

Sites de relevé dans la MRC D'Au-tray / Survey sites in MRC D'Au-tray

ML143	Br. No 5 du c.d. Marais des Bois # 3611
ML144	Rivière Chicot
ML144A	C.d. sans désignation
ML146	C.d. La Grande Ligne # 10702
ML147	C.d. ruisseau Lafontaine-Houle # 8262
ML149	C.d. Landry-Hénault # 10
ML151	C.d. sans désignation
ML152	C.d. Grand-Pré # 11427
ML152B	C.d. sans désignation
ML154	C.d. Latraverse # 7
ML155	C.d. sans désignation
ML156	C.d. J-B Savoie # 4055
ML157	C.d. sans désignation
ML158	Rivière Cachée # 11428
ML159	C.d. Grande Ligne # 5365

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

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.		
Date : 2015-10-29	Dossier : 141A6	
Québec Lambert, NAD83		

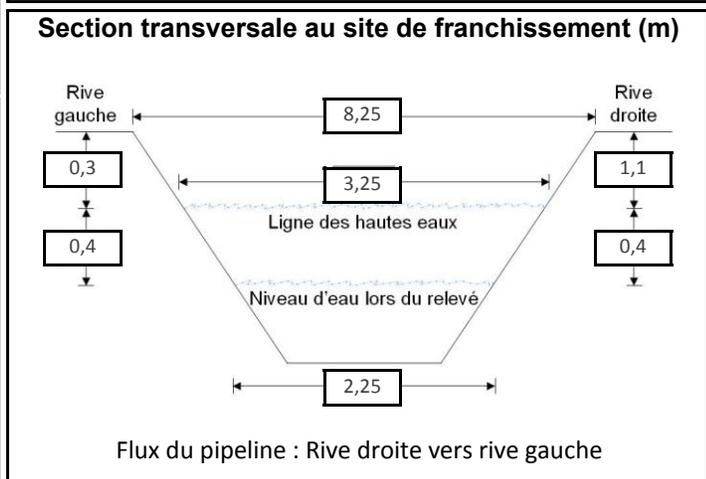
Site : ML143 - Br. No 5 du c.d. Marais des Bois # 3611

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 261 753
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E640250,802; N5108371,483

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	4 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	40 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	15,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Organique
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) :	épineche à cinq épines



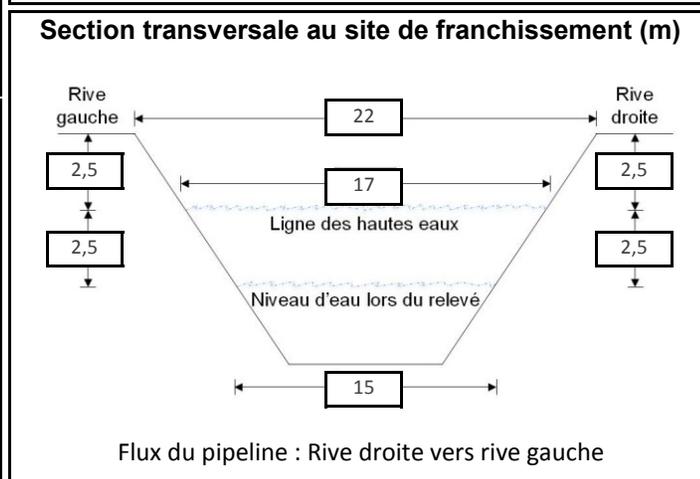
Site : ML144 - Rivière Chicot

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 263 563, 4 262 456, 4 262 453
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E641203,45; N5109697,838

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures, Résidentiel
Couvert végétal * :	65 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,05
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	1,25
Température de l'eau (°C) :	18,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Galet, Bloc
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux, Seine de rivage	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : grand brochet, perchaude, doré noir	
Autre(s) espèce(s) : barbotte brune, crapet de roche, meunier noir, méné bleu, raseux-de-terre noir ou gris, crapet soleil, fouille-roche zébré, omisco	

