

324 **PR4.6.35**
 Projet Oléoduc Énergie Est de
 TransCanada – section québécoise
 6211-18-018

**Sites de relevé dans Saint-Augustin-de-Desmaures /
 Survey sites in Saint-Augustin-de-Desmaures**

ML317F	C.d. sans désignation
ML317A	C.d. des llets # 16358
ML317B	Br. No 1 du c.d. Des llets # 16358
ML317D	Br. No 2 du c.d. Des llets # 16358
ML317E	C.d. des llets # 16358
ML319	C.d. des llets # 16358
ML319A	C.d. sans désignation
ML319B	C.d. sans désignation
ML325	Fleuve Saint-Laurent

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS

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

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

Tracé		Route
Site de relevé		Survey site

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

SOURCES / REFERENCES

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

**OLÉODUC
 ÉNERGIE EST
 ENERGY
 EAST PIPELINE**



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

Cartographie / Cartography : Guillaume Pinglot
 Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2014-12-05 Dossier : 3390-141
 1 : 20 000
 0 100 200 400 m
 Québec Lambert, NAD83

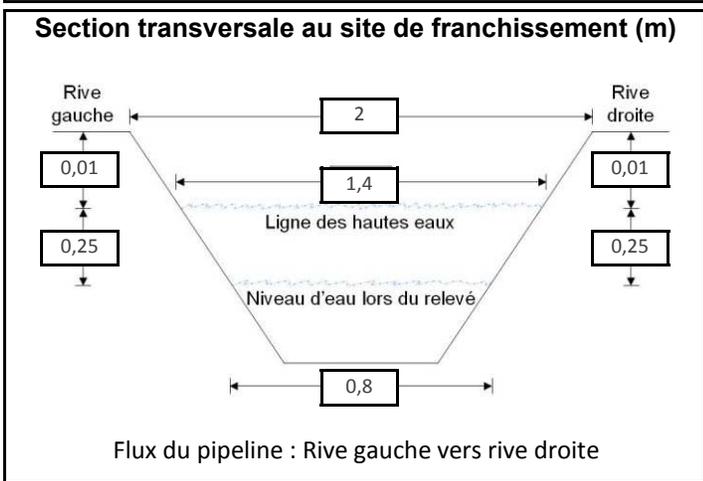
Site : ML317F - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 055 744
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E305811,922; N5179351,598

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 mai 2014
Relevé ichtyologique :	21 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu, Conifère
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) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	12,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Bloc
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Bloc
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



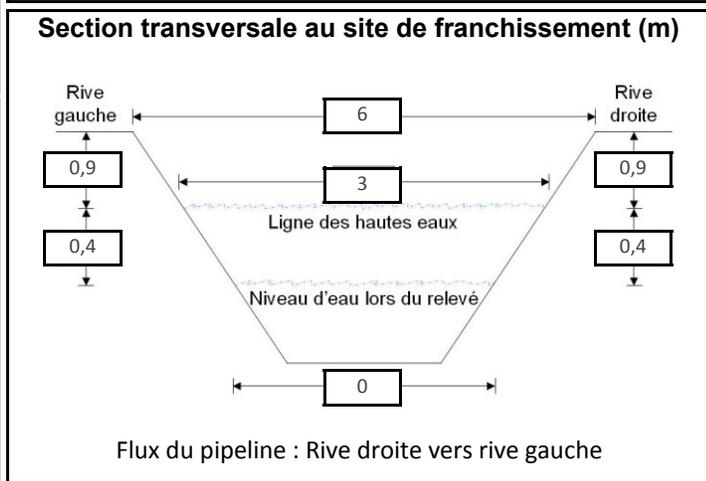
Site : ML317A - C.d. des Ilets # 16358

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 055 744
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E305946,894; N5179384,832

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 octobre 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - Arbustif, Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Intermittent
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* :	Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Bloc, Galet
Érosion :	Faible

* 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 :	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.



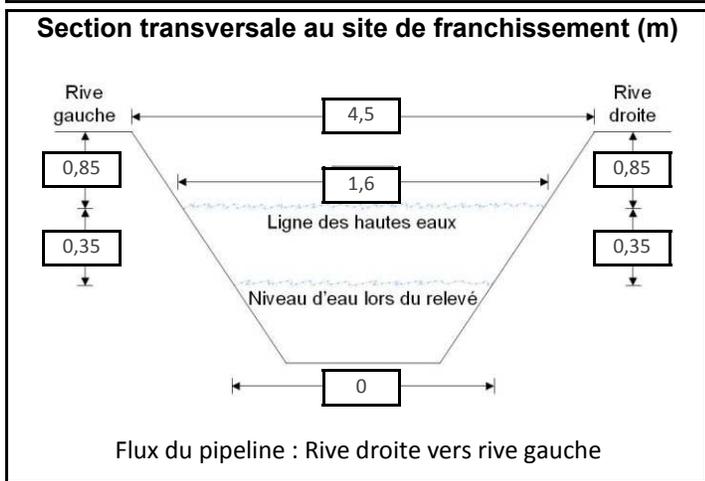
Site : ML317B - Br. No 1 du c.d. Des Ilets # 16358

