

Site : ML915C - Branche de la rivière Saint-Denis # 3193**Localisation géographique**

Région(s) administrative(s) : Bas-Saint-Laurent
 MRC : Kamouraska
 Municipalité(s) : Mont-Carmel
 Lot(s) : 414-P
 Coordonnées géographiques : UTM : 19N E443342,268; N5250189,874

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 4 septembre 2014
 Relevé ichtyologique : 4 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Naturel
 Couvert végétal * : 50 % - Feuillu, Arbustif, Herbacé
 Classification du cours d'eau : Moyen, permanent (5 - 20 m)
 Régime d'écoulement : Laminaire
 Patron d'écoulement : Sinueux
 Vitesse du courant (m/s) : 0,1 à 0,5
 Niveau d'eau : Étiage
 Profondeur moyenne (m) : 0,25
 Température de l'eau (°C) : 16,2

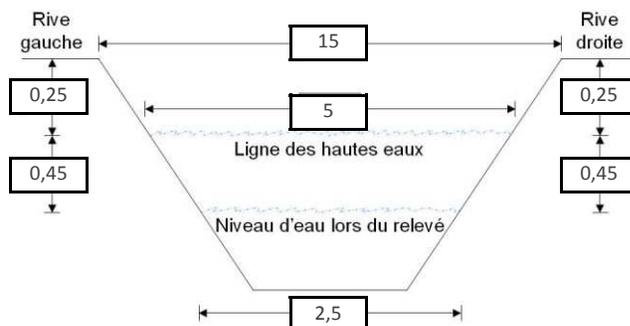
Lit du cours d'eau :

Substrat* : Organique, Sable, Bloc
 État du substrat : Colmaté

Talus :

Substrat* : Organique, Sable
 Érosion : Faible

* exprimé par ordre de dominance

Section transversale au site de franchissement (m)

Flux du pipeline : Rive gauche vers rive droite

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 : omble de fontaine

Autre(s) espèce(s) : S.O.



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

Site : ML917 - Rivière du Loup

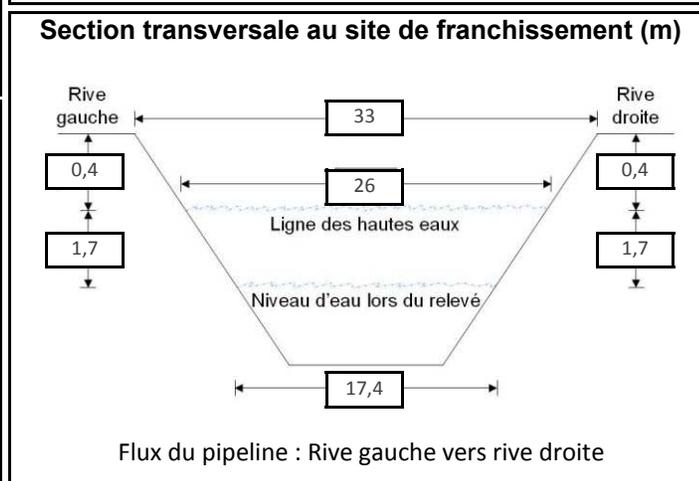
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	39A ptie
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E445548,096; N5252956,644

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,18
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	16,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Roche mère, Bloc, Galet
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Roche mère, Organique, Bloc
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative, Seine de rivage, Verveux 30 po	
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, ombre de vase	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	28 juin 2014
Relevé ichtyologique :	27 juin 2014



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Rapide
Amont 90 m	Fosse
Amont 70 m	Plat lentique
Amont 49 m (rive gauche, centre)	Radier
Amont 39 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 17 m	Chute
Aval 17 m (rive gauche)	Fosse
Aval 25 m	Radier
Aval 35 m	Plat lentique
Aval 35 m (rive gauche)	Fosse
Aval 57 m	Radier
Aval 82 m	Plat lentique
Aval 124 m	Radier
Aval 146 m	Plat lentique
Aval 156 m	Fosse
Aval 203 m	Radier
Aval 203 m (rive droite)	Plat lentique
Aval 233 m	Plat lentique
Aval 280 m	Radier

