

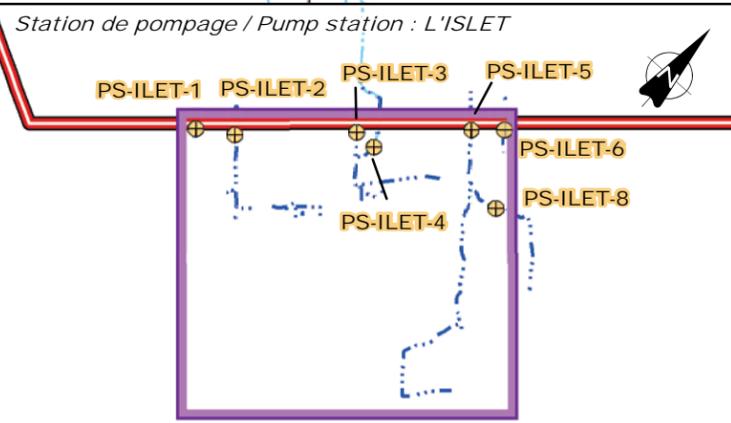
**Sites de relevé dans la MRC L'Islet /
 Survey sites in MRC L'Islet**

TRACÉ / ROUTE :

- ML572B C.d. sans désignation
- ML572A C.d. sans désignation
- ML572C C.d. sans désignation
- ML573 C.d. sans désignation
- ML573A Rivière des Gagnon # 10577
- ML574 Bras Saint-Nicolas
- ML574C C.d. sans désignation
- ML574A C.d. sans désignation
- ML574D C.d. sans désignation
- ML575 C.d. sans désignation
- ML575A C.d. sans désignation
- ML575B C.d. sans désignation
- ML575E C.d. sans désignation
- ML576 C.d. sans désignation
- ML577 Rivière du Petit Moulin
- ML578 Ruisseau Sauvage
- ML579 C.d. sans désignation
- ML579B C.d. sans désignation
- ML579A C.d. sans désignation
- ML580A C.d. sans désignation
- ML580B C.d. sans désignation
- ML580C C.d. sans désignation
- ML582 C.d. sans désignation
- ML584 Ruisseau Thibault
- ML585 C.d. sans désignation
- ML585A C.d. sans désignation
- ML586 Ruisseau Thibault

STATION DE POMPAGE / PUMP STATION

- PS-ILET-1 C.d. sans désignation
- PS-ILET-2 C.d. sans désignation
- PS-ILET-3 C.d. sans désignation
- PS-ILET-4 C.d. sans désignation
- PS-ILET-5 C.d. sans désignation
- PS-ILET-6 C.d. sans désignation
- PS-ILET-8 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
 Chargé de projet /
 Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2015-10-29

Dossier : 141A6

1 : 50 000

 Québec Lambert, NAD83

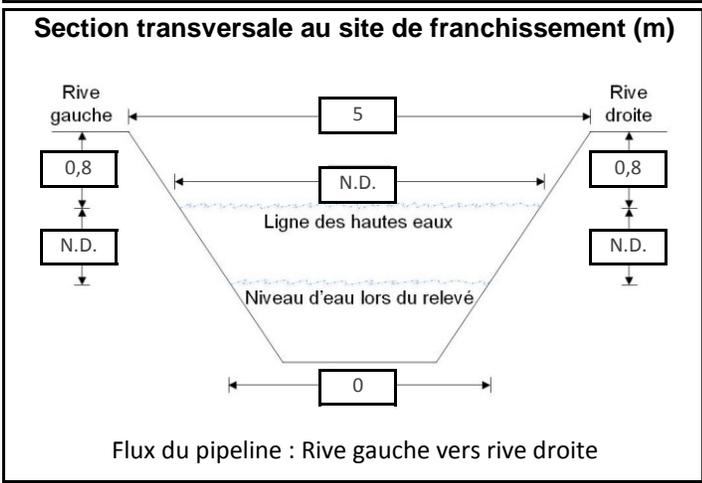
Site : ML572B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 095, 2 938 097
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E396322,627; N5212181,958

