

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

ML607A	C.d. sans désignation	324	Projet Oléoduc Énergie Est de TransCanada – section québécoise	PR4.6.49
ML607B	C.d. sans désignation			
ML608	C.d. sans désignation			
ML609	La Grande Rivière			
ML610	Rivière Chaude			6211-18-018
ML612	C.d. sans désignation			
ML613	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			
ML915C	Branche de la rivière Saint-Denis # 3193			
ML917	Rivière du Loup			
ML917A	C.d. sans désignation			
ML917B	C.d. sans désignation			
ML917C	C.d. sans désignation			
ML918	Rivière Manie			
ML918A	C.d. sans désignation			
ML918B	C.d. sans désignation			
ML622	Rivière aux Loutres			
ML920A	C.d. sans désignation			
ML921	C.d. sans désignation			
ML921A	C.d. sans désignation			
ML921B	C.d. sans désignation			
ML921C	C.d. sans désignation			
ML922	Ruisseau Ferré			
ML625	Rivière Fourchue			
ML925	C.d. sans désignation			
ML925A	C.d. sans désignation			
ML926	C.d. sans désignation			
ML927	C.d. sans désignation			
ML927A	C.d. sans désignation			
ML927B	C.d. sans désignation			
ML627	Rivière Rocheuse			
ML927C	C.d. sans désignation			
ML928	C.d. sans désignation			
ML929	C.d. sans désignation			
ML930	Ruisseau des Matane			
ML931	Rivière Carrier			
ML932	C.d. sans désignation			
ML932A	C.d. sans désignation			
ML932B	C.d. sans désignation			
ML933	C.d. sans désignation			
ML934	Rivière Verte			

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 ichthyologique 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 : 250 000
0 1 200 2 400 4 800 m
Québec Lambert, NAD83

Site : ML607A - C.d. sans désignation

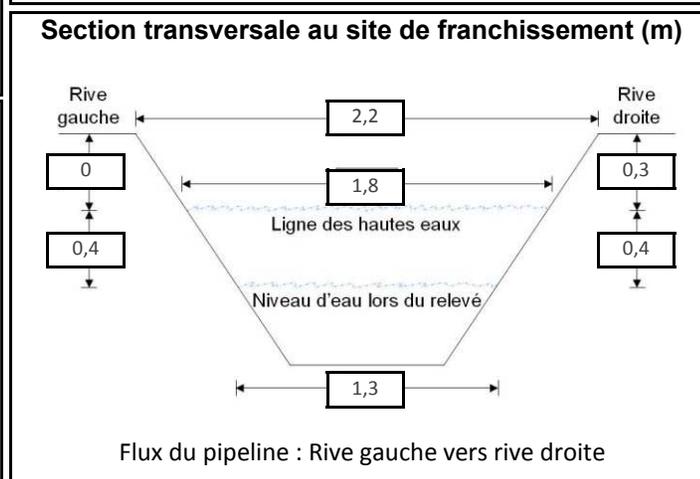
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	211
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E429532,653; N5236624,213

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	15 % - Arbustif, Herbacé
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 :	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

Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, 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 :	27 juin 2014
Relevé ichthyologique :	27 juin 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

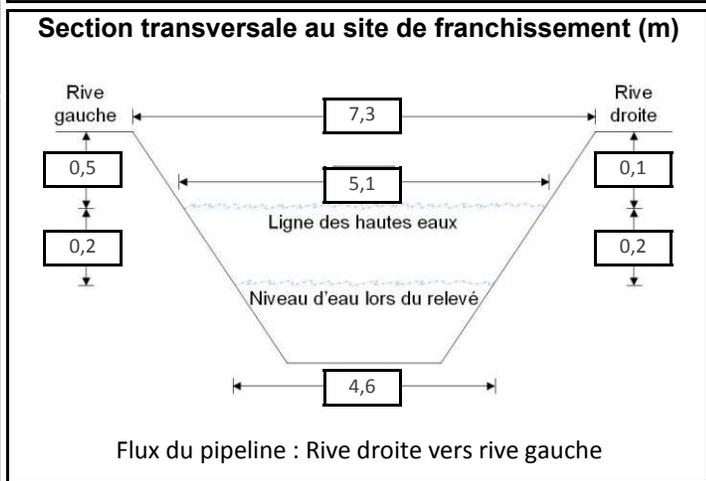
Site : ML607B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	211
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E429612,738; N5236679,942

