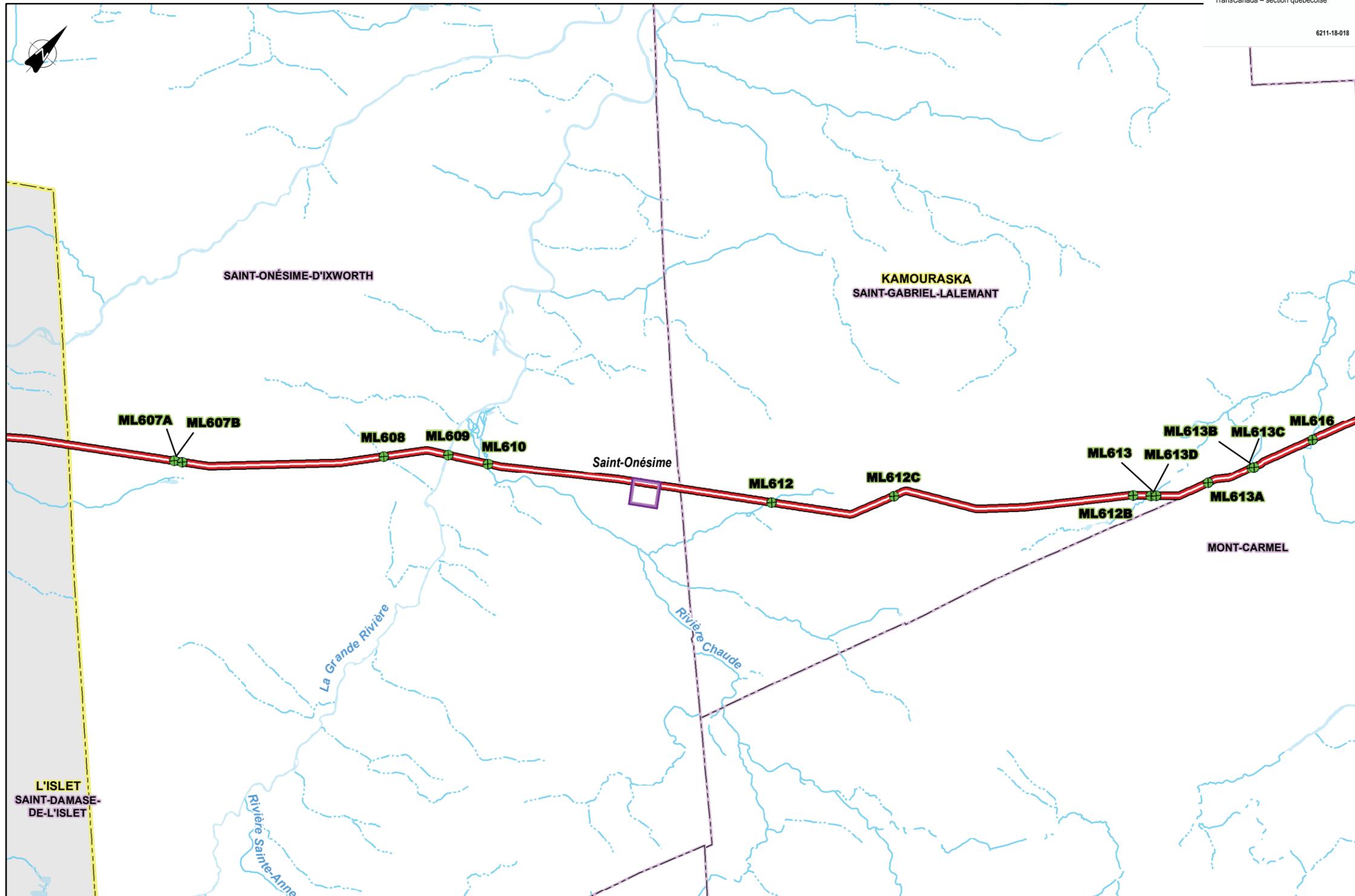


**Sites de relevé dans la MRC Kamouraska /  
 Survey sites in MRC Kamouraska**

ML607A	C.d. sans désignation
ML607B	C.d. sans désignation
ML608	C.d. sans désignation
ML609	La Grande Rivière
ML610	Rivière Chaude
ML612	C.d. sans désignation
ML612C	C.d. sans désignation
ML612B	C.d. sans désignation
ML613	Grand Bras ou Br. de la rivière Saint-Denis # 3193
ML613D	Grand Bras ou Br. de la rivière Saint-Denis # 3193
ML613A	C.d. sans désignation
ML613B	C.d. sans désignation
ML613C	C.d. sans désignation
ML616	Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193



**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

**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> :**

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.