Site : ML917 - Rivière du Loup



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

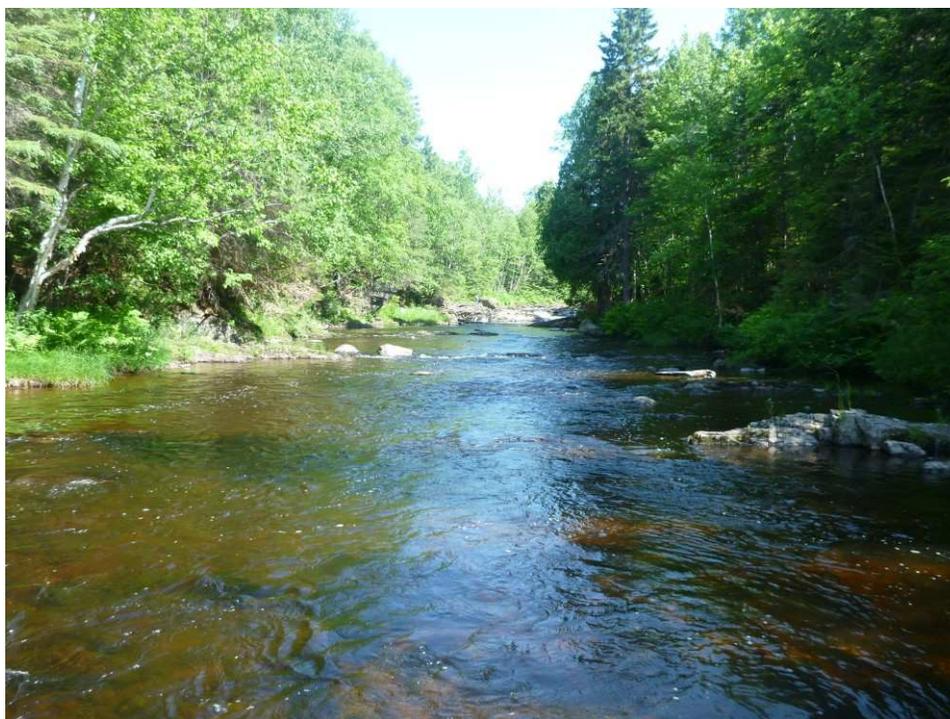


Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement

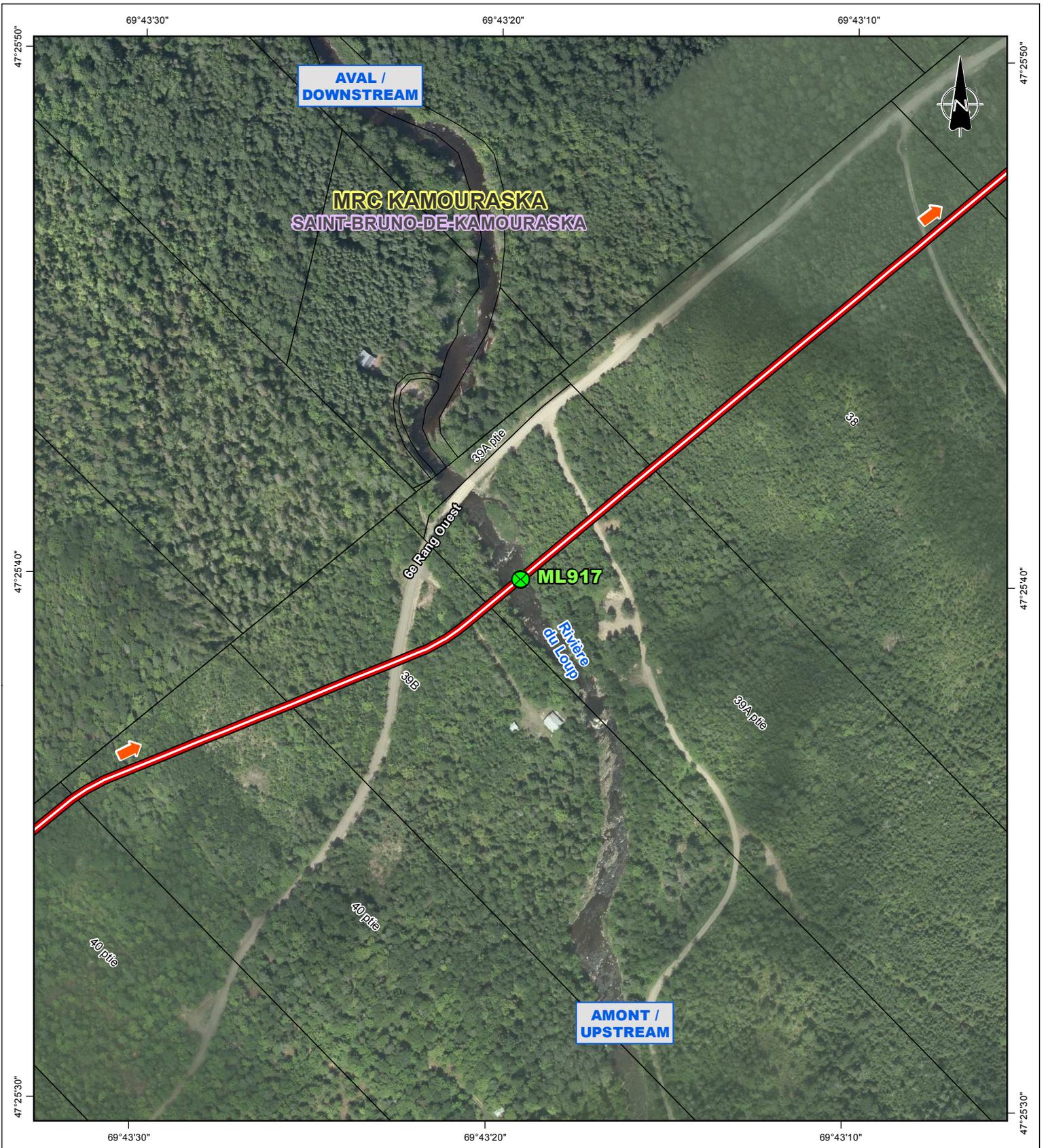
Site : ML917 - Rivière du Loup



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



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



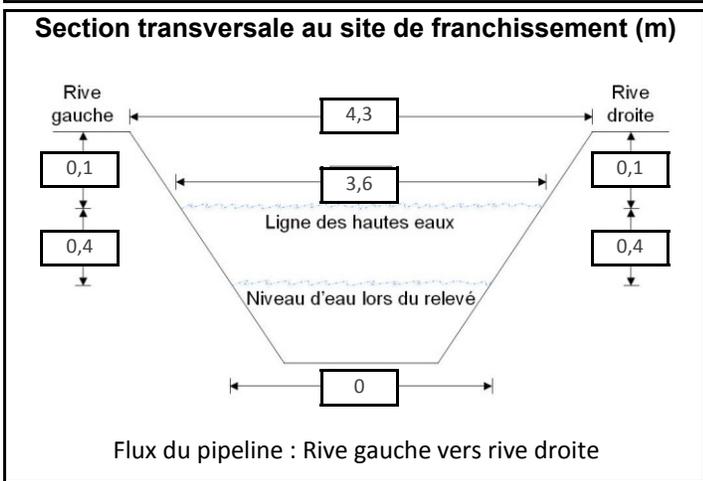
<p>Repères géographiques / Geographical landmarks</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite de MRC / RCM boundary Limite municipale / Municipal boundary Cadastre / Cadastre Chemin de fer / Railway Ligne de transport d'énergie / Power transmission line 	<p>Composantes du projet / Project components</p> <ul style="list-style-type: none"> Tracé / Route Flux du pipeline / Pipeline flow Site de relevé / Survey site 	<p>Sources / References</p> <p>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. Bames Limited, résolution 12 cm) 2013. et (DigitalGlobe) 2011.</p>	<p>OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE</p> <p> TransCanada AGRICULTURE + FORÊTIÈRE ENVIRONNEMENT</p> <p>Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey</p> <p>Site ML917 Rivière du Loup</p> <p>Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr. Date : 2014-12-04 Dossier : 3397-141</p> <p>1:3 000 Québec Lambert, NAD83</p>
--	---	---	---

Site : ML917A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	32, 33 ptie