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



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 :	Élevée

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

Site : ML144 - Rivière Chicot



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

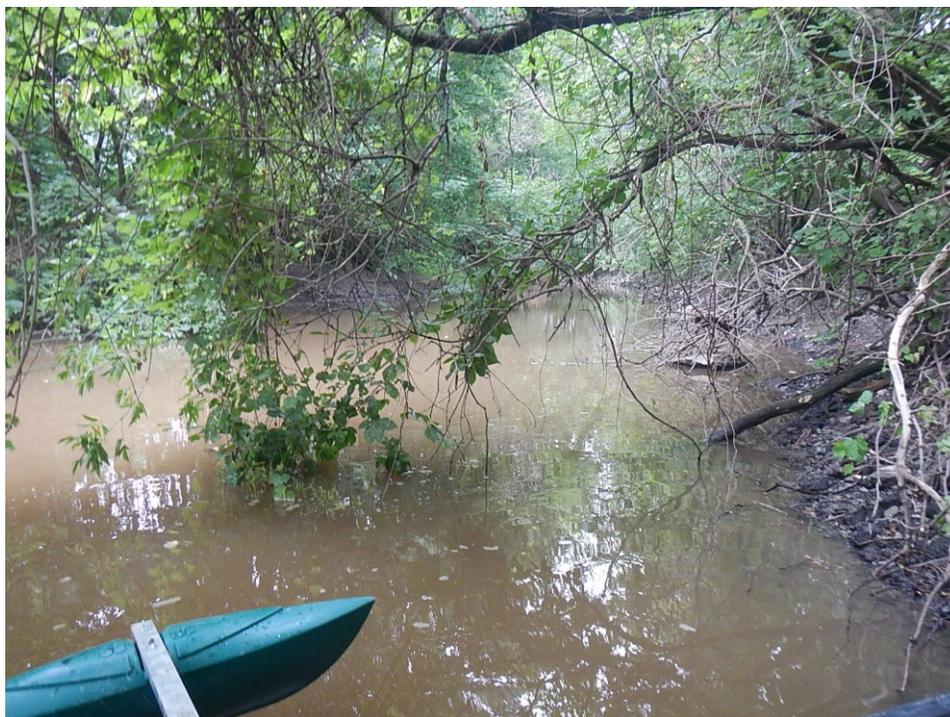


Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement

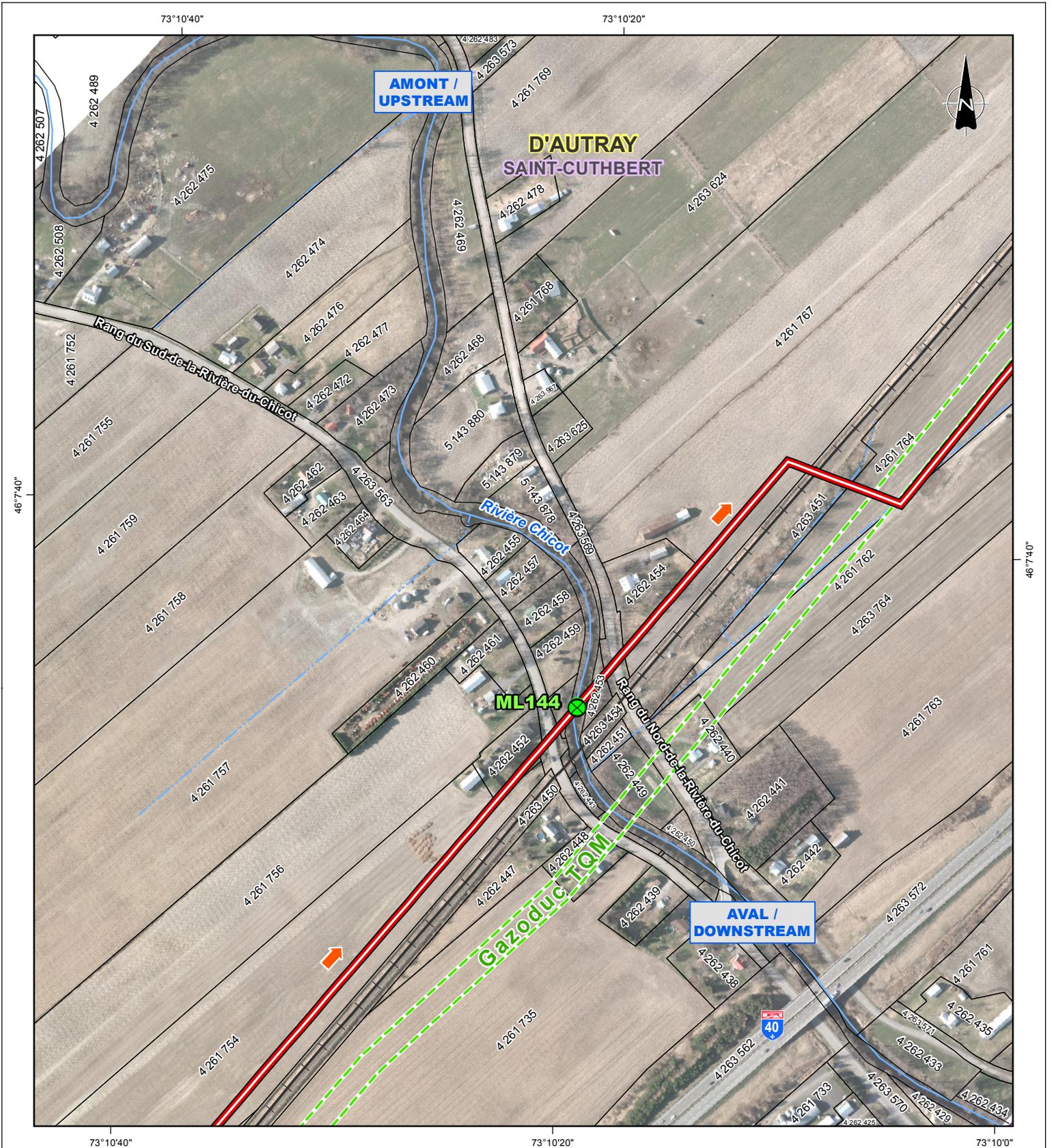
Site : ML144 - Rivière Chicot



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.
 MRN (orthophotos 40k) 2008.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE

