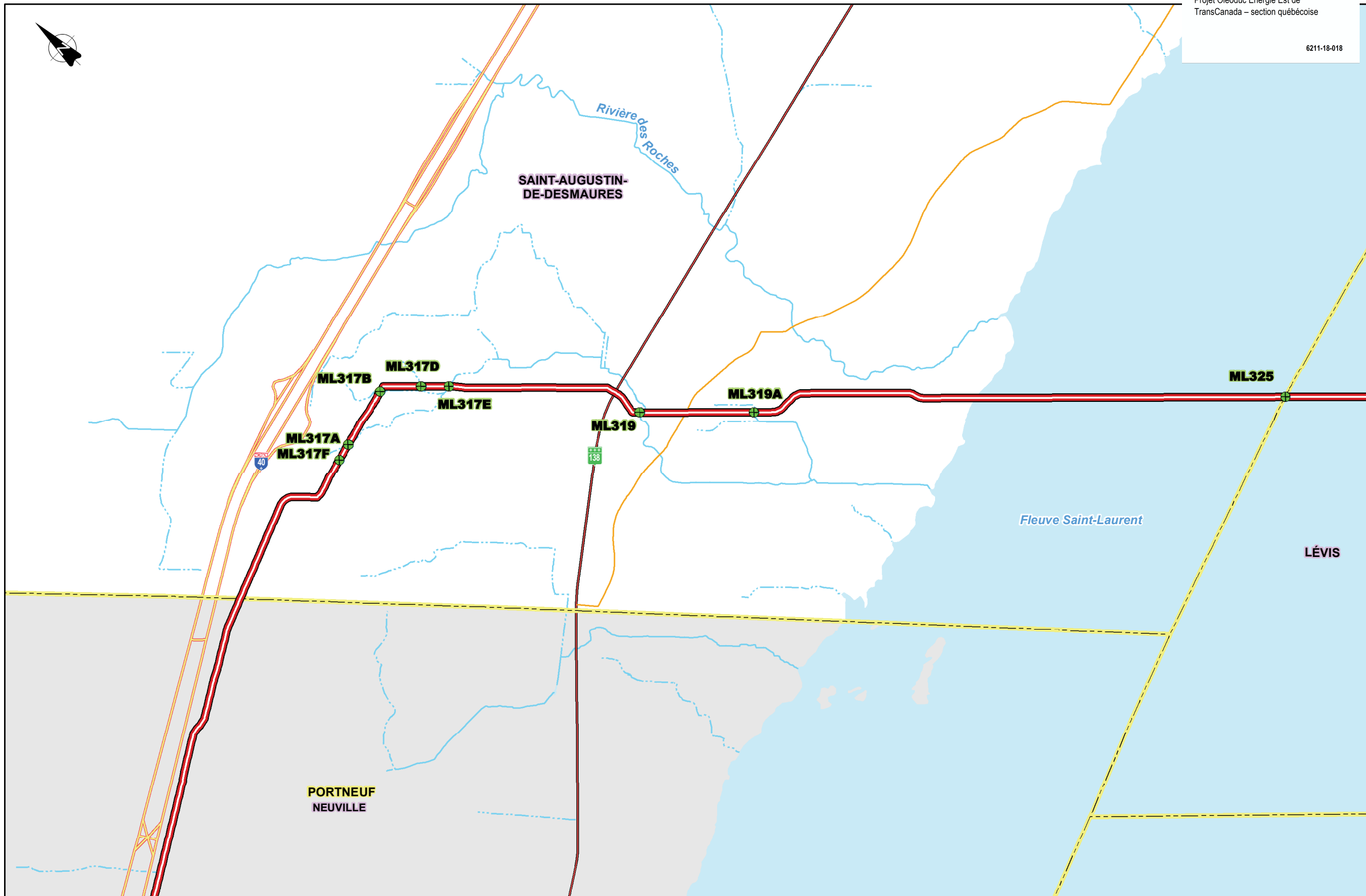


**Sites de relevé dans Saint-Augustin-de-Desmaures / Survey sites in Saint-Augustin-de-Desmaures**

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



**COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS**

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

**REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS**

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

**Étendue d'eau / Water body**

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

**SOURCES / REFERENCES**

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

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

**OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE**

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

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

1 : 25 000  
 0 0,1 0,2 0,4 Km  
 Québec Lambert, NAD83



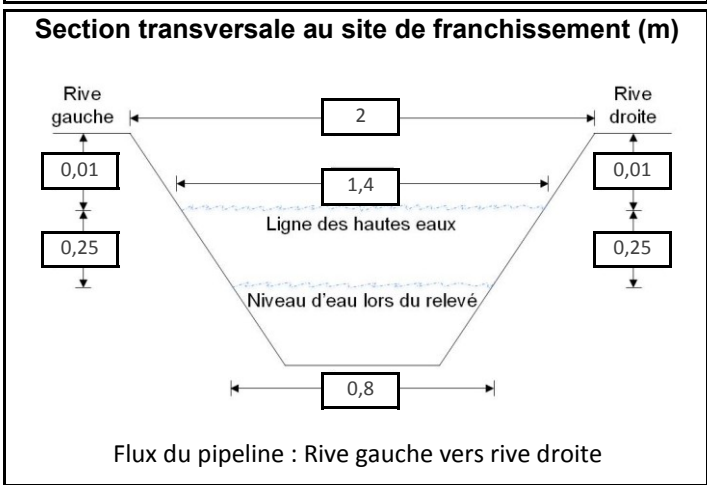
**Site : ML317F - C.d. sans désignation**