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

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



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	
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



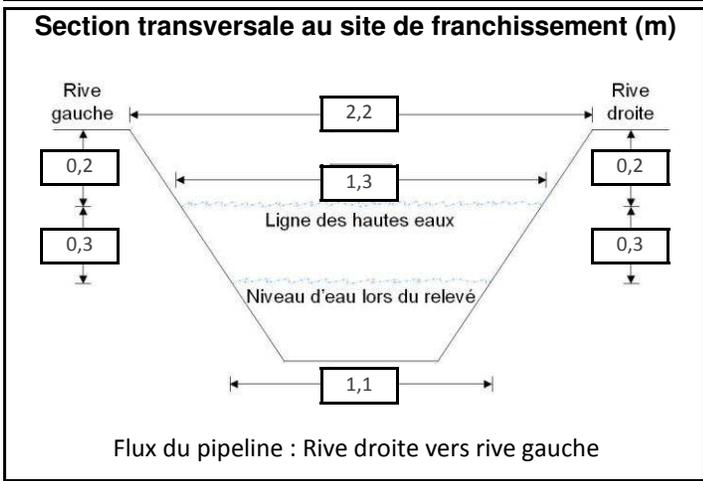
Site : ML608 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	300
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E431298,249; N5238264,235

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	
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.



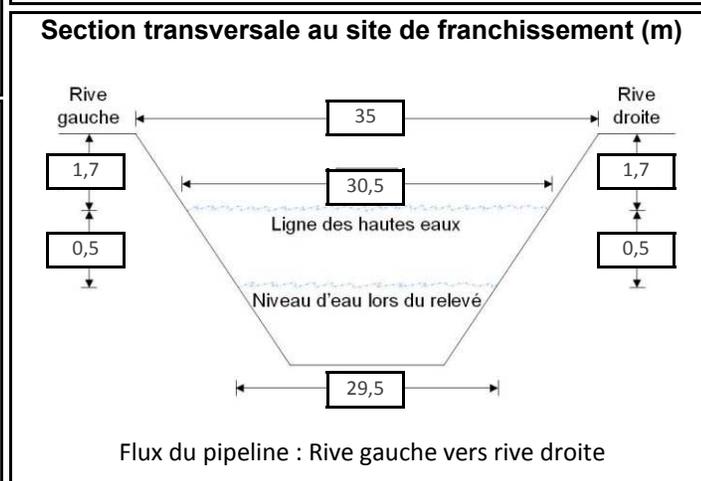
Site : ML609 - La Grande Rivière

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	309-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E431845,271; N5238775,269

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 ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Seine de rivage, Troubleau, Verveux 30 po	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : saumon atlantique	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine, saumon atlantique	
Autre(s) espèce(s) : 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 ichtyologique :	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 / Route
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

Sources / References

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

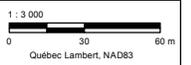


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML609
La Grande Rivière

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

Guillaume Pinglot
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3397-141



Site : ML610 - Rivière Chaude

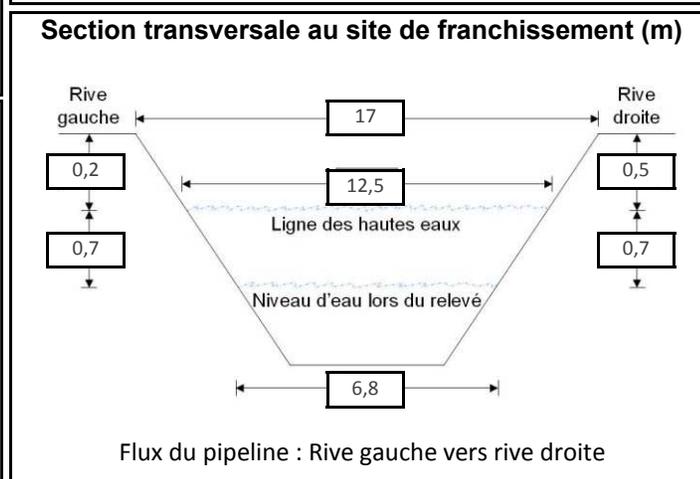
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Onésime-d'Ixworth
Lot(s) :	315-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E432252,578; N5239005,202