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E446818,401; N5254017,636

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	13 août 2014
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Résidentiel
Couvert végétal * :	80 % - Conifère, Feuillu, Arbustif, Herbacé
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* :	Sable, Organique
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	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

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.



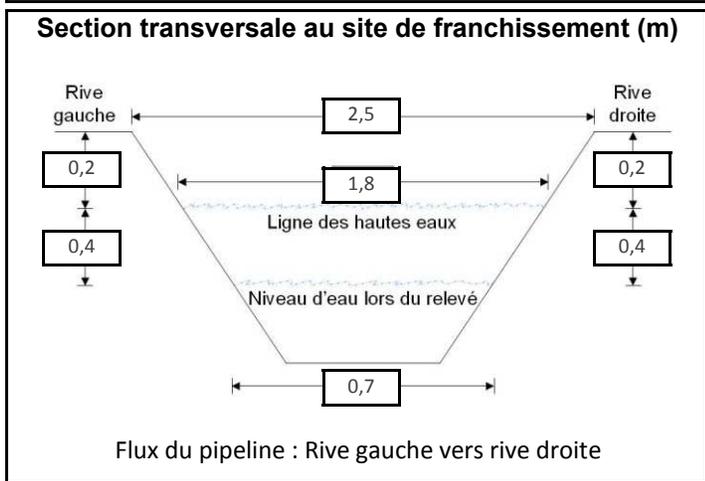
Site : ML917B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	31B ptie
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E447150,92; N5254206,463

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	13 août 2014
Relevé ichtyologique :	13 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu, Arbustif
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) :	0,04
Température de l'eau (°C) :	15,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Sable
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique
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 :	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



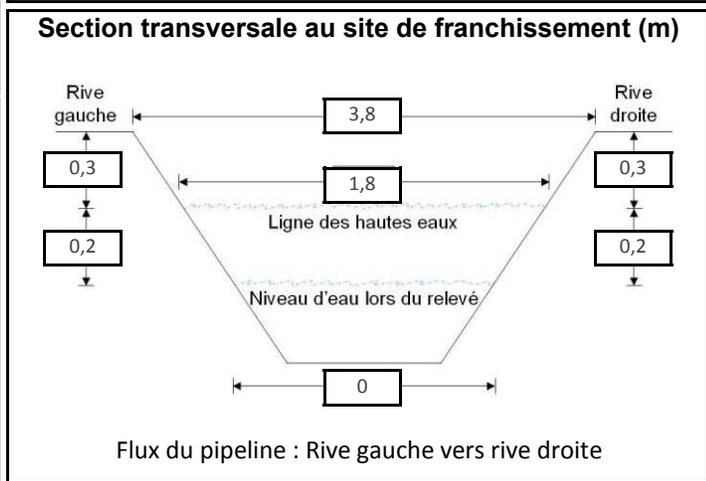
Site : ML917C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	27-D, 28
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E447761,466; N5254891,204