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 E305821,761; N5179365,046

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	





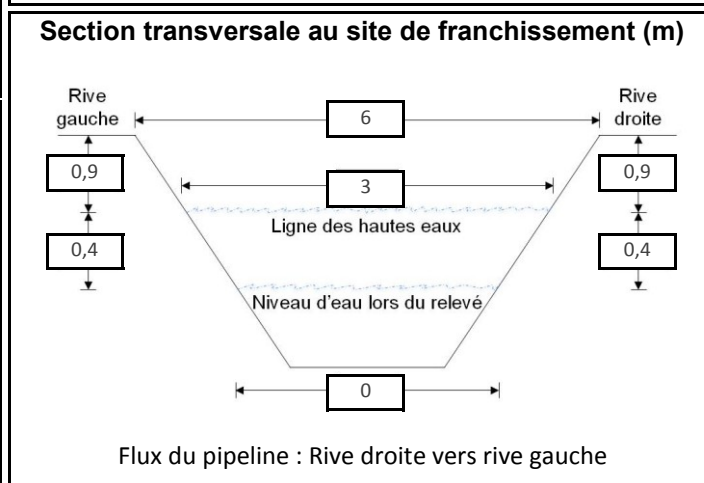
**Site : ML317A - C.d. des Ilets # 16358**

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 E305921,378; N5179389,924

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	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 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**



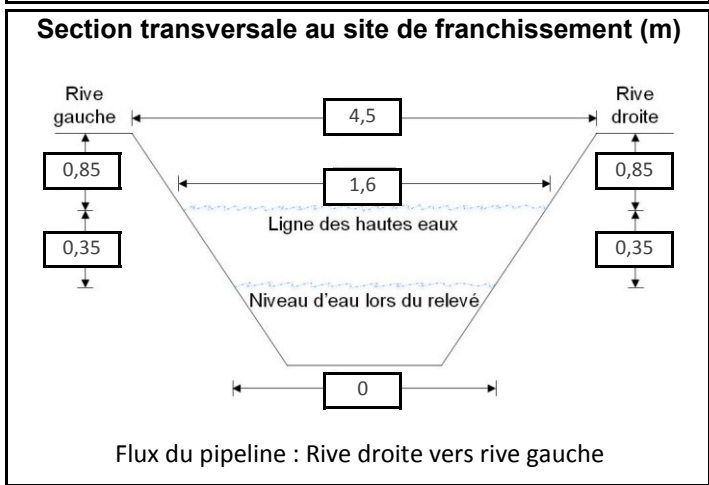
**Site : ML317B - Br. No 1 du c.d. des Ilets # 16358**

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 E306267,435; N5179469,133

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.
----------------------	------







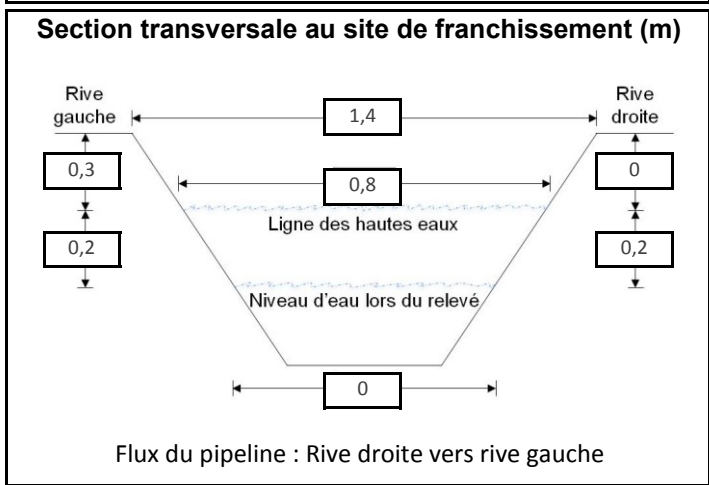
**Site : ML317D - Br. No 2 du c.d. des Ilets # 16358**

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 E306451,465; N5179321,687

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

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



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





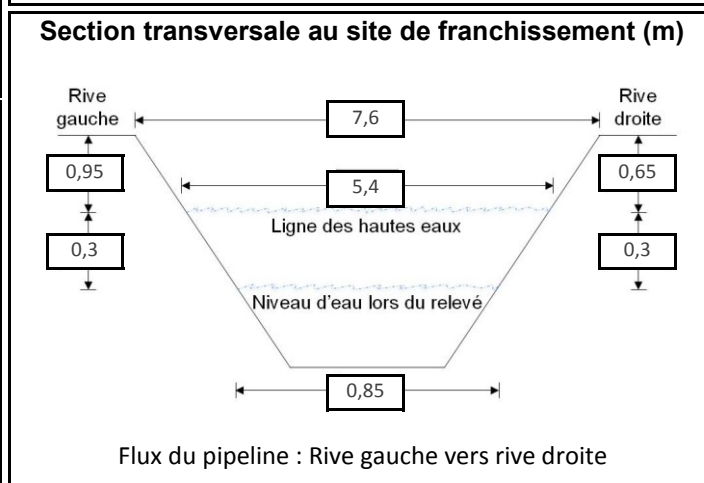
**Site : ML317E - C.d. des Ilets # 16358**