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	
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative, Troubleau, Verveux 30 po	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : saumon atlantique	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine, salmonidé sp., saumon atlantique	
Autre(s) espèce(s) : 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

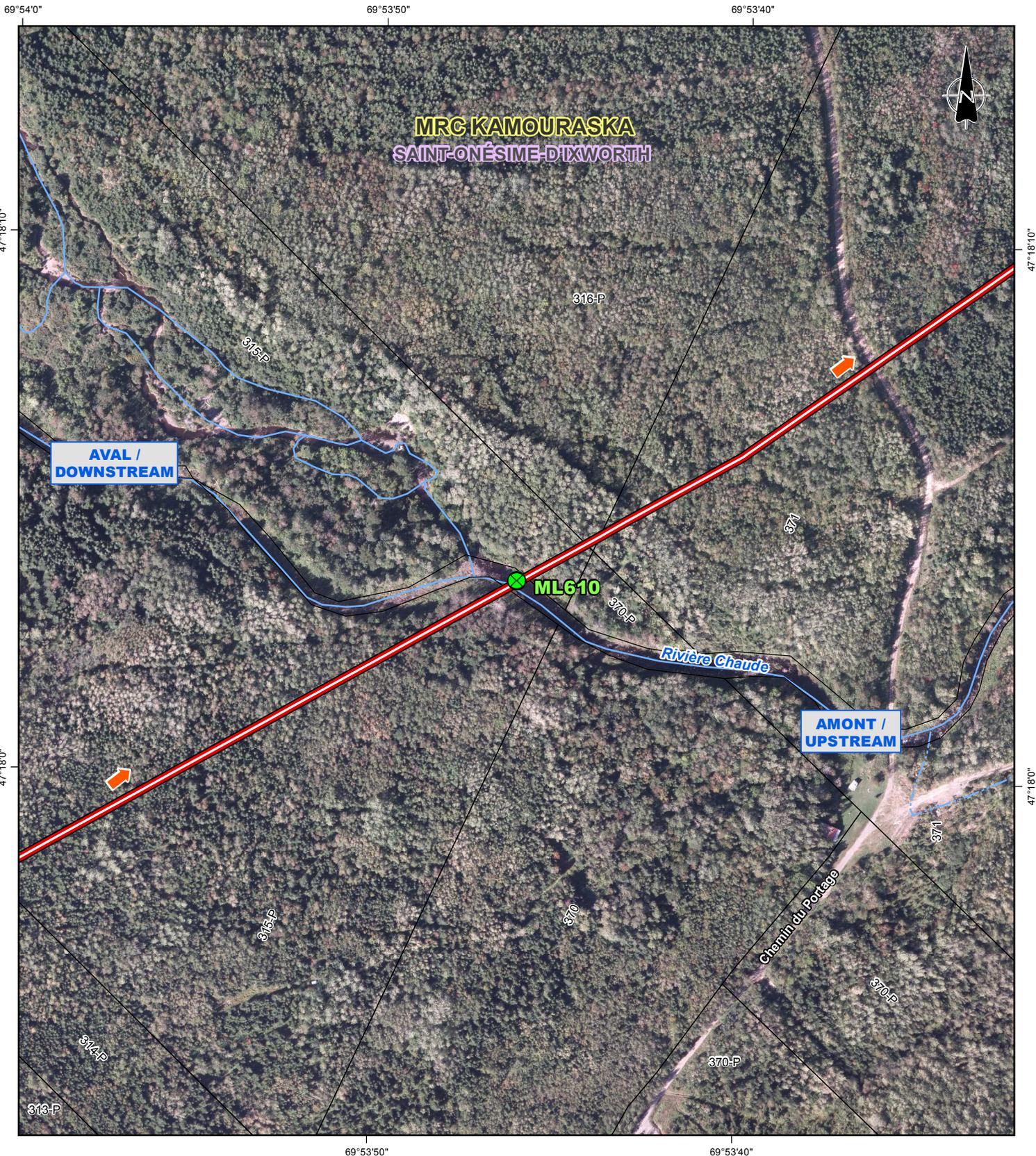
Site : ML610 - Rivière Chaude



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

Sources / References

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

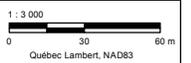


Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML610
Rivière Chaude

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

Guillaume Pinglot
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3397-141



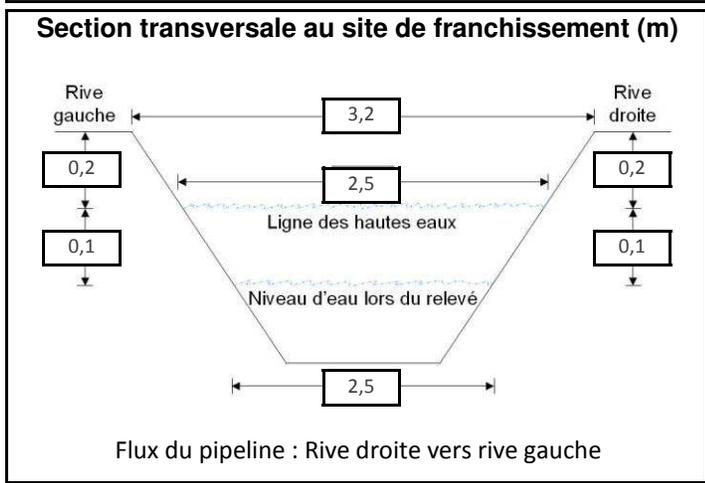
Site : ML612 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lallemant
Lot(s) :	14-C
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E434994,128; N5240840,558