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	10 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - Arbustif, 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* :	Limon, Sable, Gravier
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Gravier
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.
-----------------------------	------



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

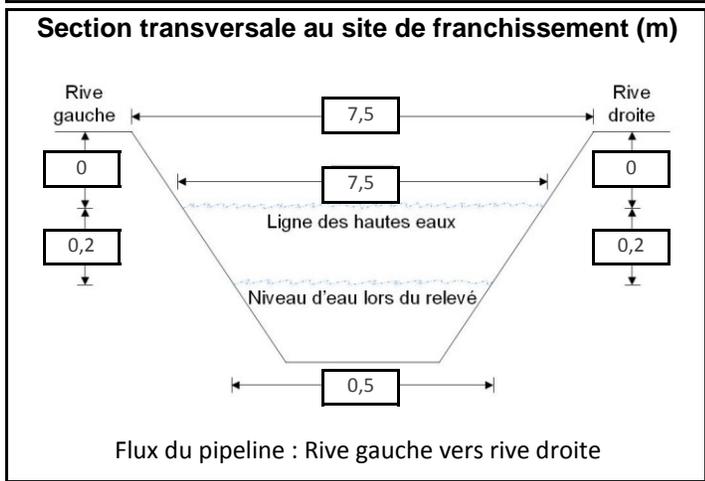
Site : ML572A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 097
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E396360,246; N5212219,915

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	29 mai 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	80 % - 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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	9,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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.



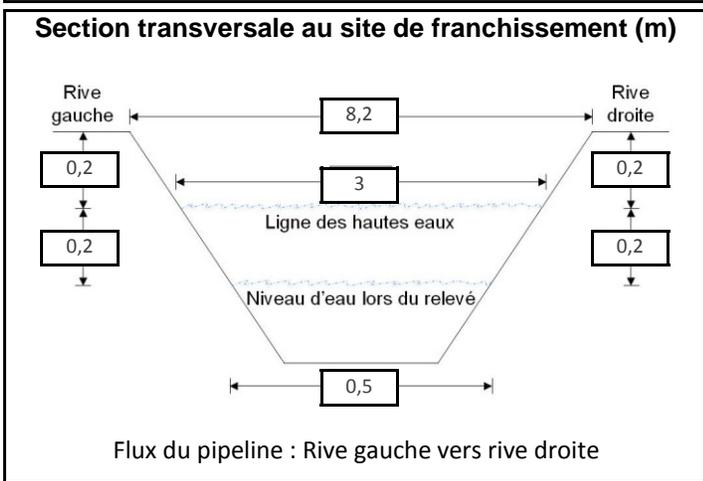
Site : ML572C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 097, 2 938 098
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E396403,673; N5212263,733

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	95 % - Herbacé, 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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	N.D.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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 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.



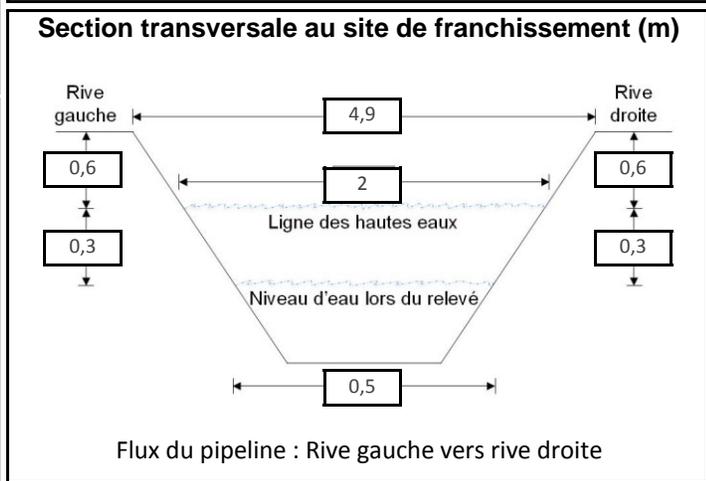
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML573 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 098
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E396445,78; N5212306,22

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	20 mai 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	10,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Gravier
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique, 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

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.