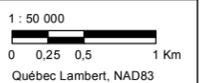
<sup>1</sup> Les cours d'eau ont été relevés à l'intérieur de la station ou à une distance de 30 mètres de celle-ci. / Watercourses were surveyed inside the station boundaries or within 30 meters of facility.  
 \* Cette légende est représentative pour une série de cartes.  
 This legend is representative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





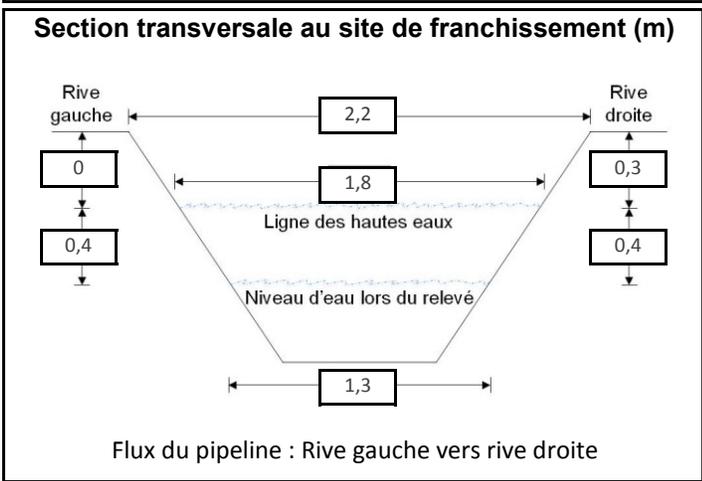
**Site : ML607A - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	211
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E429530,268; N5236626,199

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	15 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lenticque
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	1,2
Température de l'eau (°C) :	18,5
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 :	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 ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Pêche électrique portative, Puise
<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>	méné ventre rouge





**Site : ML607B - C.d. sans désignation**

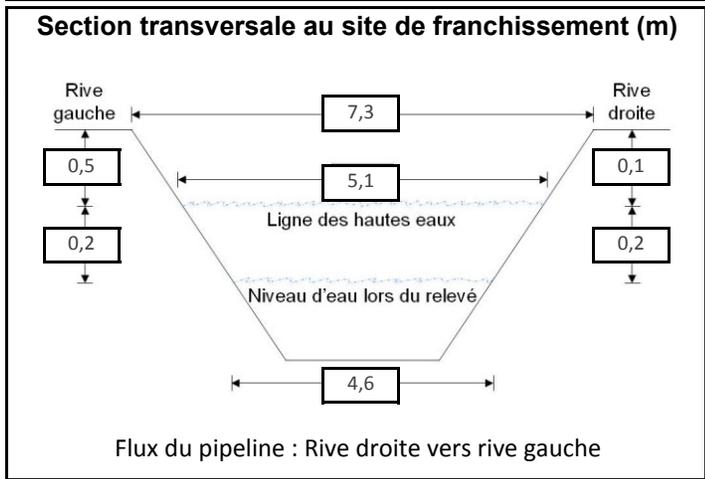
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	211
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E429607,172; N5236676,351

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	40 % - Conifère, Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	1
Température de l'eau (°C) :	25,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichthyologique	
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) :	méné ventre rouge

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	12 août 2014
Relevé ichthyologique :	12 août 2014