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	95 % - Feuillu, 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, Galet, 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 :	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 : ML918 - Rivière Manie

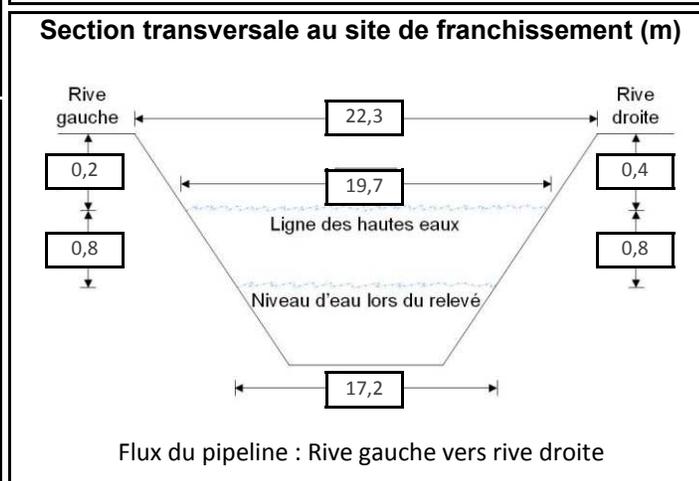
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	18 pte
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E449542,046; N5256433,565

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	30 % - Arbustif, Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,31
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	25,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Bloc, Gravier, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon, Bloc
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 :	omble de fontaine
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 :	28 juin 2014



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Radier
Amont 80 m	Rapide
Amont 70 m	Plat courant
Amont 60 m	Radier
Site de franchissement	Radier
Aval 57 m	Radier
Aval 101 m (rive droite)	Fosse
Aval 102 m	Radier
Aval 130 m	Plat courant
Aval 140 m	Radier
Aval 180 m	Plat courant
Aval 260 m	Cascade
Aval 265 m	Rapide
Aval 300 m	Rapide