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



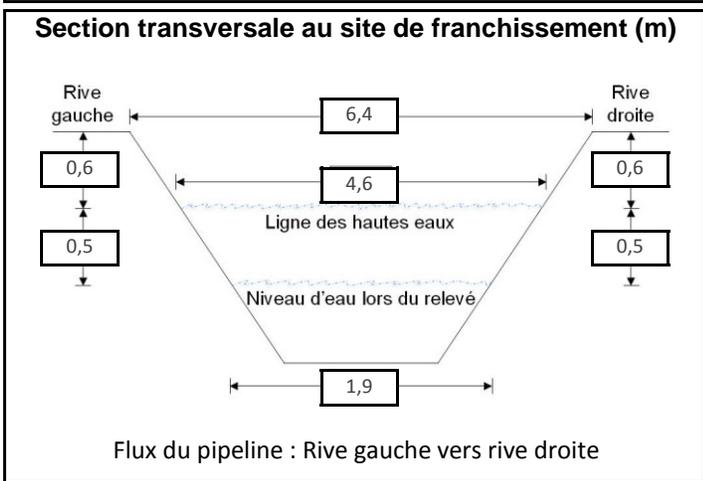
Site : ML573A - Rivière des Gagnon # 10577

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 109
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E396971,234; N5212660,957

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	29 juin 2015
Relevé ichtyologique :	29 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Résidentiel
Couvert végétal * :	75 % - 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) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	13,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Caillou, Bloc
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Caillou, Limon, Bloc
Érosion :	Modérée, Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
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 :	Modérée

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 :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



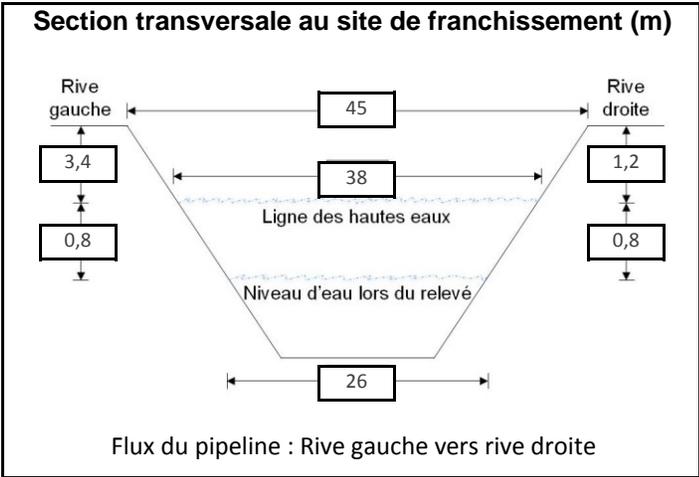
Site : ML574 - Bras Saint-Nicolas

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	3 180 045, 3 180 047, 3 180 049
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E397015,202; N5212763,755

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 septembre 2015
Relevé ichtyologique :	28 août 2013, 6 novembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Résidentiel, Naturel
Couvert végétal * :	5 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,2
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	15,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Bloc, Sable, Galet
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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, Troubleau	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : bec-de-lièvre	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.	
Autre(s) espèce(s) : meunier noir, dard à ventre jaune, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides	

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 88 m	Radier
Site de franchissement	Radier
Aval 80 m (rive gauche)	Tributaire
Aval 100 m	Radier
Aval 150 m	Plat lentique
Aval 300 m	Radier

