

**Sites de relevé dans Trois-Rivières /
Survey sites in Trois-Rivières**

ML230	Ruisseau aux Glaises
ML231	Ruisseau Lefebvre # 3318
ML239D	C.d. ruisseau Bourassa-Roy # 5364
ML239G	C.d. sans désignation
ML239C	C.d. sans désignation
ML239E	C.d. sans désignation
ML239F	C.d. sans désignation
ML240	Rivière Saint-Maurice
ML247	Br. No 1 du c.d. Ruisseau Barome # 2601

324 **PR4.6.28**

Projet Oléoduc Énergie Est de
TransCanada – section québécoise

6211-18-018

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS

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

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

Tracé		Route
Site de relevé		Survey site

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

SOURCES / REFERENCES

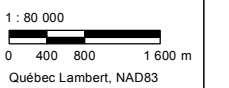
MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2013.
RNCan (BDTC, découpages administratifs) 2012.
Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013-2014.
Diverses bases de données hydrographiques.

**OLÉODUC
ÉNERGIE EST
ENERGY
EAST PIPELINE**



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

Cartographie / Cartography : Guillaume Pinglot
Chargé de projet /
Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
Date : 2014-12-05 Dossier : 3390-141



Site : ML230 - Ruisseau aux Glaises

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie
 MRC : Trois-Rivières
 Municipalité(s) : Trois-Rivières
 Lot(s) : 1 306 700
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E671479,241; N5133155,152

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 6 septembre 2013
 Relevé ichthyologique : 6 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Naturel
 Couvert végétal * : 60 % - Feuillu, Conifère
 Classification du cours d'eau : Petit, permanent (< 5 m)
 Régime d'écoulement : Laminaire
 Patron d'écoulement : Méandreux
 Vitesse du courant (m/s) : 0,1
 Niveau d'eau : Étiage
 Profondeur moyenne (m) : 0,5
 Température de l'eau (°C) : 10,4

Lit du cours d'eau :

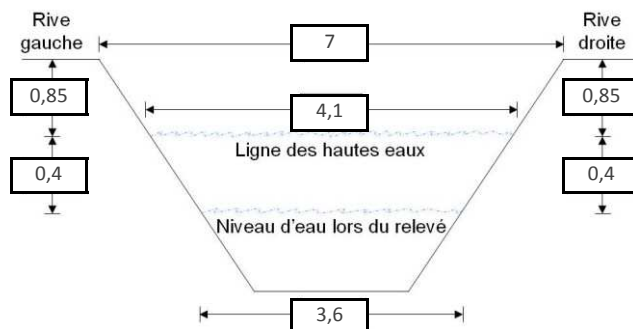
Substrat* : Sable, Organique
 État du substrat : Déposition

Talus :

Substrat* : Sable, Organique
 Érosion : Faible

* exprimé par ordre de dominance

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

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 : Élevée

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 : omble de fontaine

Autre(s) espèce(s) : épineche à cinq épines, petromyzontidé sp., ombre de vase



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

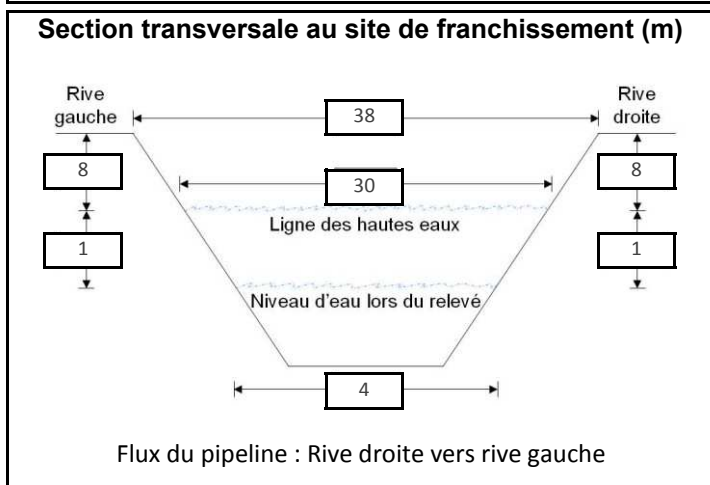
Site : ML231 - Ruisseau Lefebvre # 3318

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 306 848
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E671917,838; N5133886,961

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2013
Relevé ichthyologique :	30 juillet 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,07
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	15,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, 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 :	Non
Sensibilité :	Élevée

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 :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, ombre de vase