Site : ML918 - Rivière Manie



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



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

Site : ML918 - Rivière Manie



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

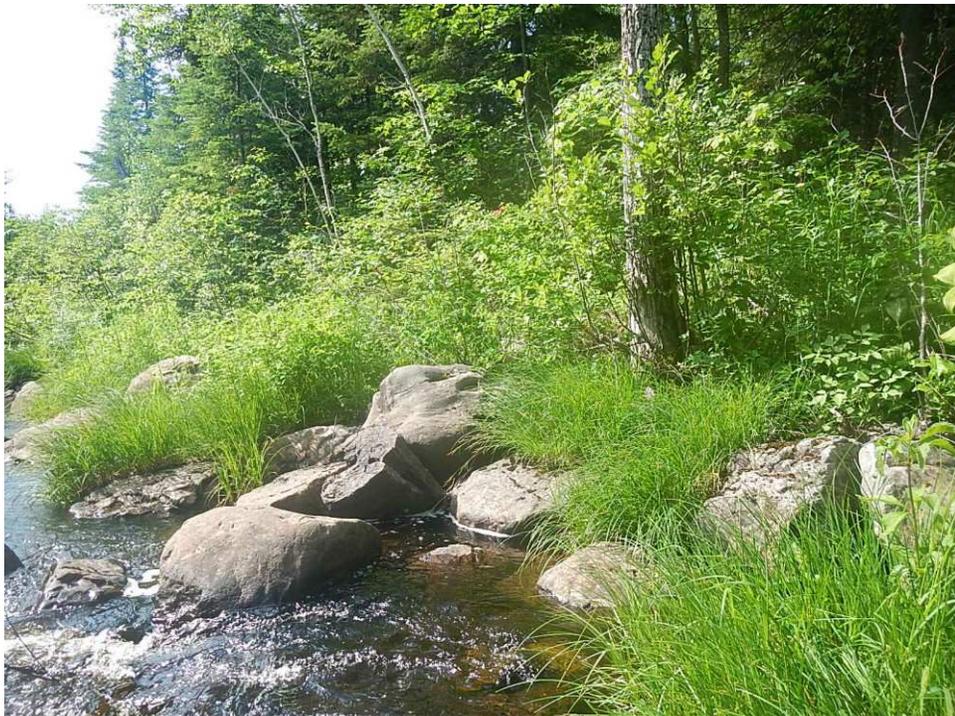
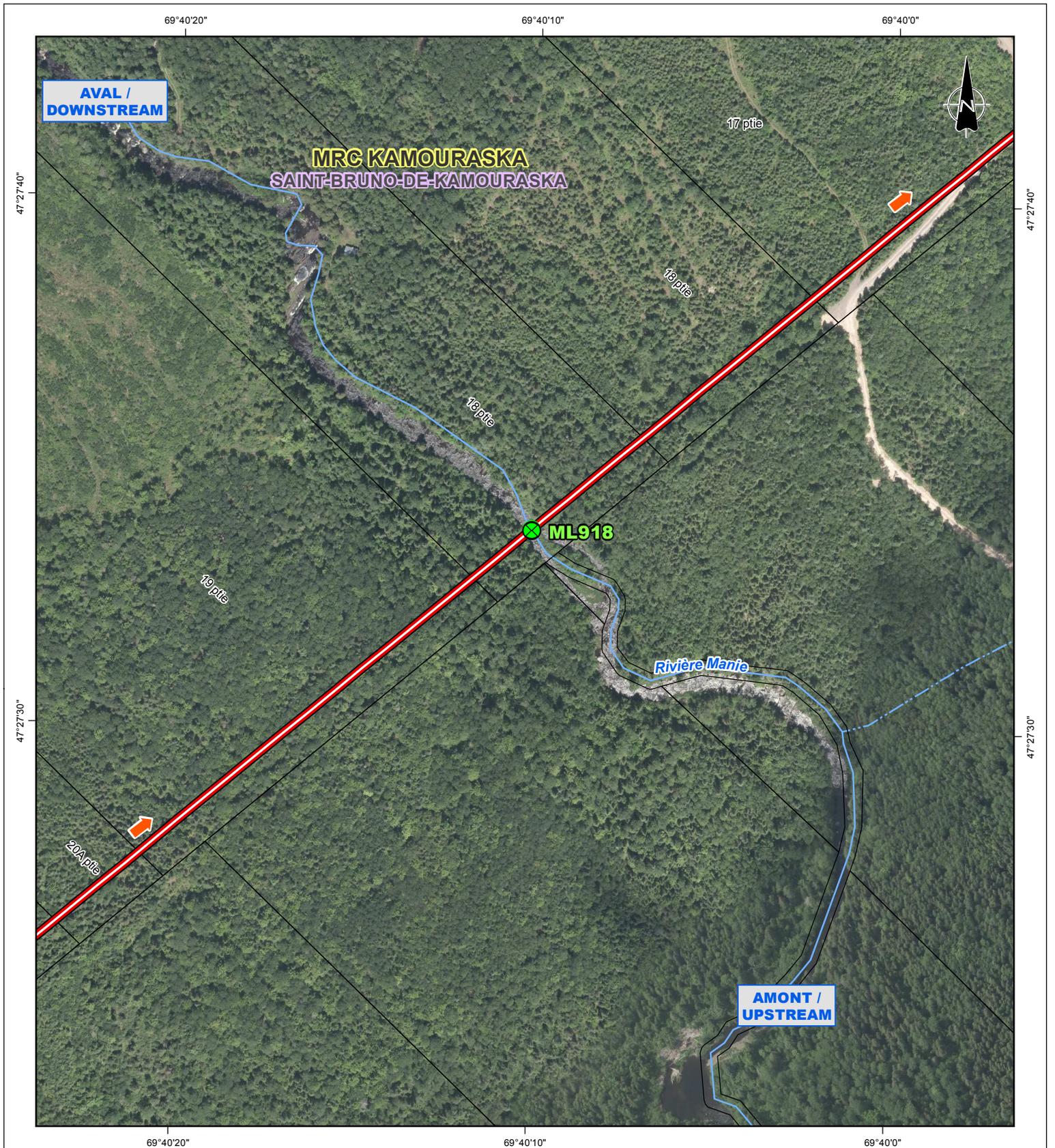


Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement



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 ML918
Rivière Manie

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

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



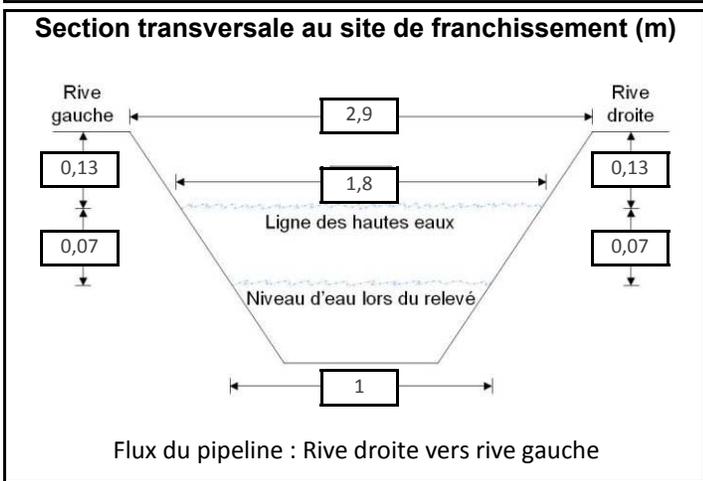
Site : ML918A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	3
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E452497,471; N5258923,828

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Conifère, Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	9,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Galet, 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 :	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.