Site : ML574 - Bras Saint-Nicolas



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



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

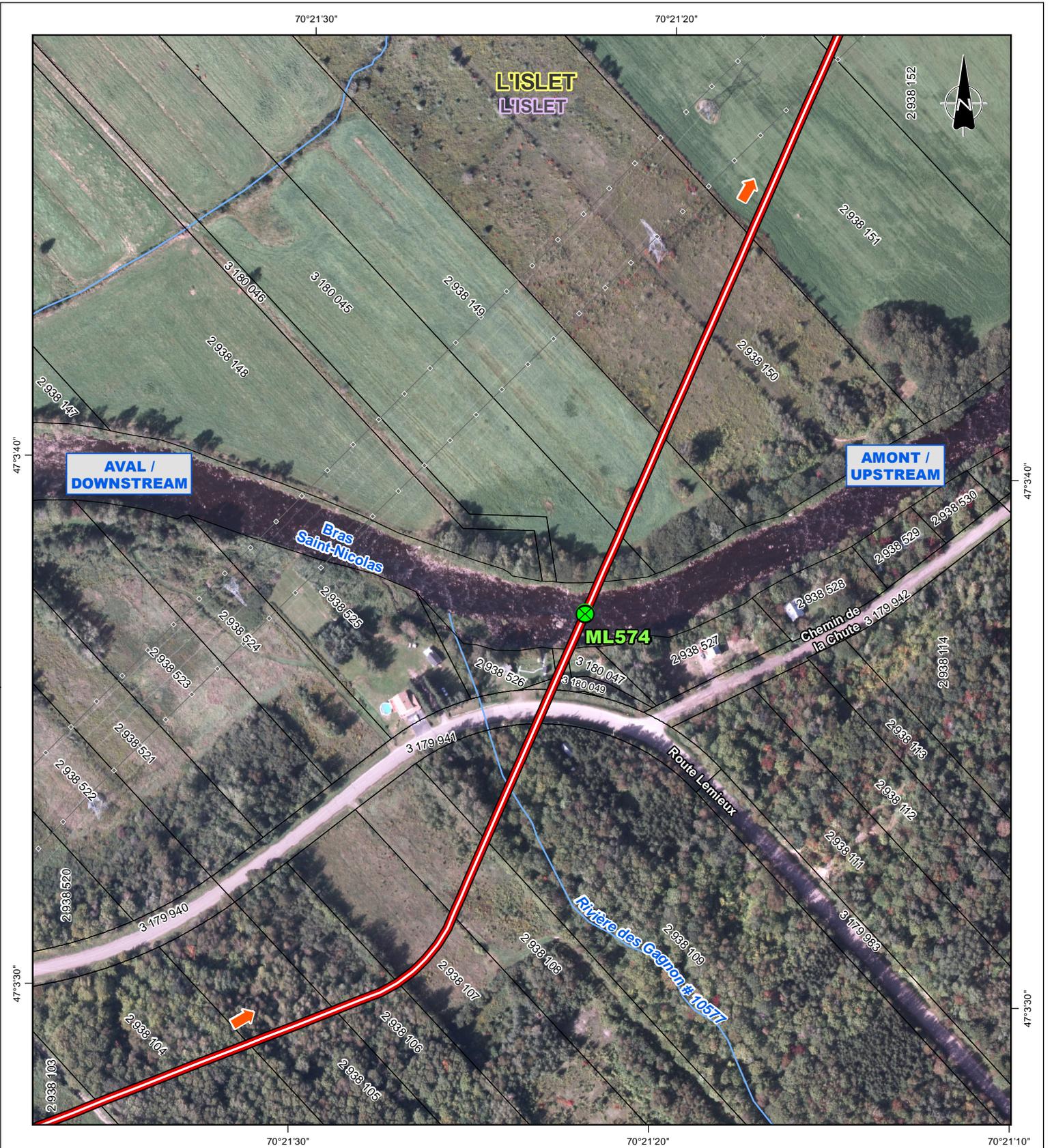
Site : ML574 - Bras Saint-Nicolas



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 (2015-08-04) / Route (2015-08-04)
- Flux du pipeline / Pipeline flow
- Site de relevé / Survey site

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

Sources / Références

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.
 Orthophotos (fournies par Focus Corporation, résolution 250 cm) 2009 à 2012.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE