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

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 :	Lenticule
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



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

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



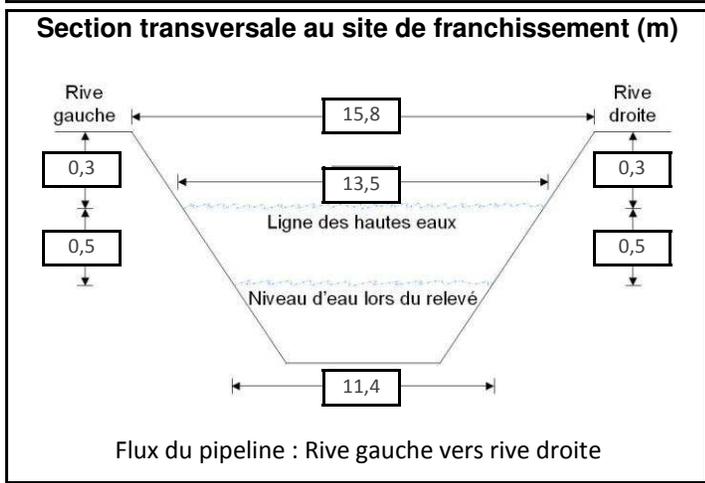
Site : ML613 - Grand Bras ou Br. de la rivière Saint-Denis # 3193

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lallemant
Lot(s) :	22-F
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438240,84; N5243998,458

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	20 % - Conifère, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 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) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	15,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Bloc, Organique, 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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, mullet à cornes