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



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



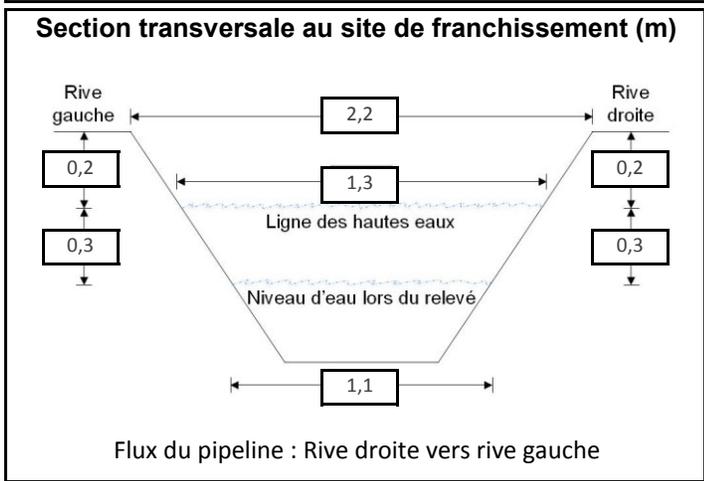
**Site : ML608 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	302
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E431298,642; N5238263,874

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	10 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Intermittent
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) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	12,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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.





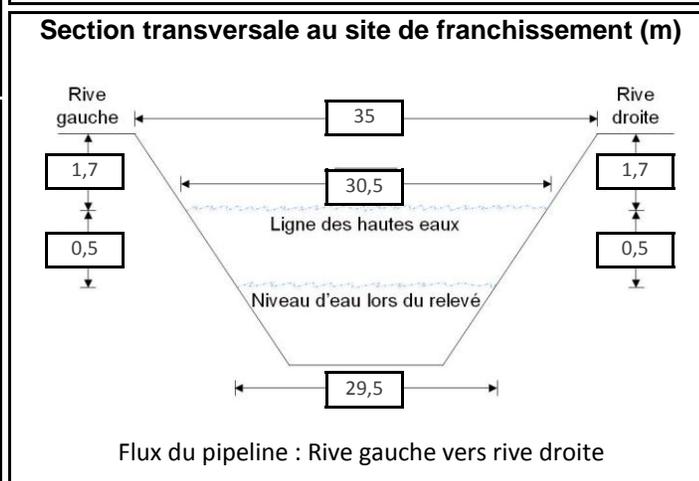
**Site : ML609 - La Grande Rivière**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	312-P, 313-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E431846,804; N5238775,672

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures, Résidentiel
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,05
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,9
Température de l'eau (°C) :	23,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Limon, Bloc
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Organique
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichthyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> Seine de rivage, Troubleau, Verveux 30 po	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> saumon atlantique	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> omble de fontaine, saumon atlantique	
<b>Autre(s) espèce(s) :</b> meunier noir, mulot de lac, épinoche à cinq épines, méné ventre rouge, méné ventre citron, naseux noir de l'Est, mulot à cornes, ombre de vase	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 juillet 2014
Relevé ichthyologique :	11 septembre 2013, 19 novembre 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Confirmé
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Nul
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 lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 100 m	Chenal lentique
Aval 265 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique
Aval 320 m	Radier

**Site : ML609 - La Grande Rivière**



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



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

**Site : ML609 - La Grande Rivière**



**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.  
 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 ML609**  
**La Grande Rivière**

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

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



## Site : ML610 - Rivière Chaude

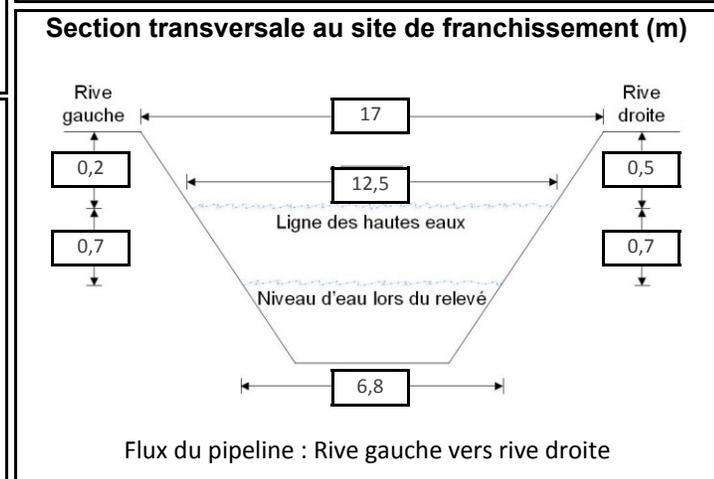
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	315-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E432253,827; N5239004,644