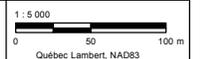


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML144
Rivière Chicot

Cartographie / Cartography:
 Chargé de projet / Project Manager:
 Date : 2015-10-29

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



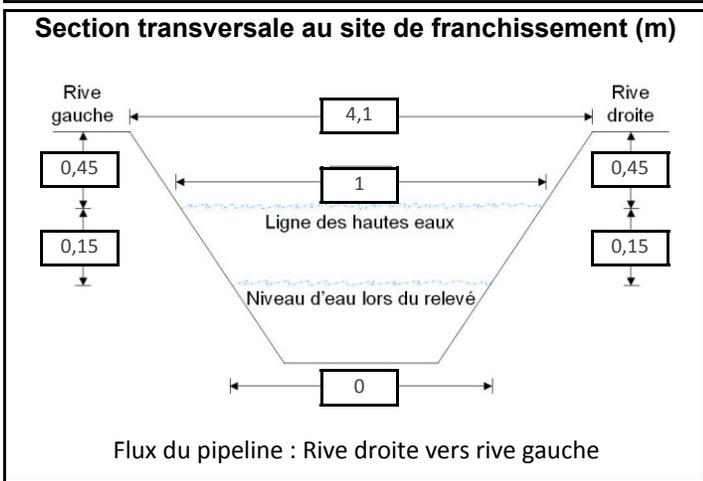
Site : ML144A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Auclair
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 263 451, 4 261 764
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E641445,904; N5109936,437

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	11 août 2015
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	60 % - Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
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 ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas

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

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

Autre(s) espèce(s) :	S.O.
----------------------	------



Site : ML146 - C.d. La Grande Ligne # 10702

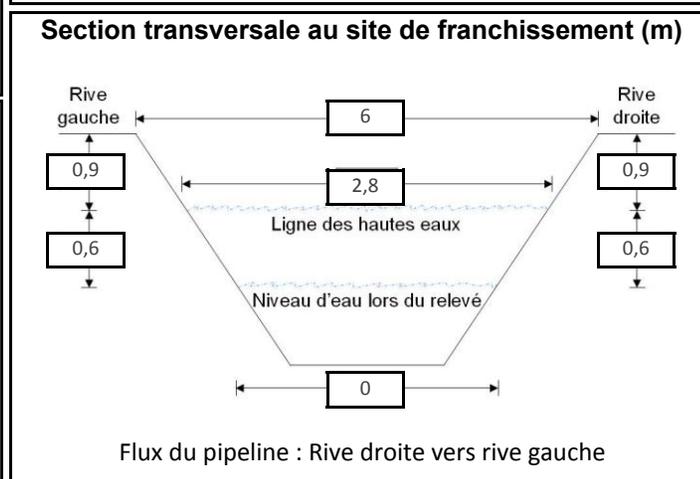
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Au-ray
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 261 789
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E642633,932; N5111535,47

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	50 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	S.O.

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.



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



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

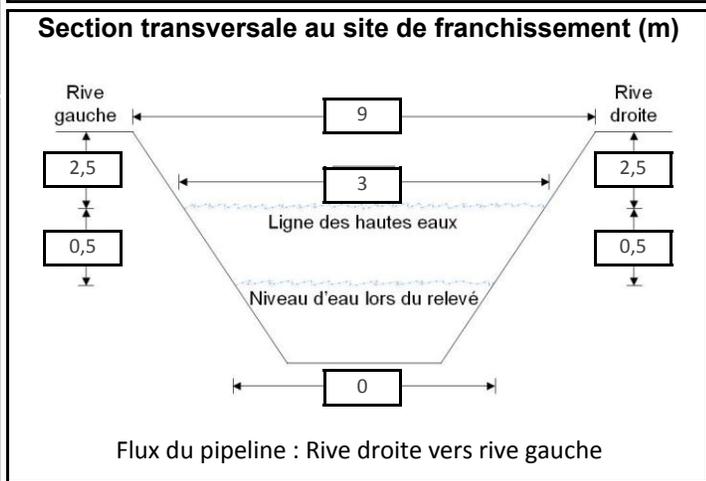
Site : ML147 - C.d. ruisseau Lafontaine-Houle # 8262