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 055 745, 3 055 746
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E306271,72; N5179464,999

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	19 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	60 % - 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* :	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 : ML317D - Br. No 2 du c.d. Des Ilets # 16358

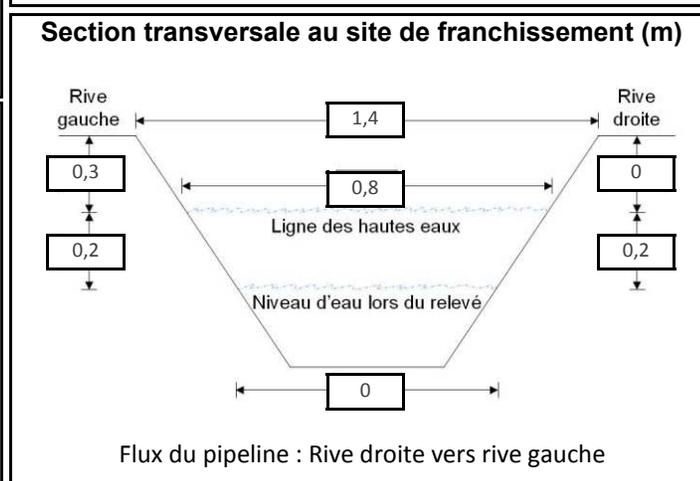
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 055 746
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E306442,212; N5179307,45

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - 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* :	Limon, Sable
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
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 :	21 mai 2014
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 : ML317E - C.d. des Ilets # 16358

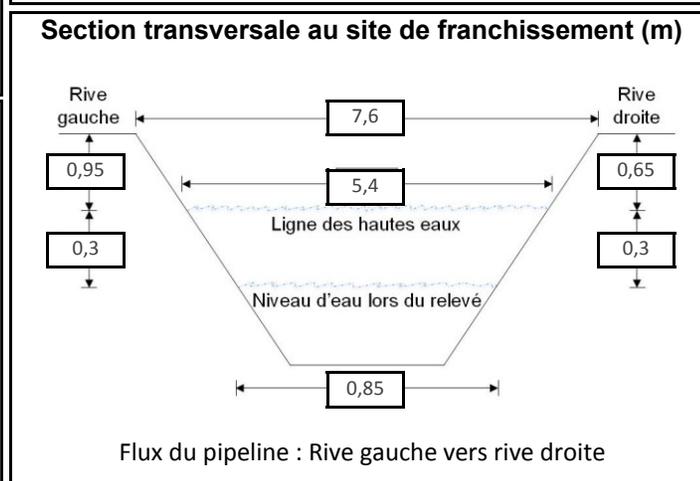
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 055 746
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E306547,446; N5179198,614

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	60 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	14,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon
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) : mulet à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 mai 2014
Relevé ichtyologique :	21 mai 2014



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



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

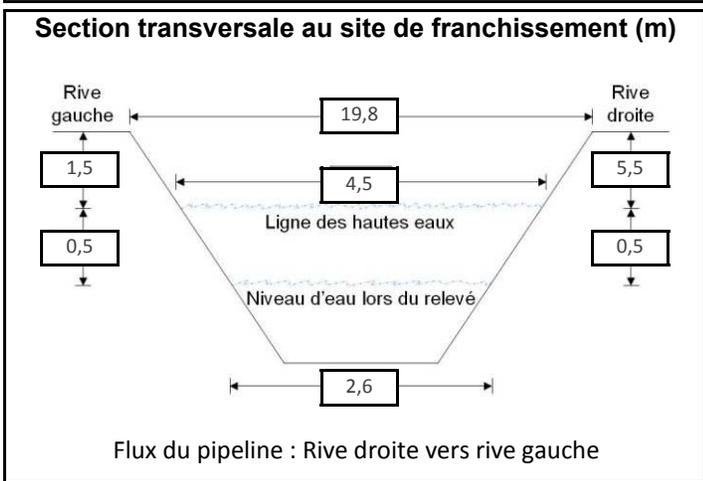
Site : ML319 - C.d. des Ilets # 16358

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	3 056 234
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E307216,889; N5178311,19

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 septembre 2014
Relevé ichthyologique :	30 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu, 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) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	11
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Modéré
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 :	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) :	naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes