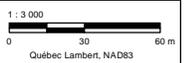


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML574
Bras Saint-Nicolas

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

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



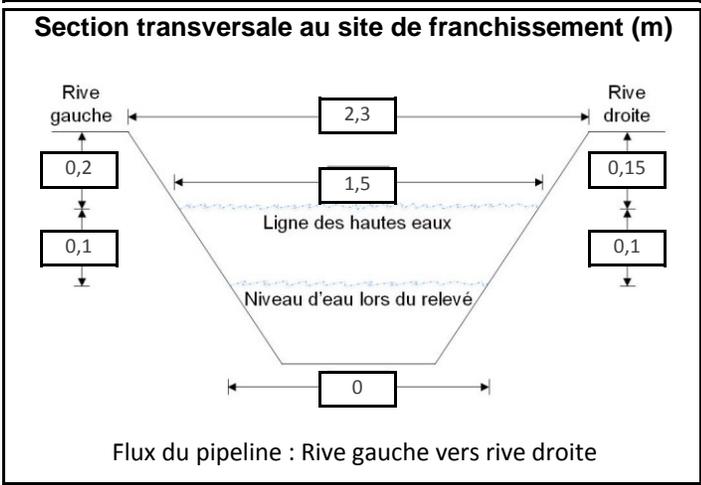
Site : ML574C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 171
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398067,688; N5213942,735

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	31 août 2015
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
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* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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 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.	



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

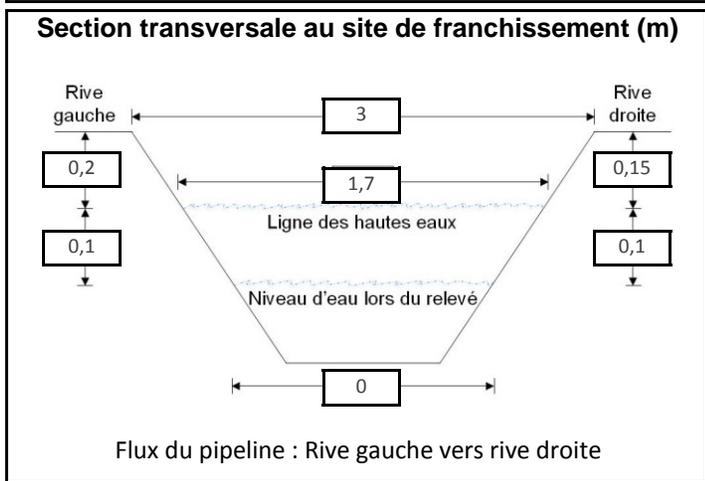
Site : ML574A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 171, 2 938 173
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398083,335; N5213958,523

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	31 août 2015
Relevé ichtyologique :	29 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - Arbustif, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Sinueux
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* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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



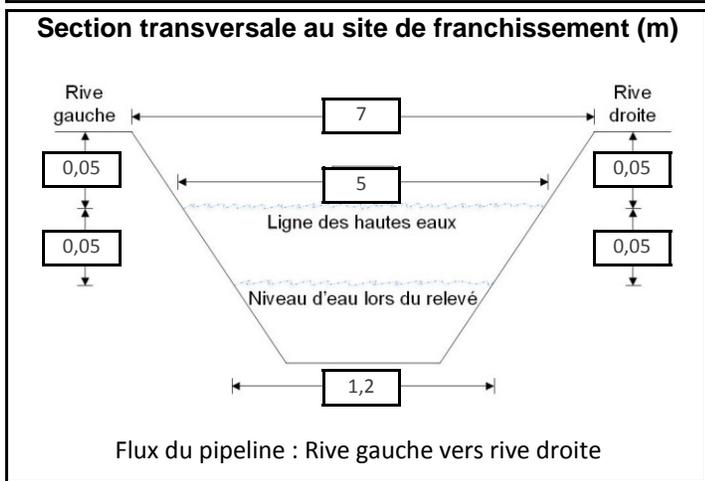
Site : ML574D - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 174, 2 938 173
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398167,694; N5214043,642

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 septembre 2015
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	95 % - 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	17,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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 : ML575 - C.d. sans désignation