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Auclair
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 263 851, 4 261 792
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E642968,629; N5112001,135

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	25 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
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 :	Oui
Sensibilité :	Élevée

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



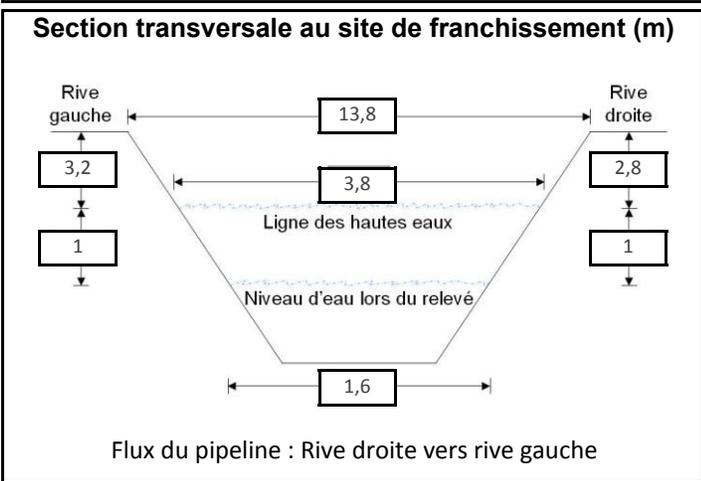
Site : ML149 - C.d. Landry-Hénault # 10

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Cuthbert
Lot(s) :	4 261 812, 4 261 813
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E643609,354; N5112840,528

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 août 2013
Relevé ichtyologique :	5 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	25 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	20,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Caillou, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Sable
Érosion :	Forte, Modérée

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Modéré
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 :	grand brochet, perchaude
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, raseux-de-terre noir ou gris, méné à museau arrondi, mullet à cornes, ombre de vase

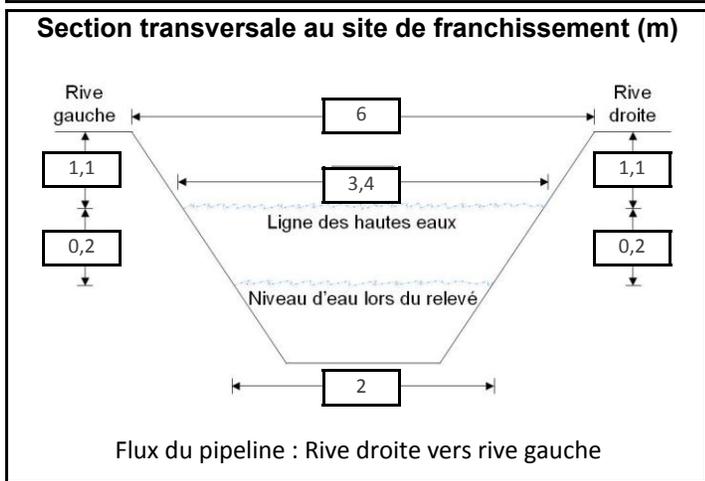


Site : ML151 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 911
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E644710,666; N5113761,558

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	12 mai 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lenticque
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	14,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Faible
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 :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



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

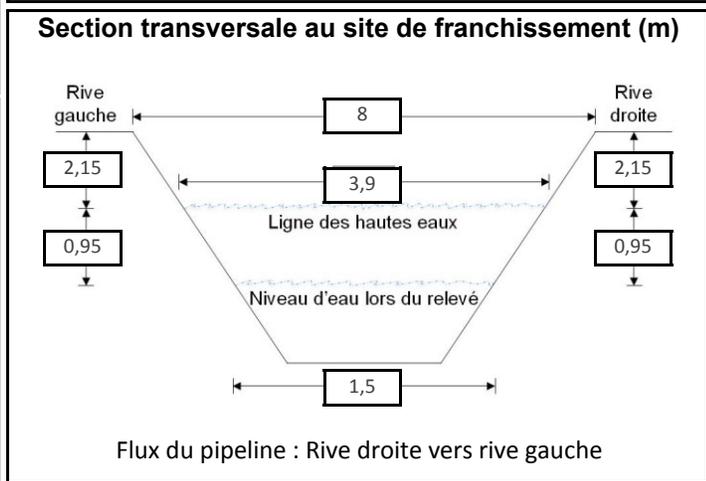
Site : ML152 - C.d. Grand-Pré # 11427

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 911
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E644848,302; N5113876,143

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 août 2015
Relevé ichtyologique :	12 mai 2014, 3 août 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	5 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	20,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Modérée

* 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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, fondule barré, méné à grosse tête