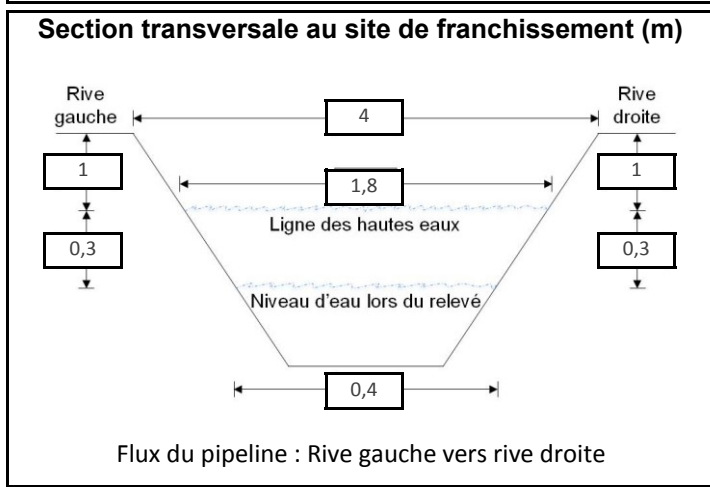
Site : ML239D - C.d. ruisseau Bourassa-Roy # 5364

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 284 065, 1 284 064
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E676538,568; N5143272,805

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Feuillu, Conifère
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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	9,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, 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

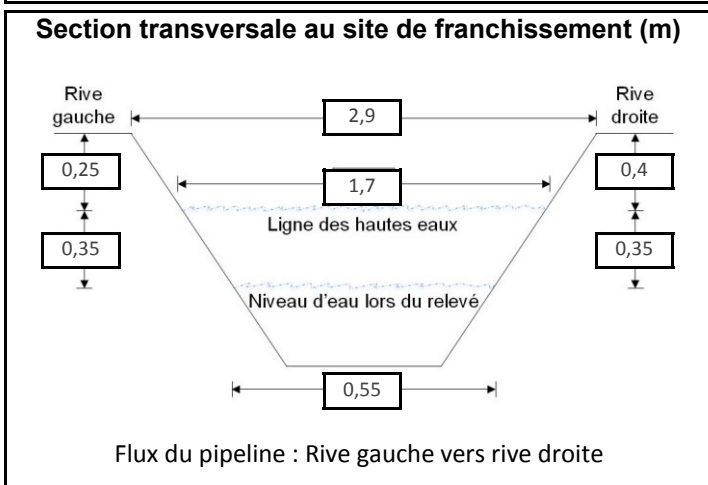


Site : ML239G - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 284 064, 1 283 056
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E676638,287; N5143194,413

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	14 mai 2014
Relevé ichtyologique :	14 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	90 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	17
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique,
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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) :	méné à grosse tête

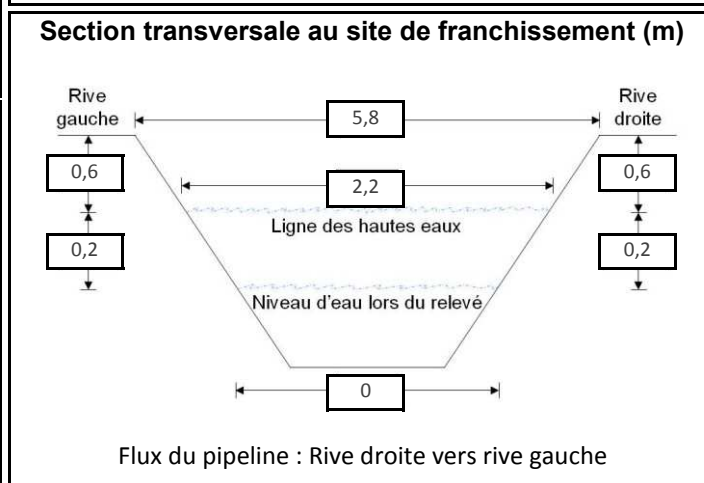


Site : ML239C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 284 204
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E677431,061; N5142783,371

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	24 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	75 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Limon, 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	
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.