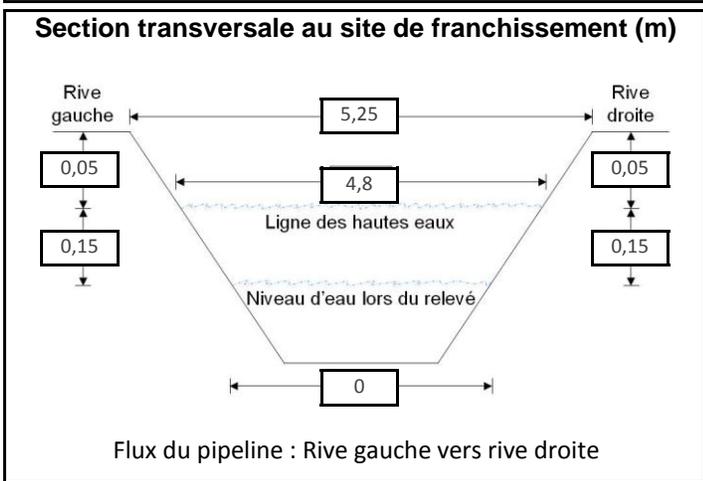
Site : ML613A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Gabriel-Lallemant
Lot(s) :	23-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438580,778; N5244368,122

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



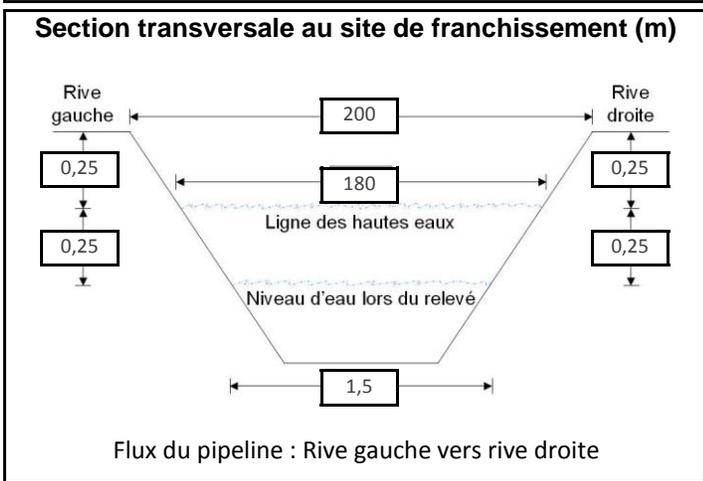
Site : ML613B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Mont-Carmel
Lot(s) :	24-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438852,568; N5244824,293

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 * :	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



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



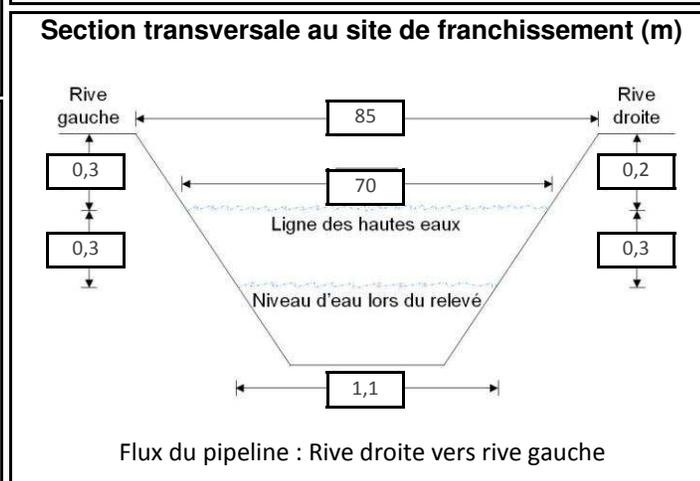
Site : ML613C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Mont-Carmel
Lot(s) :	24-E
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E438857,205; N5244834,668

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	30 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lenticule
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	

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

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

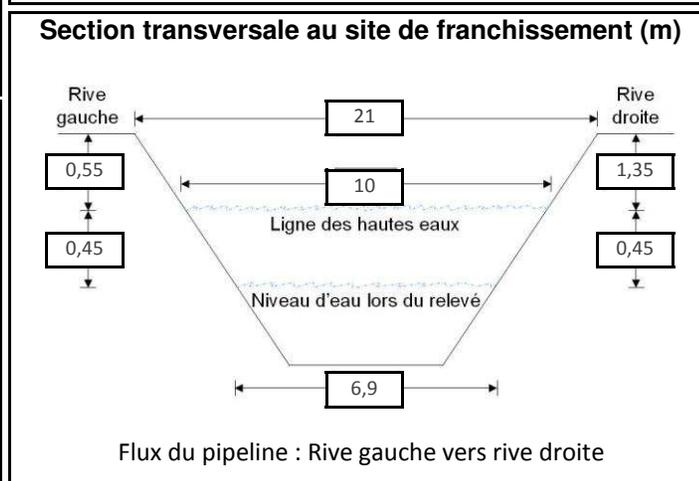
Site : ML616 - Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Mont-Carmel
Lot(s) :	25-D
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E439164,668; N5245522,665