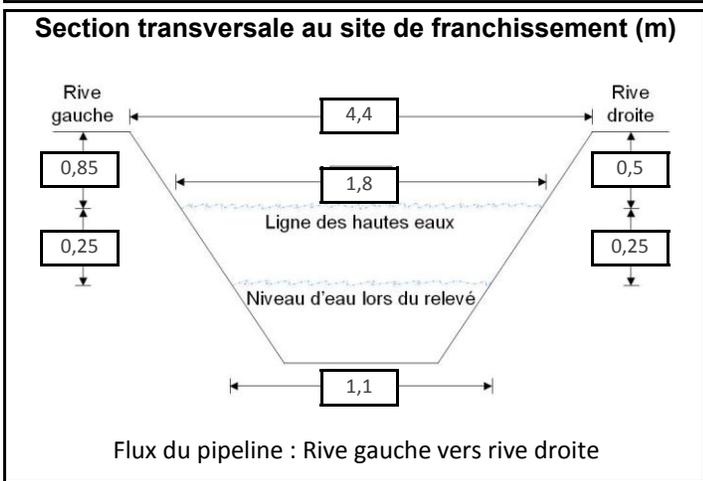
Site : ML152B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 869, 5 119 870
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E645183,787; N5114284,001

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	12 mai 2014
Relevé ichtyologique :	12 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	25 % - Arbustif, Herbacé
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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	17,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Modérée

* 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 :	Élevée

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Puise
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



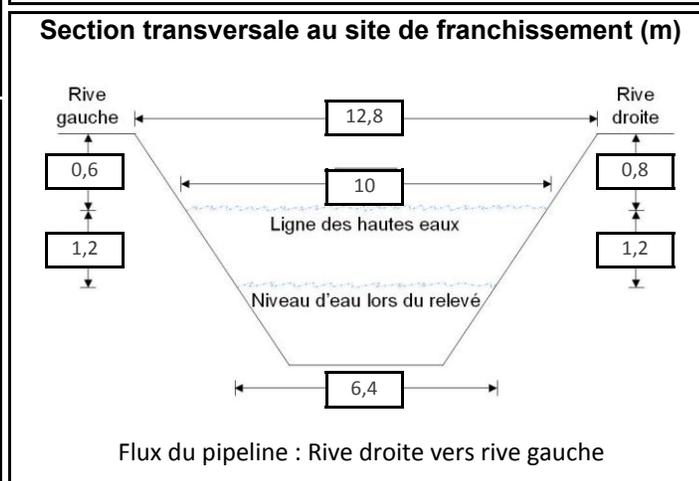
Site : ML154 - C.d. Latraverse # 7

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 895, 5 119 896
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E647239,601; N5115992,353

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2014
Relevé ichtyologique :	6 août 2013, 7 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	15 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,13
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	18,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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 :	Modérée

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 :	grand brochet
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, raseux-de-terre noir ou gris, lotte, méné à nageoires rouges, méné émeraude, omisco, méné à museau arrondi, naseux des rapides, mulot à cornes, ombre de vase

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Amont 50 m	Plat lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 40 m	Radier
Aval 60 m	Fosse
Aval 70 m	Plat lentique
Aval 410 m	Radier
Aval 420 m (rive gauche)	Fosse
Aval 420 m (rive droite)	Radier
Aval 425 m	Plat lentique
Aval 720 m	Chenal lentique
Aval 1000 m	Chenal lentique