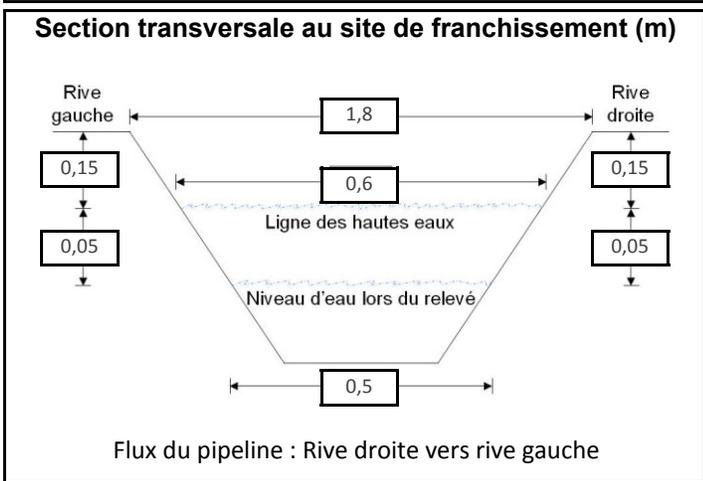
Site : ML918B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Saint-Bruno-de-Kamouraska
Lot(s) :	1 ptie
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E452817,259; N5259320,244

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	29 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	29 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	12,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable, Galet
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 :	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 : ML622 - Rivière aux Loutres

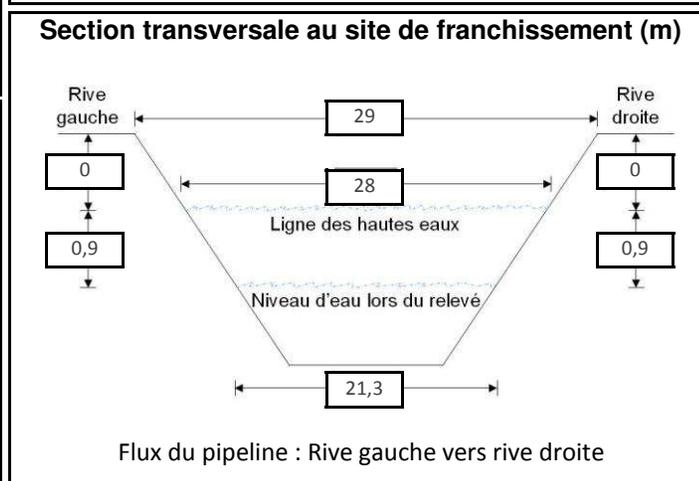
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Picard
Lot(s) :	41-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E453484,904; N5261007,157

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Arbustif, Conifère
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,16
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	19,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Bloc, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Limon, Bloc
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : anguille d'Amérique	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine	
Autre(s) espèce(s) : mulot perlé, méné ventre rouge, naseux noir de l'Est, mulot à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	13 août 2014
Relevé ichtyologique :	11 juillet 2013, 13 août 2014



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Amont 60 m	Plat courant
Site de franchissement	Plat courant
Aval 10 m	Radier
Aval 45 m	Chenal lentique
Aval 52 m	Plat courant
Aval 70 m	Cascade
Aval 72 m	Plat courant
Aval 105 m	Chute
Aval 106 m	Fosse
Aval 108 m	Plat courant
Aval 150 m	Plat lentique
Aval 170 m	Rapide
Aval 180 m	Chute
Aval 190 m	Fosse
Aval 192 m	Radier
Aval 300 m	Radier