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 E306563,797; N5179205,415

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

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



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 :	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



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



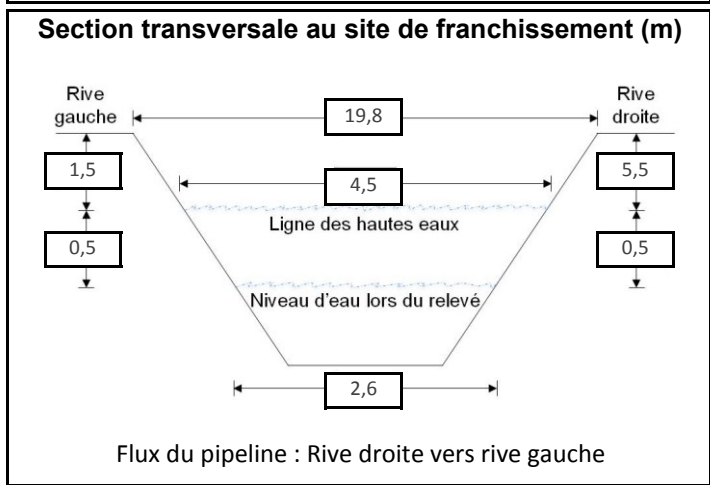
**Site : ML319 - C.d. des Ilets # 16358**

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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Pêche électrique portative
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	S.O.
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	S.O.
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes





## Site : ML319A - C.d. sans désignation

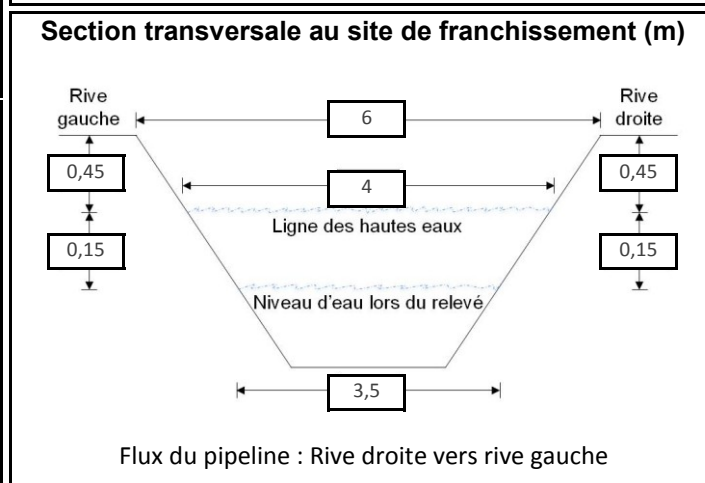
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures
Lot(s) :	5 466 984
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E307673,286; N5177839,942

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

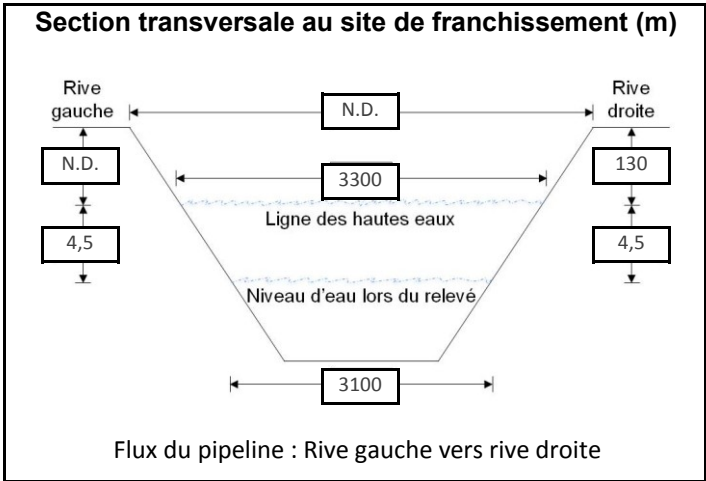
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale/Chaudière-Appalaches
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Lot(s) :	5 466 984, 1 964 663
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E309853,315; N5175702,478

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	
<b>Engin(s) de pêche :</b> Filet expérimental 6 panneaux, Seine à bâton, Seine de rivage, Verveux 30 po	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> esturgeon jaune	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> esturgeon jaune, achigan à petite bouche, perchaude, doré noir, doré jaune	
<b>Autre(s) espèce(s) :</b> 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 (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 / 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) 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: Pier-Olivier Tremblay  
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date: 2015-10-29 Dossier: 3390-141A6

1 : 25 000  
 0 250 500 m  
 Québec Lambert, NAD83