Site : ML154 - C.d. Latraverse # 7



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



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

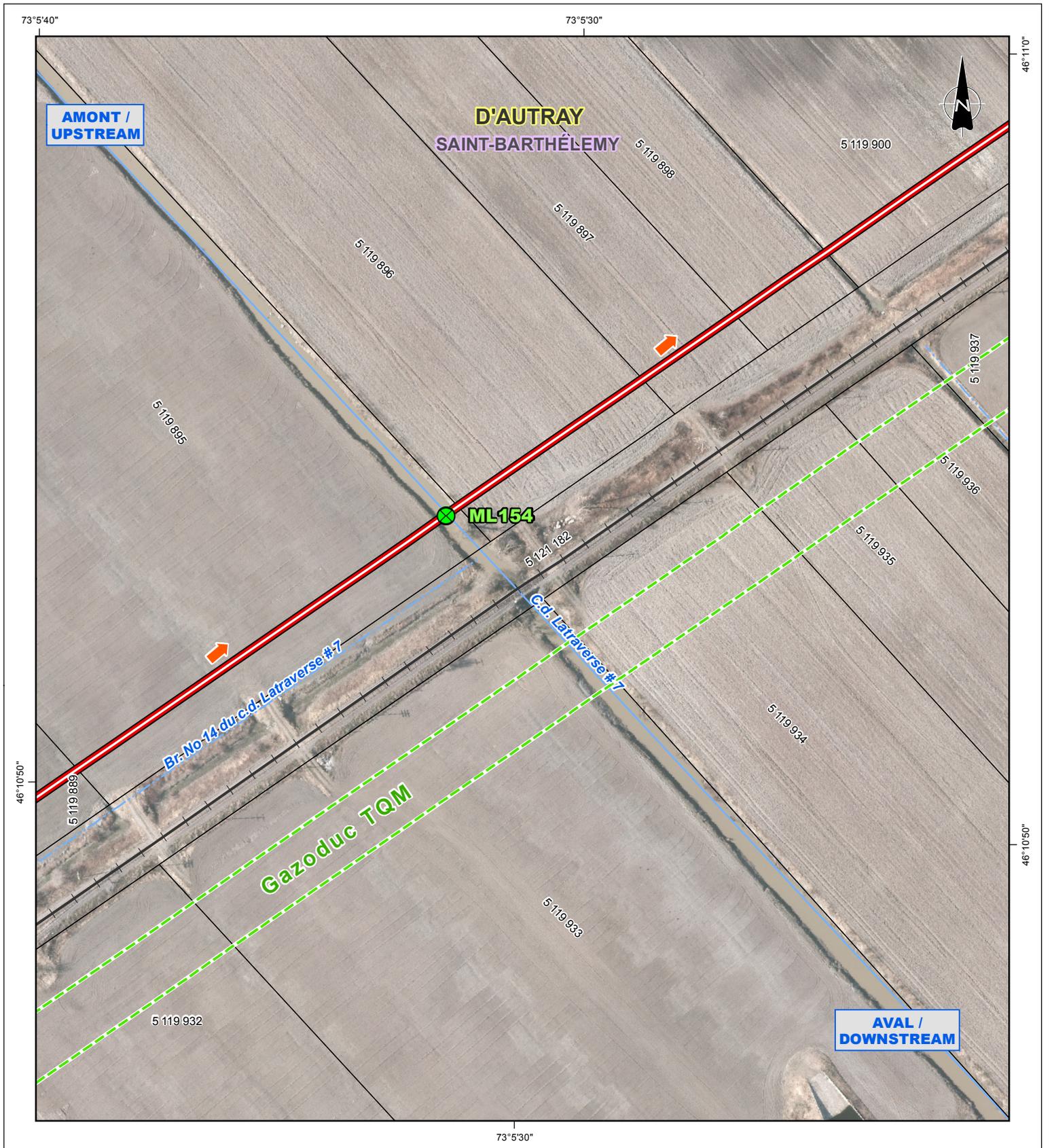
Site : ML154 - C.d. Latraverse # 7



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 ML154
C.d. Latraverse # 7

Cartographie / Cartography:

Chargé de projet / Project Manager:

Date : 2015-10-29

Pier-Olivier Tremblay

Claude Veilleux, ing. & agr.

Dossier : 3390-141A6

1:2 000



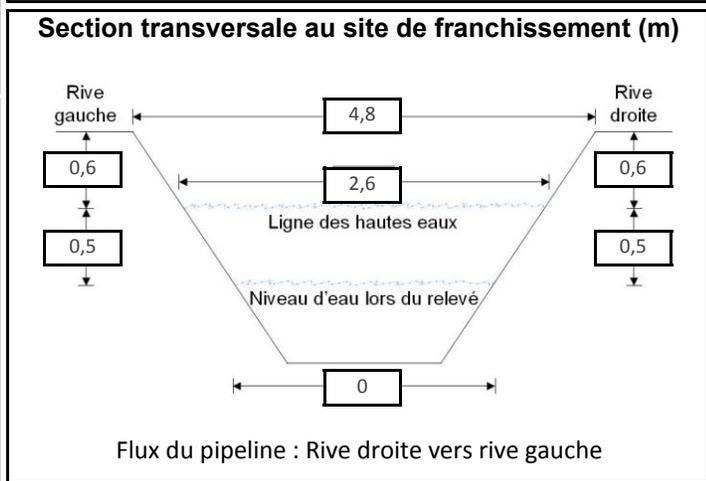
Site : ML155 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 898, 5 119 900
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E647379,386; N5116108,297

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
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 :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



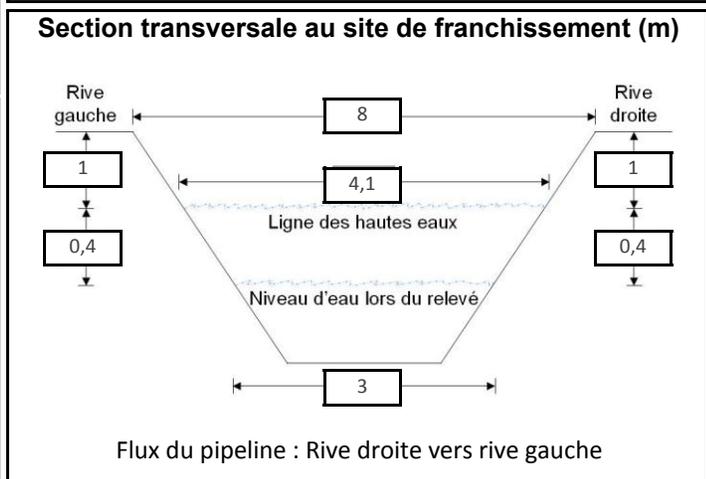
Site : ML156 - C.d. J-B Savoie # 4055

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 901, 5 119 902
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E647590,429; N5116283,345