Site : ML319A - C.d. sans désignation

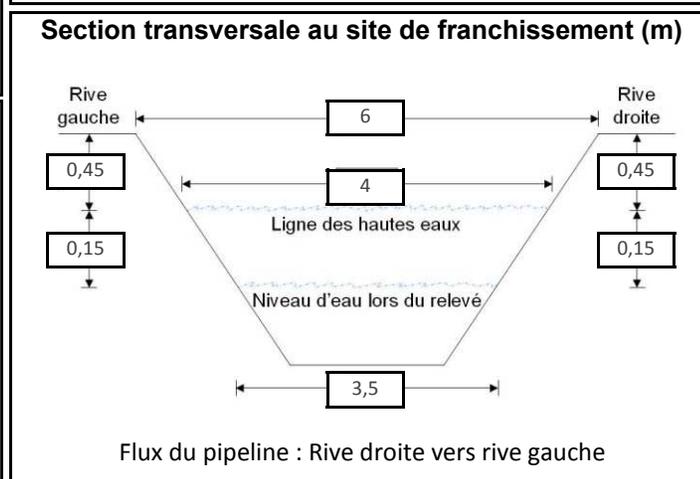
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	5 466 984
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E307673,514; N5177839,936

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	95 % - 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	10,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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.

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 octobre 2014
Relevé ichthyologique :	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 : ML319B - C.d. sans désignation

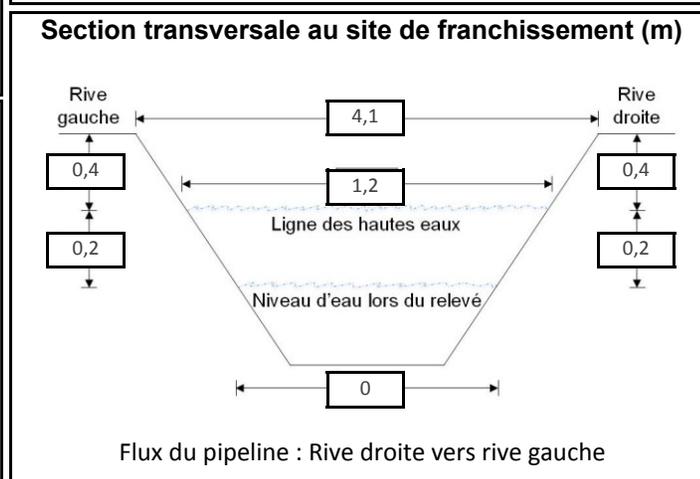
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	5 466 984
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E308279,735; N5177279,338

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	30 % - 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, Sable
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
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 :	1 octobre 2014
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

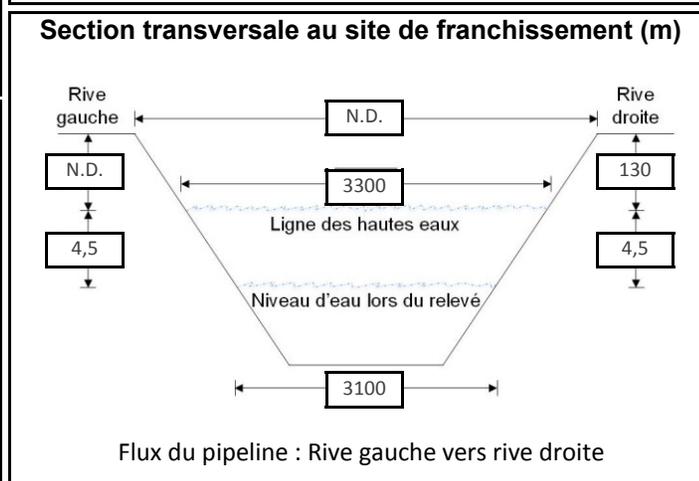
Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale/Chaudière-Appalaches
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Lot(s) :	5 466 984, 1 964 663
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E309851,83; N5175703,266

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	1,09
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	13
Température de l'eau (°C) :	19,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Roche mère, Bloc, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, Roche mère
Érosion :	Faible, Modérée
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux, Seine à bâton, Seine de rivage, Verveux 30 po	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : esturgeon jaune	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : esturgeon jaune, achigan à petite bouche, perchaude, doré noir, doré jaune	
Autre(s) espèce(s) : meunier rouge, meunier noir, clupéidé sp., cyprin sp., laquaiche argentée, barbue de rivière, baret, chevalier rouge, chevalier sp., percidé sp.	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 juin 2014
Relevé ichtyologique :	5 juin 2013, 27 juin 2014



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

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	Chenal courant

Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent



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



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

Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent



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



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



Repères géographiques / Geographical landmarks

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

Composantes du projet / Project components

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

Sources / Références

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

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML325
Fleuve Saint-Laurent

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

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