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,19
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	21,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Bloc, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique, Bloc, Sable
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> Pêche électrique portative, Troubleau, Verveux 30 po	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> saumon atlantique	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> omble de fontaine, saumon atlantique	
<b>Autre(s) espèce(s) :</b> naseux noir de l'Est, mulet à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juin 2014
Relevé ichtyologique :	30 juin 2014, 19 novembre 2014



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

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	Plat courant
Amont 66 m	Radier
Site de franchissement	Radier
Aval 15 m	Plat courant
Aval 32 m	Radier
Aval 70 m	Fosse
Aval 80 m	Radier
Aval 121 m	Fosse
Aval 138 m	Radier
Aval 184 m	Plat courant
Aval 194 m	Radier
Aval 244 m	Fosse
Aval 261 m	Fosse
Aval 287 m	Radier
Aval 300 m	Plat courant

**Site : ML610 - Rivière Chaude**



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



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

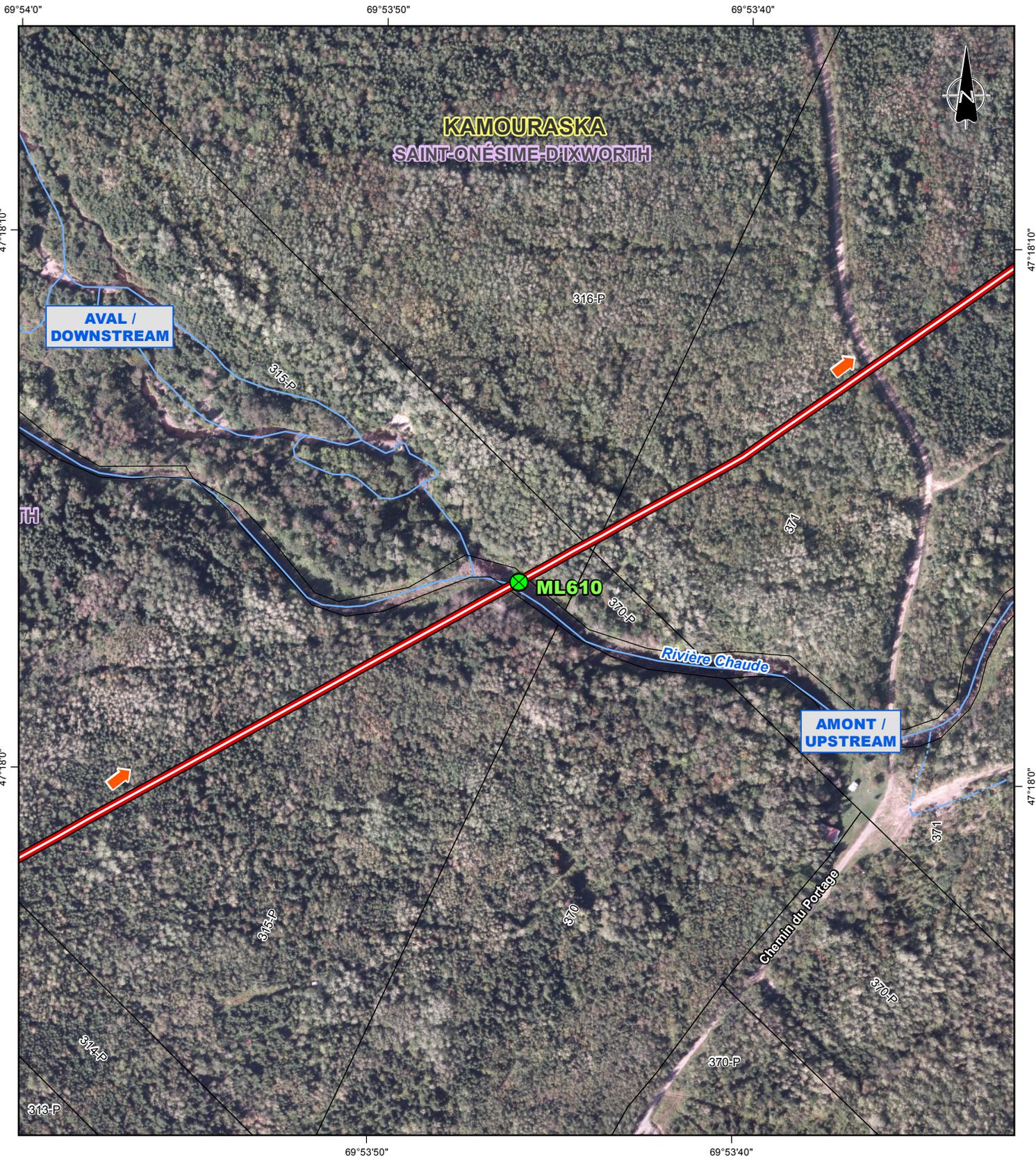
**Site : ML610 - Rivière Chaude**



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

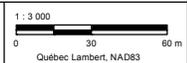
