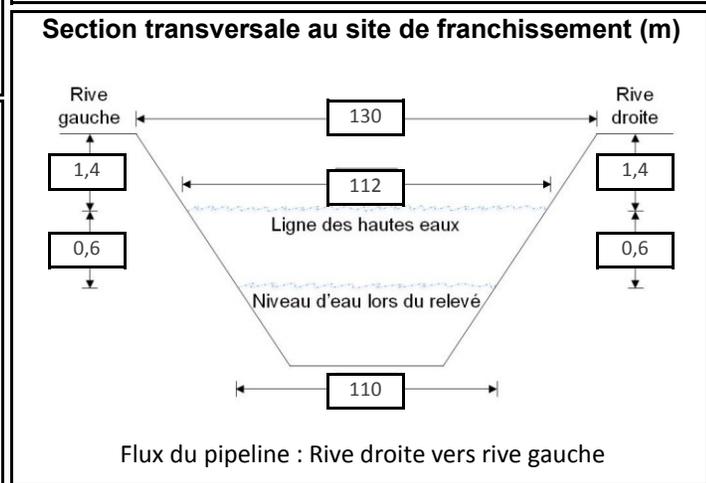
Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux, Seine à bâton, Seine de rivage	

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : tête rose

Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : grand brochet, maskinongé, achigan à petite bouche, doré jaune
--

Autre(s) espèce(s) : crapet de roche, malachigan, cyprin sp., méné bleu, dard barré, raseux-de-terre gris, barbue de rivière, crayon-d'argent, chevalier blanc, chevalier rouge, méné émeraude, méné jaune, méné à museau arrondi, oitouche
--

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	13 août 2013
Relevé ichthyologique :	12 août 2013, 4 novembre 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Faible
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 courant
Site de franchissement	Chenal courant
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 300 m	Chenal courant
Aval 500 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Plat courant

Site : ML010 - Rivière du Nord



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



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

Site : ML010 - Rivière du Nord



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

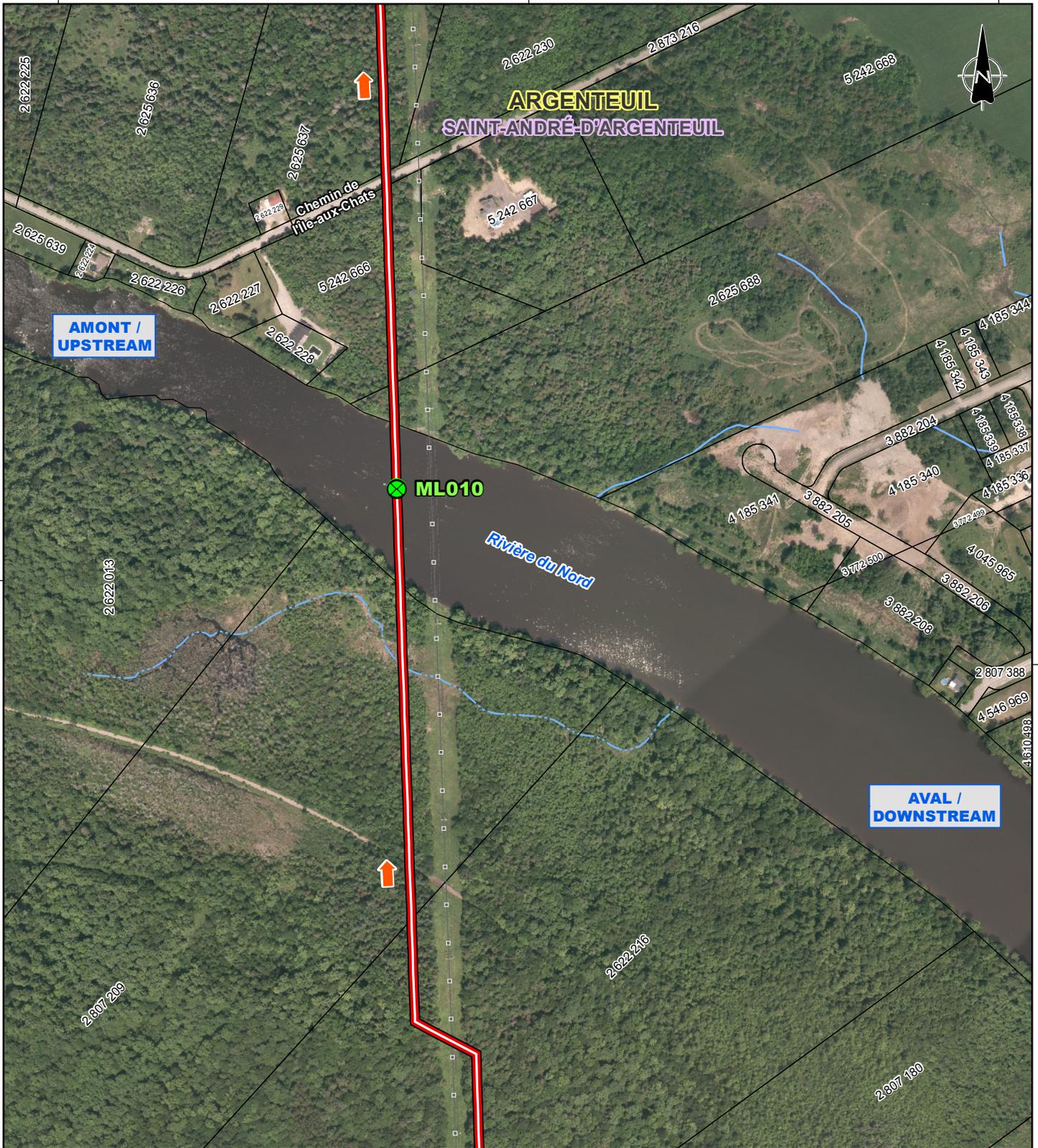


Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement

74°21'20"

74°21'0"

74°20'40"



45°34'40"

45°34'40"

74°21'0"

74°20'40"

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.
 MRN (orthophotos 40k) 2008.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML010
Rivière du Nord

Cartographie / Cartography:

Chargé de projet / Project Manager:

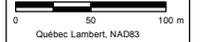
Date : 2015-10-29

Pier-Olivier Tremblay

Claude Veilleux, ing. & agr.

Dossier : 3390-141A6

1 : 5 000



Québec Lambert, NAD83