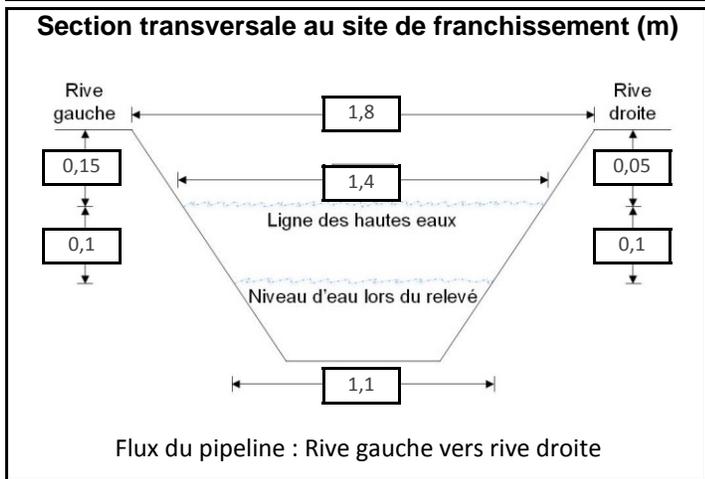
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 174
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398182,691; N5214058,775

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	85 % - Herbacé, 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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	15,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 septembre 2015
Relevé ichtyologique :	2 septembre 2015



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

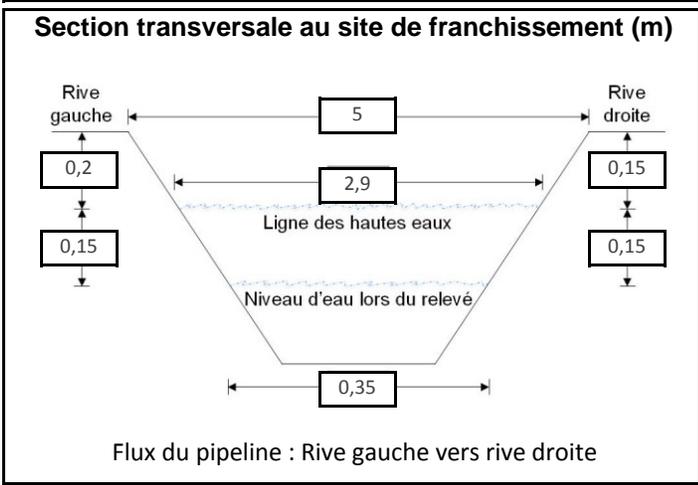
Site : ML575A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 175
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398246,721; N5214123,381

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	31 août 2015
Relevé ichtyologique :	29 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	90 % - Arbustif, Feuillu
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) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	19,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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



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

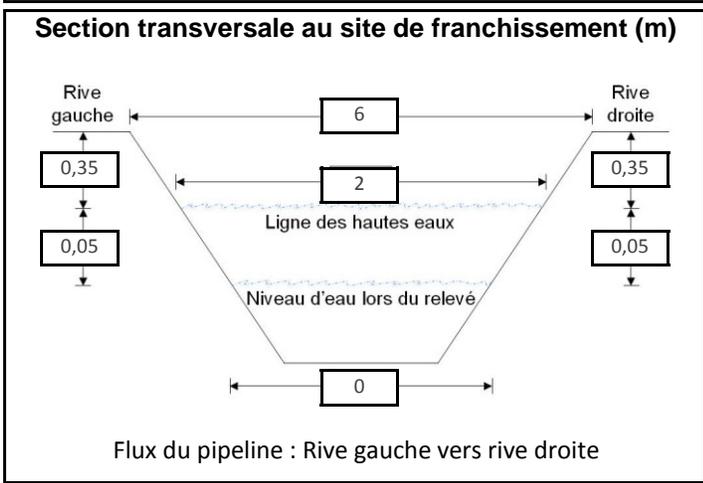
Site : ML575B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 175
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398268,796; N5214145,655

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 septembre 2015
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Arbustif
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* :	Organique, Sable, Limon
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	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.