Site : ML622 - Rivière aux Loutres



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



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

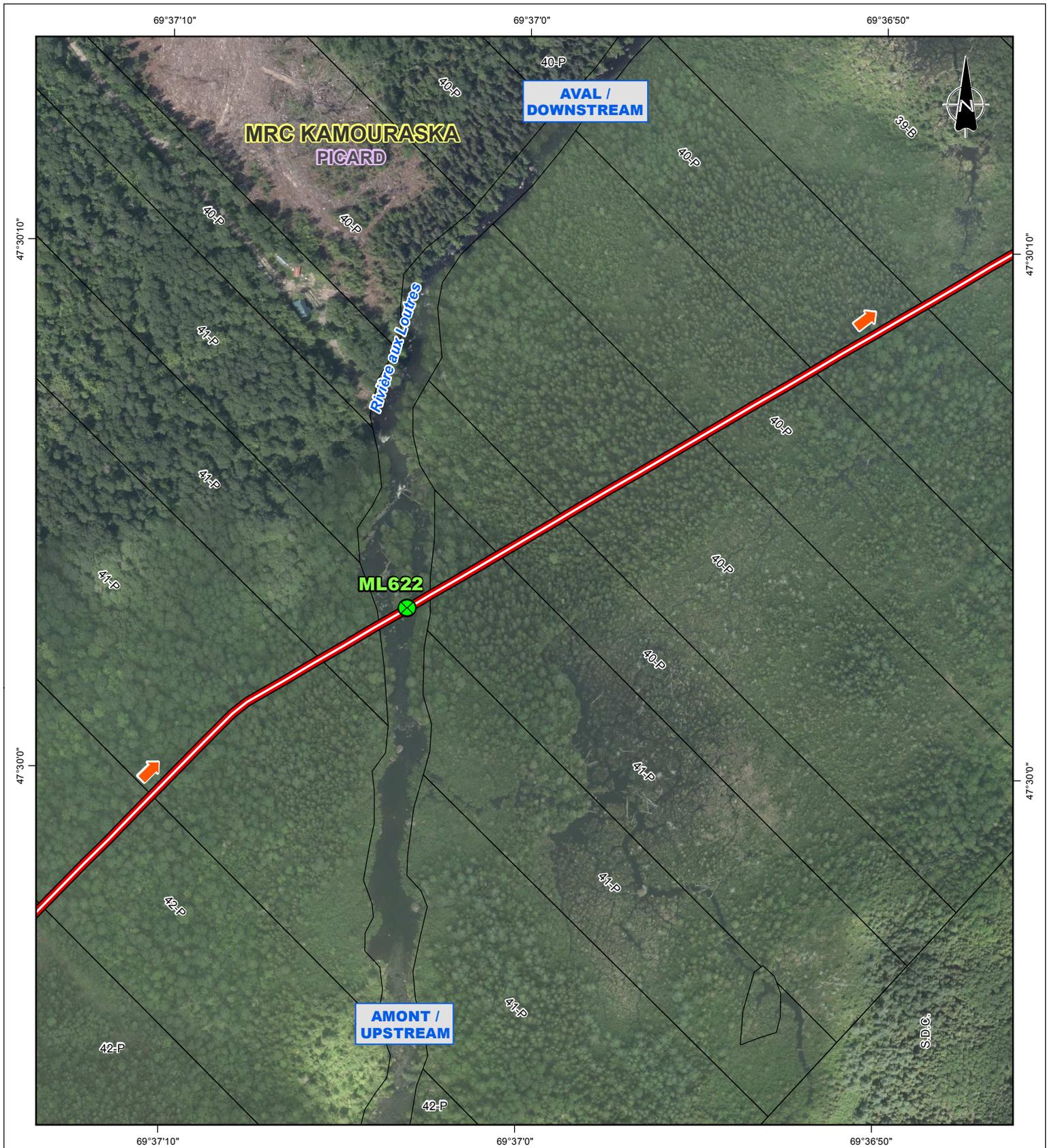
Site : ML622 - Rivière aux Loutres



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



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



**AVAL /
DOWNSTREAM**

**MRC KAMOURASKA
PICARD**

Rivière aux Loutres

ML622

**AMONT /
UPSTREAM**

- 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

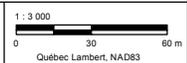
Sources / Références
 RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2014.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Bames 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 ML622
Rivière aux Loutres**

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



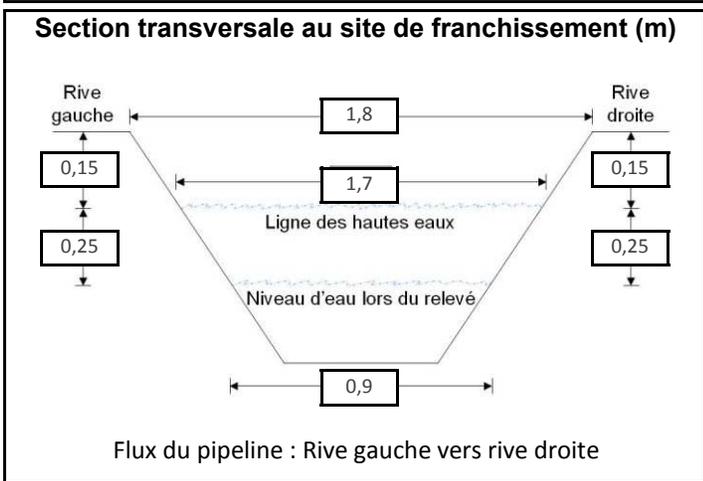
Site : ML920A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Picard
Lot(s) :	Sans désignation cadastrale
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E455345,112; N5262473,416

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	28 juillet 2014
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Arbustif, Conifère, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	16,2
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 :	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 : ML921 - C.d. sans désignation

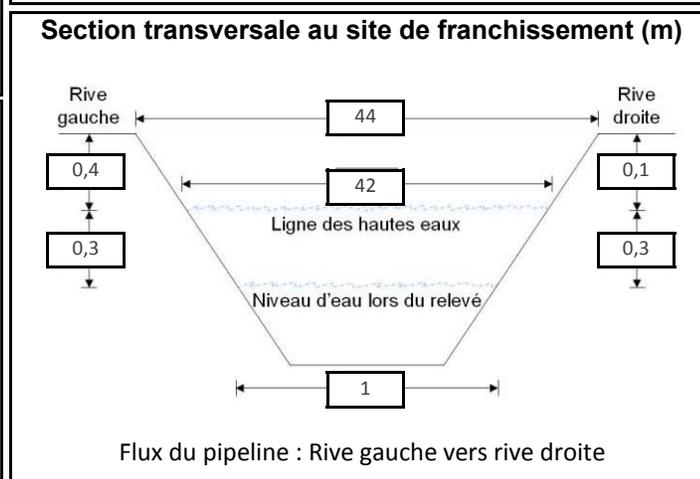
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Picard
Lot(s) :	Sans désignation cadastrale
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E455630,504; N5262753,324