**OLÉODUC ÉNERGIE EST**  
**ENERGY EAST PIPELINE**



**Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey**

**Site ML610**  
**Rivière Chaude**

Cartographie / Cartography: Pier-Olivier Tremblay  
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date : 2015-10-29 Dossier : 3390-141A6



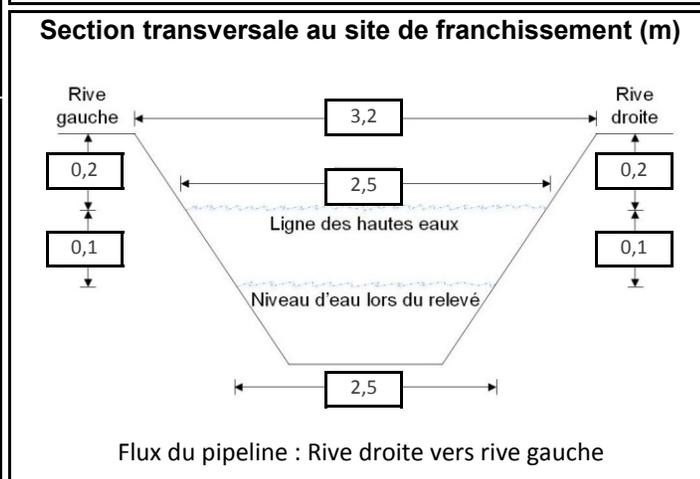
## Site : ML612 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	14-C
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E434991,816; N5240843,446

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Conifère, Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,7
Température de l'eau (°C) :	17,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Gravier, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Organique
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	Pas de capture

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	12 septembre 2013
Relevé ichthyologique :	12 septembre 2013



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 :	Oui
Sensibilité :	Faible



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



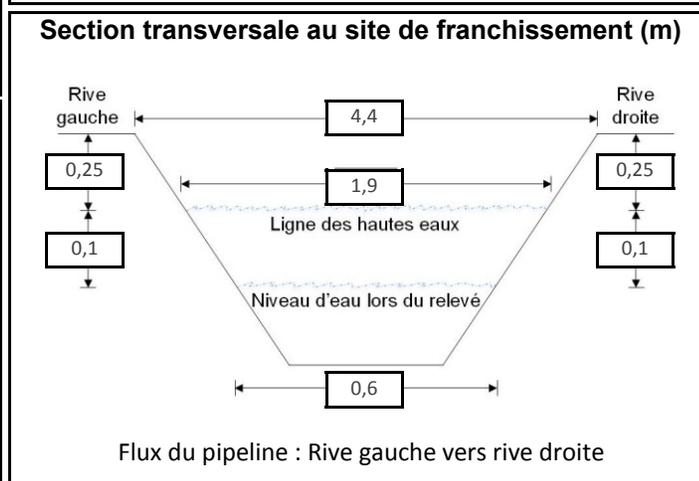
**Site : ML612C - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	17-B-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E435994,966; N5241833,214

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Conifère, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	11,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon
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