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	24 juillet 2013, 3 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,12
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	20
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Bloc
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 :	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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, mulot perlé, méné ventre rouge, naseux noir de l'Est, mulot à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 50 m	Fosse
Amont 30 m	Radier
Site de franchissement	Radier
Aval 100 m	Radier
Aval 200 m	Radier
Aval 205 m	Fosse
Aval 260 m	Plat lentique
Aval 265 m	Radier
Aval 300 m	Radier

Site : ML616 - Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193

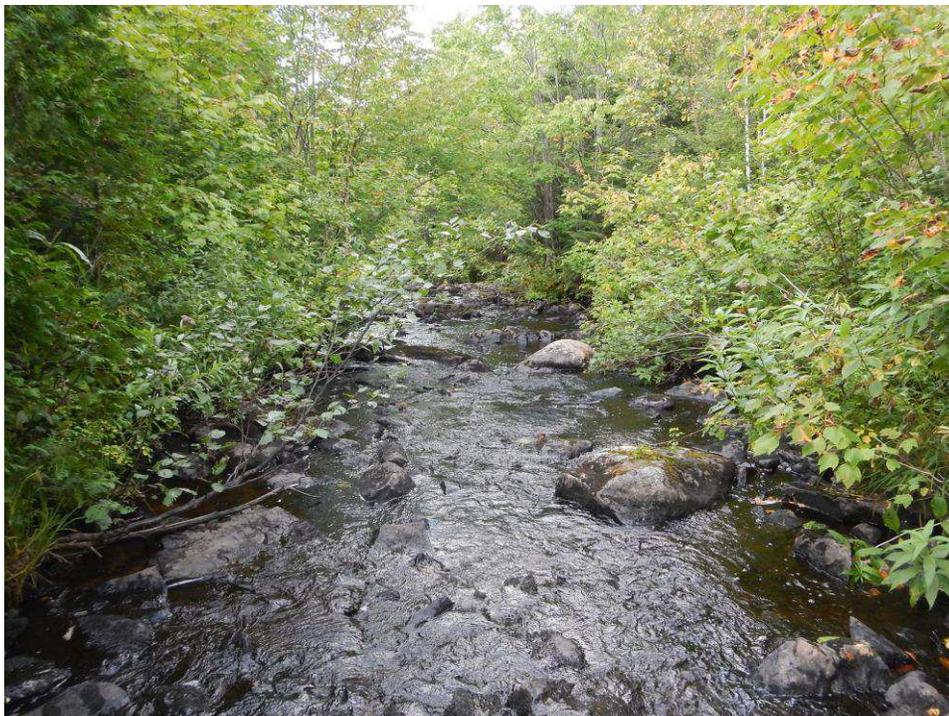