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	25 juin 2014
Relevé ichtyologique :	6 août 2013, 25 juin 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
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) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	17,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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 :	Modérée

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 :	grand brochet
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, carpe, raseux-de-terre noir ou gris, fondule barré, méné à nageoires rouges, méné à museau arrondi, mulot à cornes



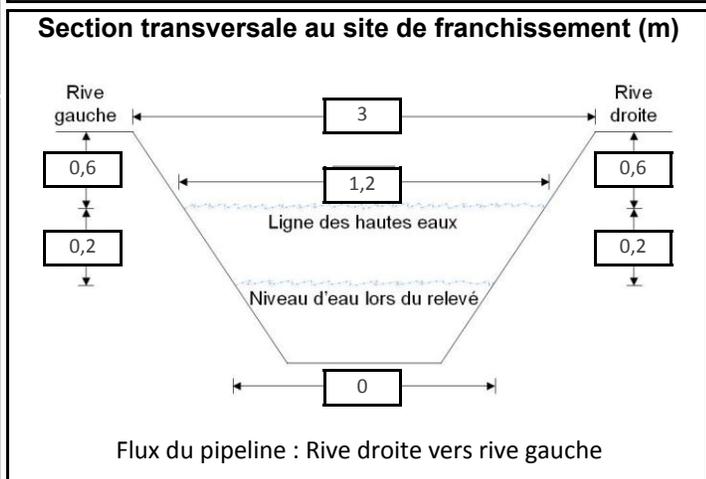
Site : ML157 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 902
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E647656,372; N5116338,041

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	60 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
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 :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



Site : ML158 - Rivière Cachée # 11428

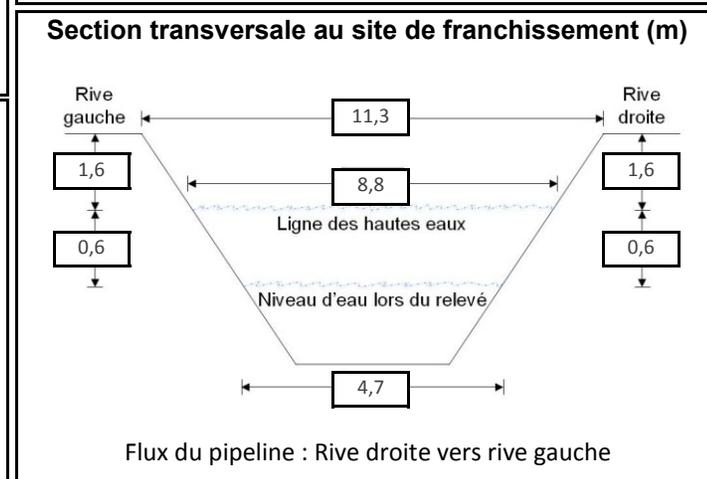
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy
Lot(s) :	5 119 904, 5119 905
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E647858,047; N5116505,32

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,04
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	25,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Sable
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 : S.O.	
Autre(s) espèce(s) : barbotte brune, crapet de roche, meunier rouge, meunier noir, méné bleu, raseux-de-terre noir ou gris, méné d'argent, crapet soleil, méné à nageoires rouges, méné pâle, méné à museau arrondi, naseux des rapides, mulet à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 août 2014
Relevé ichtyologique :	6 août 2013, 4 août 2014



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 48 m	Radier
Aval 53 m	Fosse
Aval 69 m	Plat lentique
Aval 100 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique

Site : ML158 - Rivière Cachée # 11428



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



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

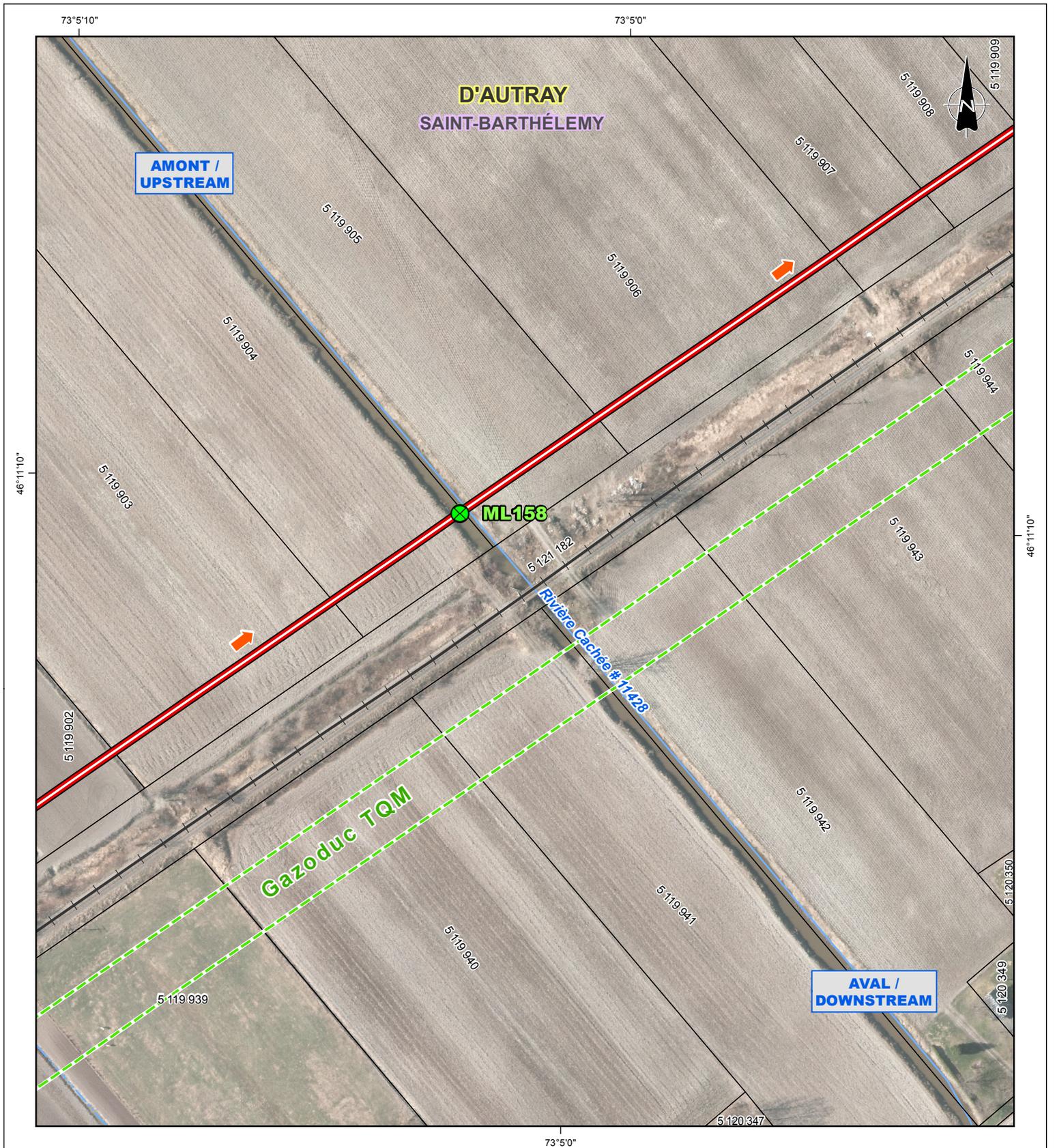
Site : ML158 - Rivière Cachée # 11428



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

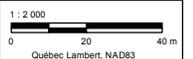


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML158
Rivière Cachée # 11428

Cartographie / Cartography:
 Chargé de projet / Project Manager:
 Date : 2015-10-29

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



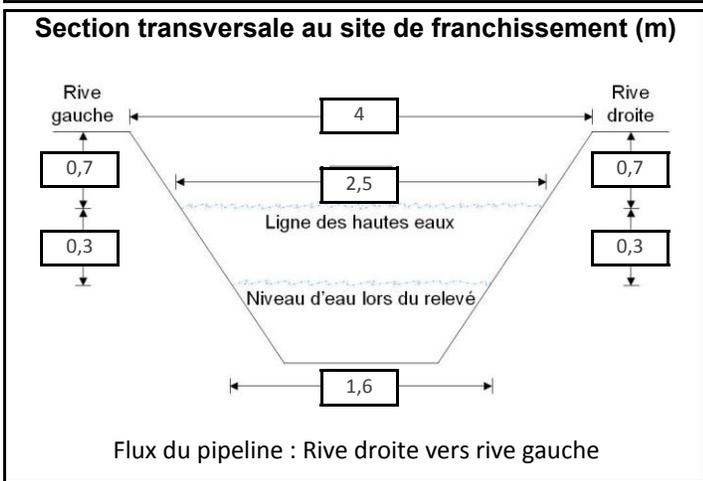
Site : ML159 - C.d. Grande Ligne # 5365

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière/Mauricie
MRC :	D'Auray/Maskinongé
Municipalité(s) :	Saint-Barthélemy/Maskinongé
Lot(s) :	5 119 909, 4 825 622
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E648128,693; N5116730,992

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2013
Relevé ichtyologique :	6 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	30 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	19,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	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) :	épineche à cinq épines, ombre de vase