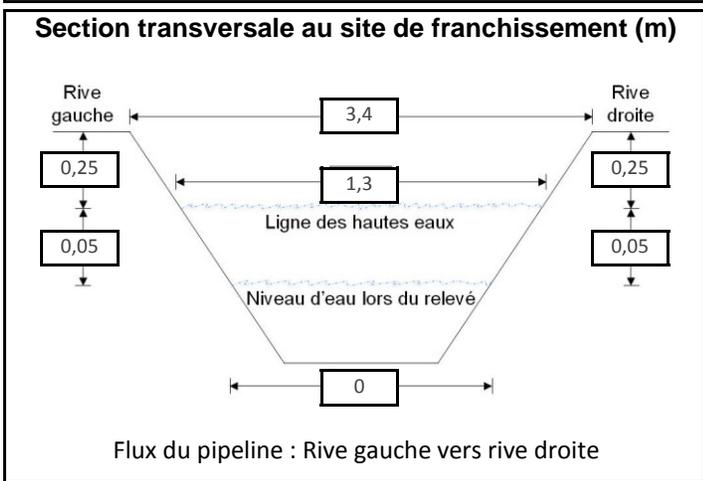
Site : ML575E - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 183
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398306,386; N5214347,159

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 septembre 2015
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	95 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Sinueux
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* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, Gravier
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 : ML576 - C.d. sans désignation

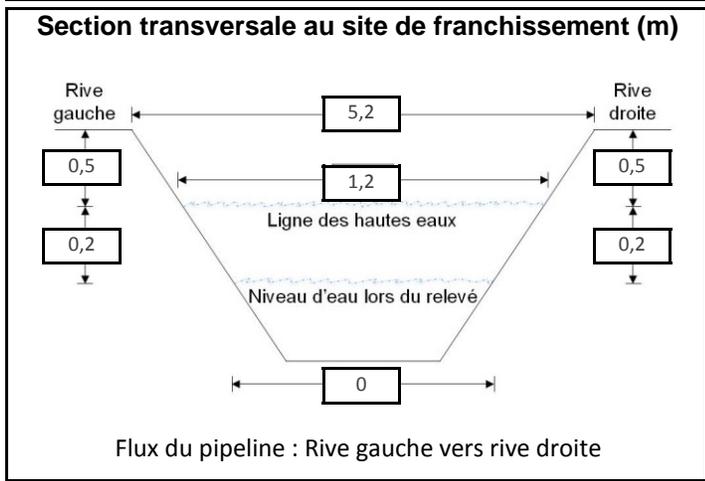
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 184, 2 938 180
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398500,469; N5214379,414

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, Arbustif, 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* :	Organique, Limon, Gravier
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Limon
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 :	24 juillet 2015
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



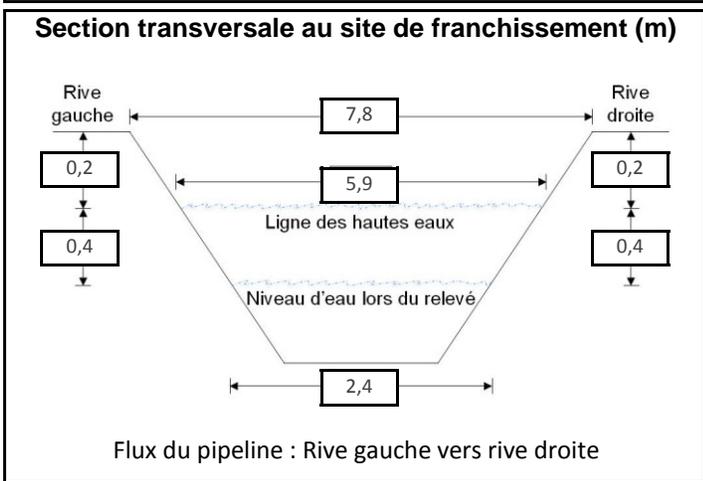
Site : ML577 - Rivière du Petit Moulin

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	L'Islet
Lot(s) :	2 938 186
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E398825,693; N5214541,886

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juin 2015
Relevé ichthyologique :	30 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	85 % - Arbustif, Feuillu, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,33
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	16,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Caillou, Sable, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Gravier
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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 :	truite arc-en-ciel, omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mullet à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Radier
Amont 30 m (rive droite)	Bassin
Site de franchissement	Radier
Aval 100 m	Radier
Aval 150 m	Radier