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement



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

Site : ML616 - Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193

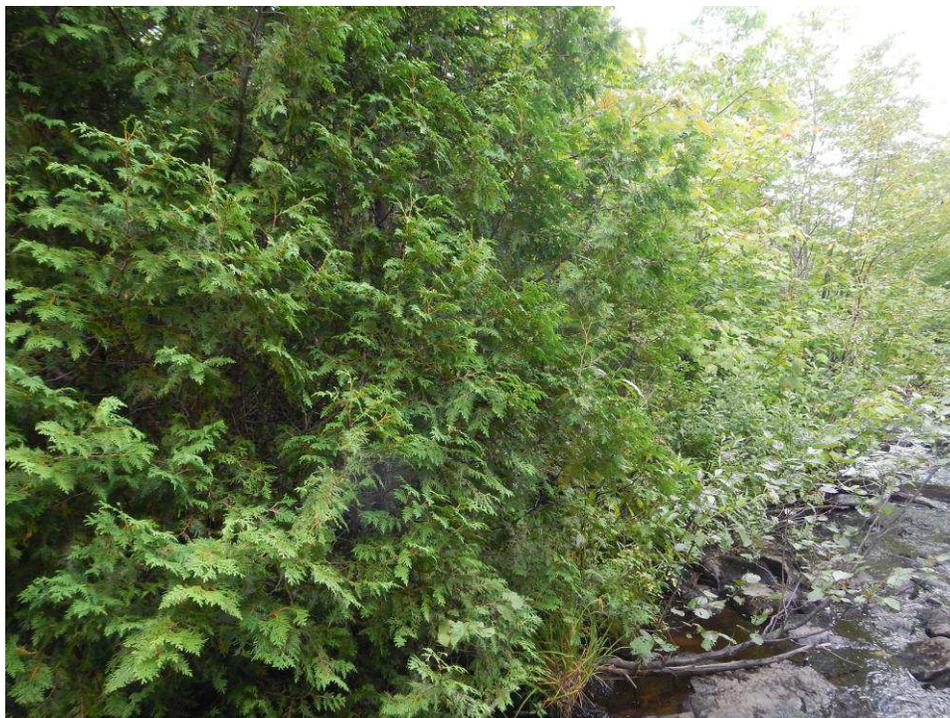


Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement

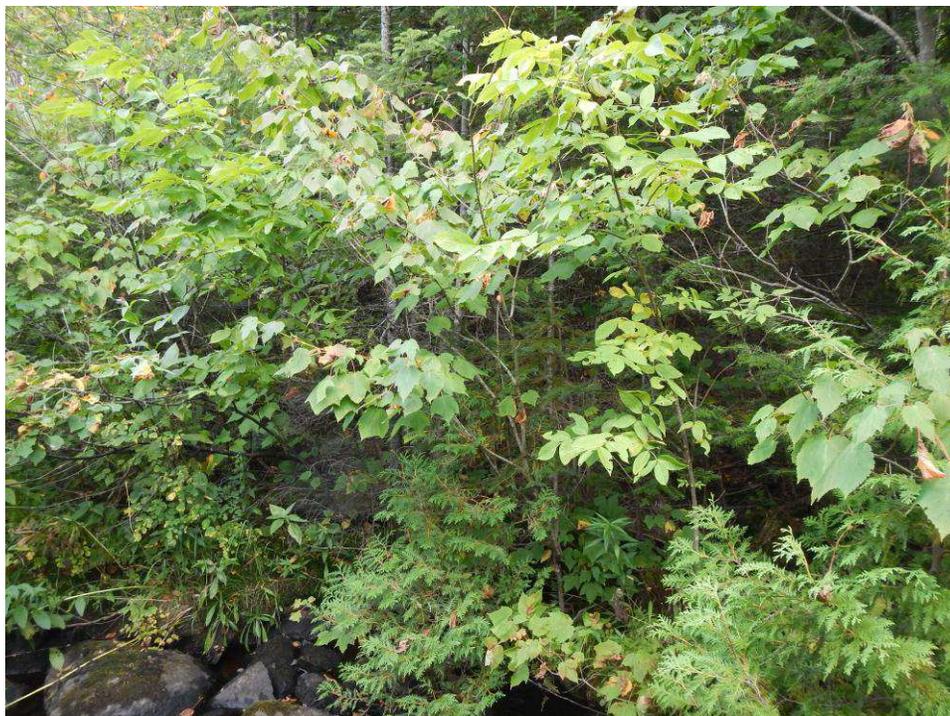


Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement

69°48'20"

**AVAL /
DOWNSTREAM**

**MRC KAMOURASKA
MONT-CARMEL**



26A

25C-P

25-D

25-F

47°21'40"

47°21'40"

25-B-P

ML616

Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193

25-D

25-E-P

25-B

25-G

**AMONT /
UPSTREAM**

25-A-P

25-A

69°48'20"

47°21'30"

**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 ML616
Rivière Saint-Denis ou Rivière Plate # 3193**

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2014-12-04 Dossier : 3397-141