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



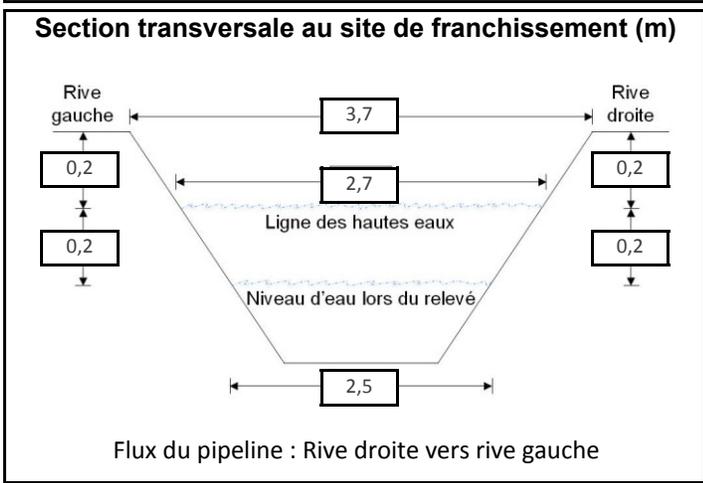
**Site : ML612B - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	22-A
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438048,326; N5243670,998

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	23 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	40 % - Arbustif, Conifère
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,8
Température de l'eau (°C) :	14,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable, Caillou
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, Argile
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
<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>	Pas de capture





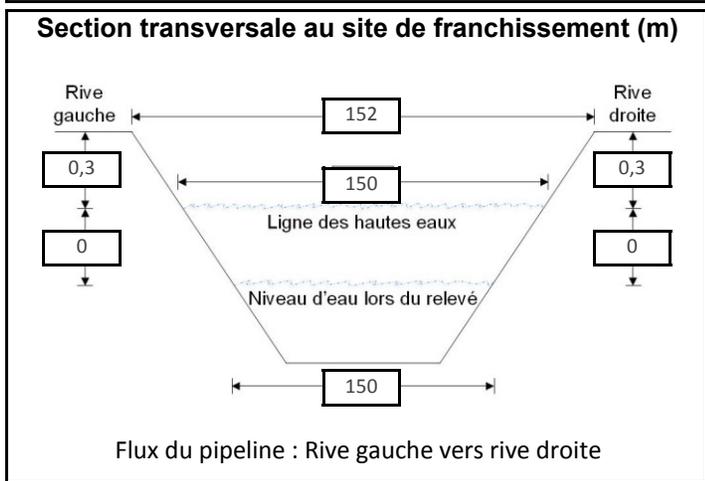
**Site : ML613 - Grand Bras ou Br. de la rivière Saint-Denis # 3193**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	22-C-P, 22-D
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438200,153; N5243802,701

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	11 septembre 2013, 23 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Arbustif
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	S.O.
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Inondation
Profondeur moyenne (m) :	0,8
Température de l'eau (°C) :	15,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Bloc, Galet
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, 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	
<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>	meunier noir, épinoche à cinq épines, mulet perlé, mulet à cornes





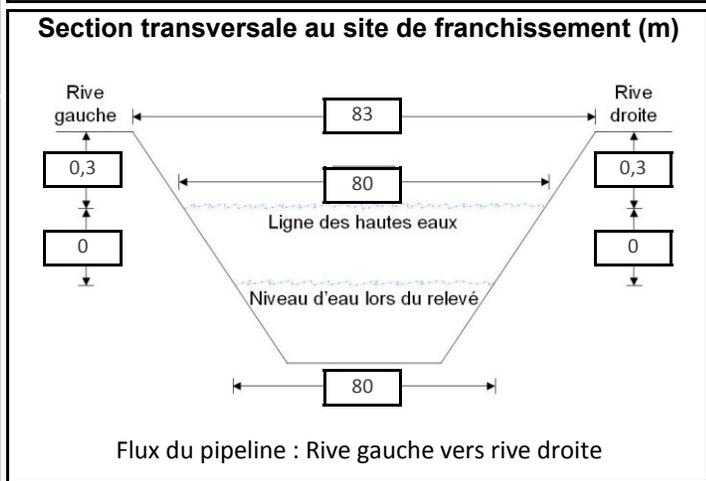
**Site : ML613D - Grand Bras ou Br. de la rivière Saint-Denis # 3193**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	22-D, 22-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438245,246; N5243841,817

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	23 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Conifère, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	S.O.
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Inondation
Profondeur moyenne (m) :	0,8
Température de l'eau (°C) :	15
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Organique, Gravier, 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	
<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>	meunier noir, épinoche à cinq épines, mulet perlé, mulet à cornes