Site : ML577 - Rivière du Petit Moulin



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



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

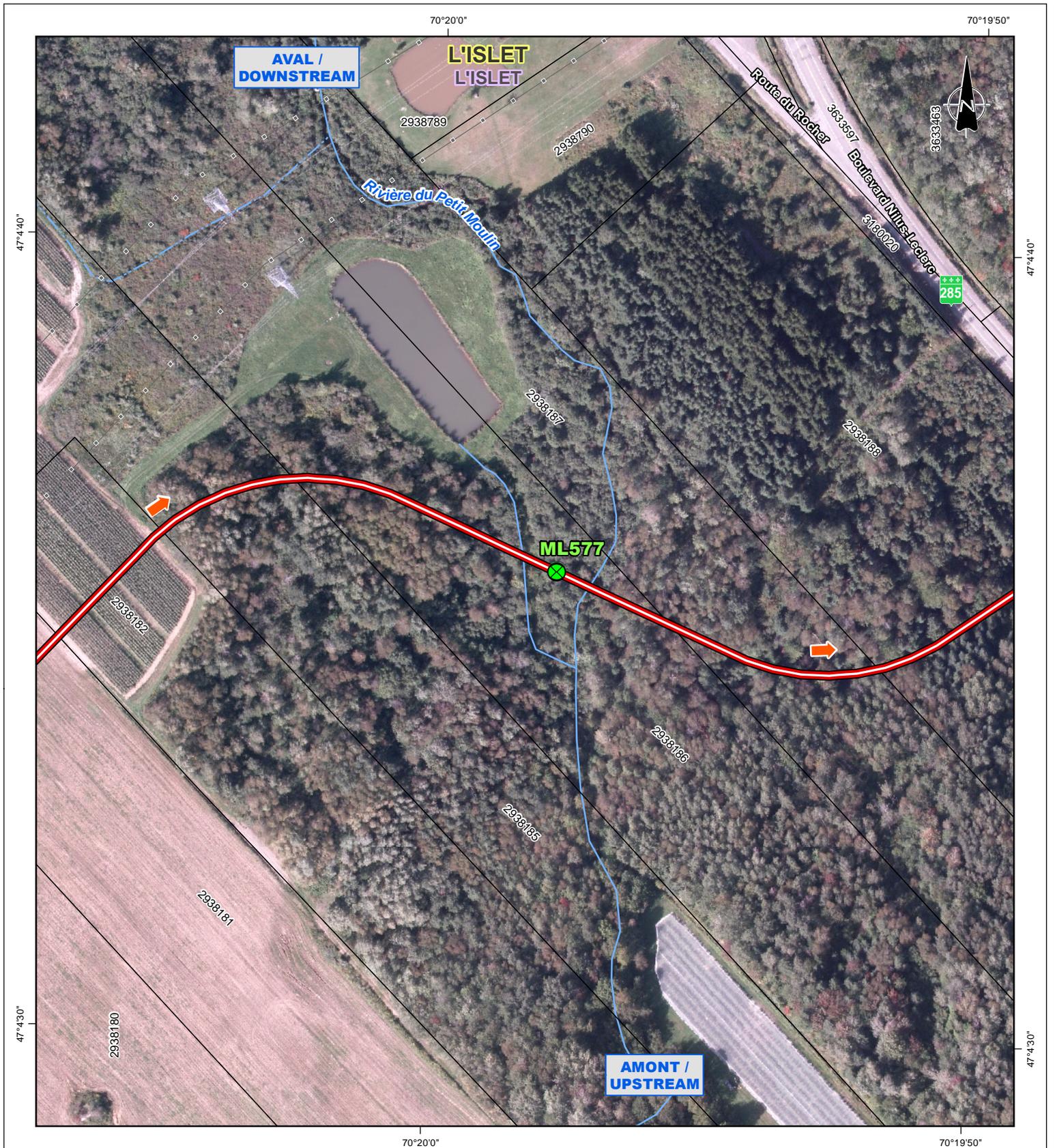
Site : ML577 - Rivière du Petit Moulin



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 (2015-08-04) / Route (2015-08-04)
- 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 ML577
Rivière du Petit Moulin

Cartographie / Cartography:

Chargé de projet / Project Manager:

Date : 2015-10-29

Pier-Olivier Tremblay

Claude Veilleux, ing. & agr.

Dossier : 3390-141A6

1:2 000