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	0 %
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) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	19,6
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
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 :	13 août 2014
Relevé ichthyologique :	1 juin 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



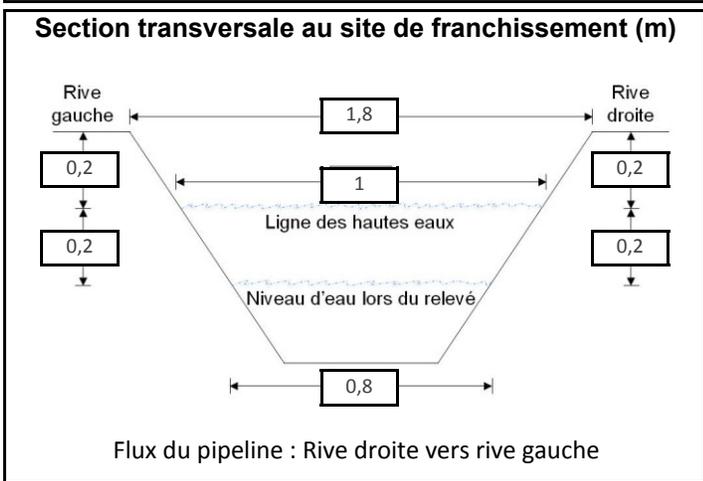
Site : ML921A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Picard
Lot(s) :	Sans désignation cadastrale
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E457119,255; N5264279,759

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, Herbacé, Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,06
Température de l'eau (°C) :	15,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Bloc
État du substrat :	Colmaté
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 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

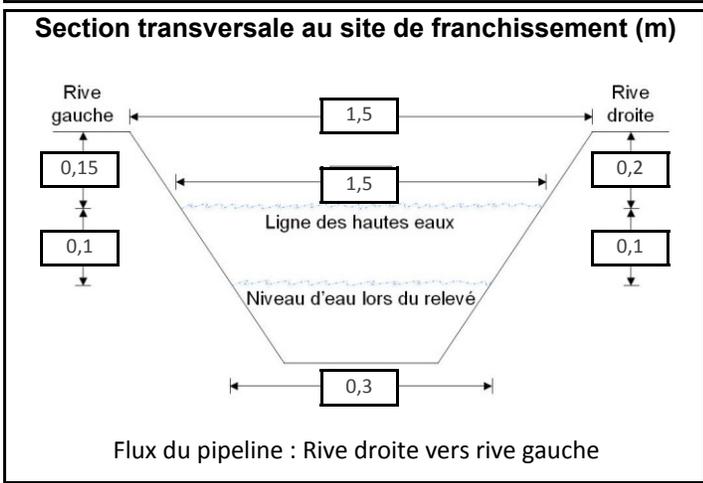
Site : ML921B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Kamouraska
Municipalité(s) :	Picard
Lot(s) :	Sans désignation cadastrale
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E459210,257; N5266607,112

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant* :	Naturel
Couvert végétal* :	80 % - Herbacé, Arbustif, Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	16,1
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 :	Oui
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 : ML921C - C.d. sans désignation

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Bas-Saint-Laurent
 MRC : Kamouraska
 Municipalité(s) : Picard
 Lot(s) : Sans désignation cadastrale
 Coordonnées géographiques : UTM : 19N E459237,402; N5266669,273

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Naturel
 Couvert végétal * : 90 % - Herbacé, Feuillu, Conifère, Arbustif
 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 : Élevé
 Profondeur moyenne (m) : 0,06
 Température de l'eau (°C) : 15,1
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Gravier, Sable, Bloc
 État du substrat : Déposition
 Talus :
 Substrat* : Organique
 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.

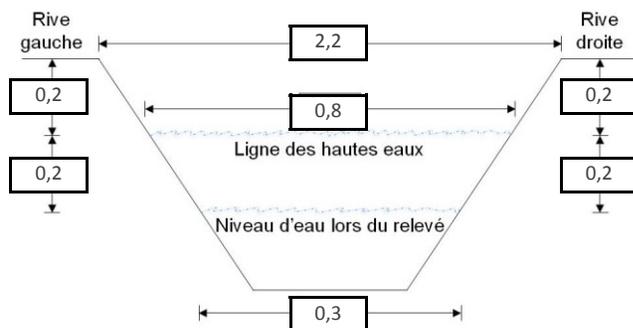
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : S.O.

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 29 juillet 2014
 Relevé ichtyologique : S.O.

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive gauche vers rive droite

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