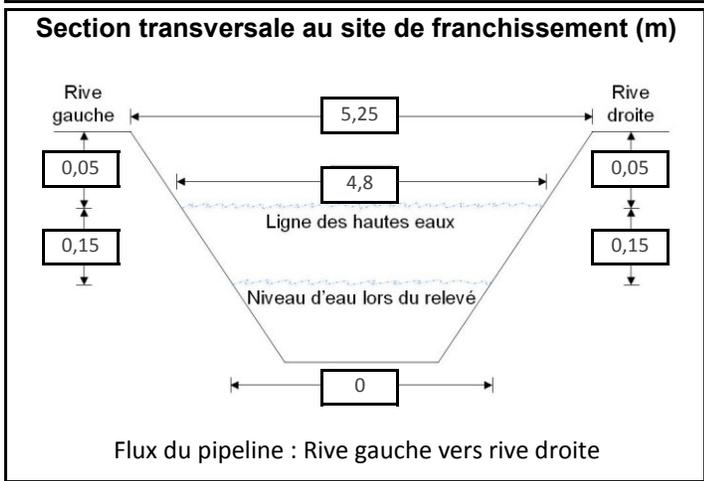
**Site : ML613A - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lalemant
Lot(s) :	23-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438594,923; N5244348,815

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	2 septembre 2014

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



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



## Site : ML613B - C.d. sans désignation

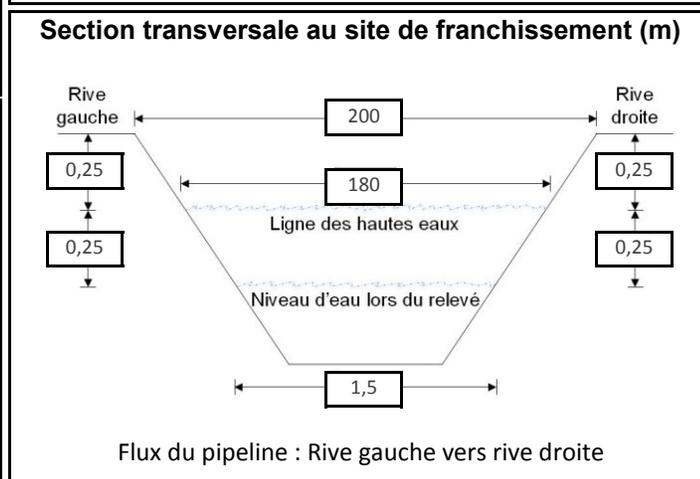
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Mont-Carmel
Lot(s) :	24-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438859,668; N5244816,799

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	15 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,6
Température de l'eau (°C) :	19,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Bloc
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance

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>	Pas de capture

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 septembre 2014
Relevé ichthyologique :	3 septembre 2014



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**

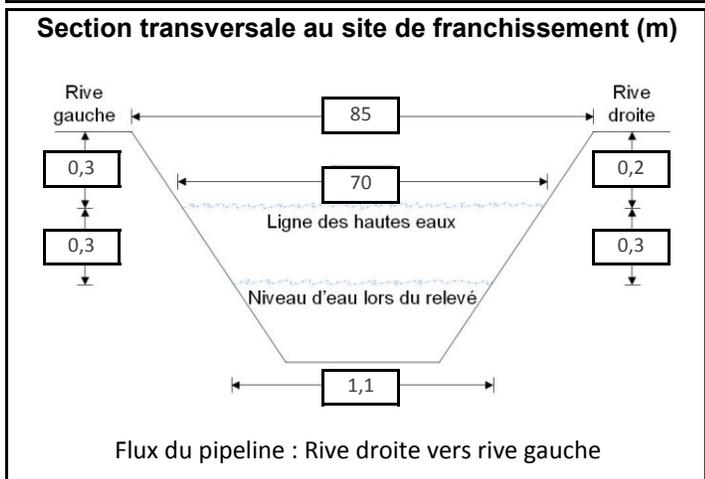


**Site : ML613C - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Mont-Carmel
Lot(s) :	24-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438869,496; N5244838,791

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	3 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	30 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,45
Température de l'eau (°C) :	19,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Bloc, Caillou
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, 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	
<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> Pas de capture	