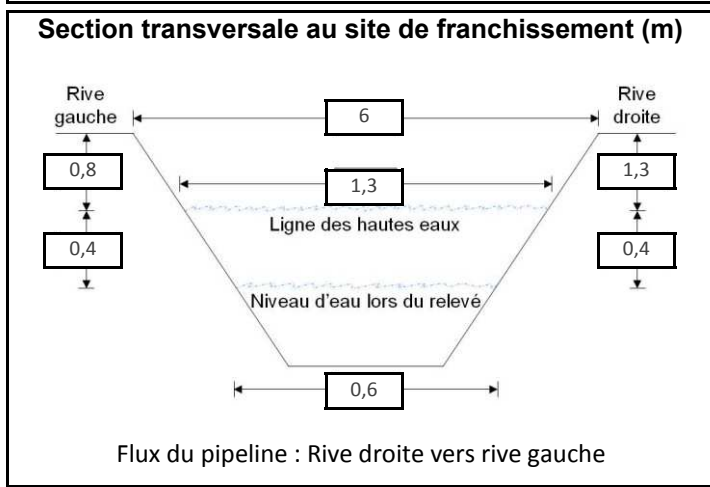
Site : ML239E - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 284 244
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E677857,534; N5142825,866

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	24 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	7,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Organique, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, 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.



Site : ML239F - C.d. sans désignation

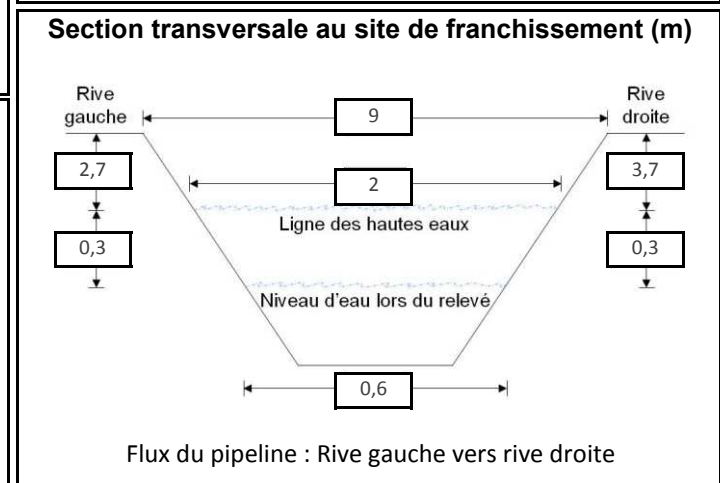
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	1 284 244, 1 284 245
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E677955,005; N5142835,616

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	50 % - 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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	7,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable, Gravier
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	24 septembre 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.



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

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



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

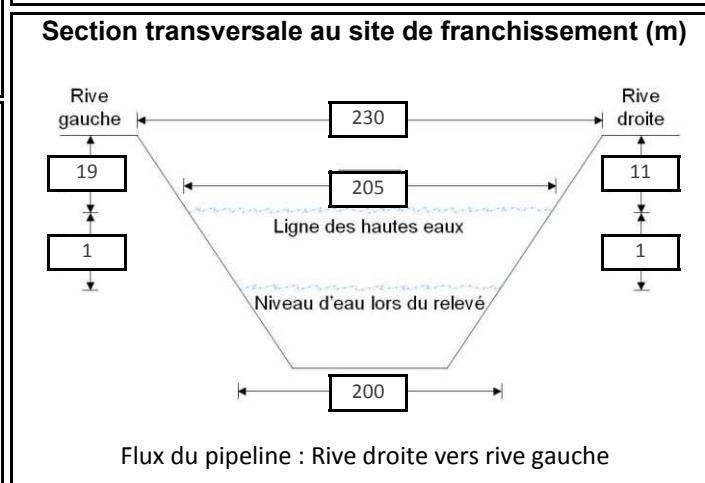
Site : ML240 - Rivière Saint-Maurice

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières/Les Chenaux
Municipalité(s) :	Trois-Rivières/Notre-Dame-du-Mont-Carmel
Lot(s) :	1 284 245, 3 349 234
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E678079,625; N5142848,052

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Résidentiel
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) :	1,14
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	5
Température de l'eau (°C) :	15
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : achigan à petite bouche	
Autre(s) espèce(s) : crapet de roche, meunier rouge, barbue de rivière, chevalier rouge	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	14 juin 2013
Relevé ichtyologique :	13 juin 2013



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 150 m	Chenal courant
Amont 150 m (rive gauche)	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal courant
Site de franchissement (rive gauche)	Chenal lentique
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 100 m (rive gauche)	Chenal lentique
Aval 200 m (rive gauche)	Radier
Aval 300 m	Chenal courant
Aval 300 m (rive gauche)	Chenal lentique
Aval 500 m	Rapide
Aval 500 m (rive gauche)	Chenal courant
Aval 550 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Chenal courant

Site : ML240 - Rivière Saint-Maurice



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



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

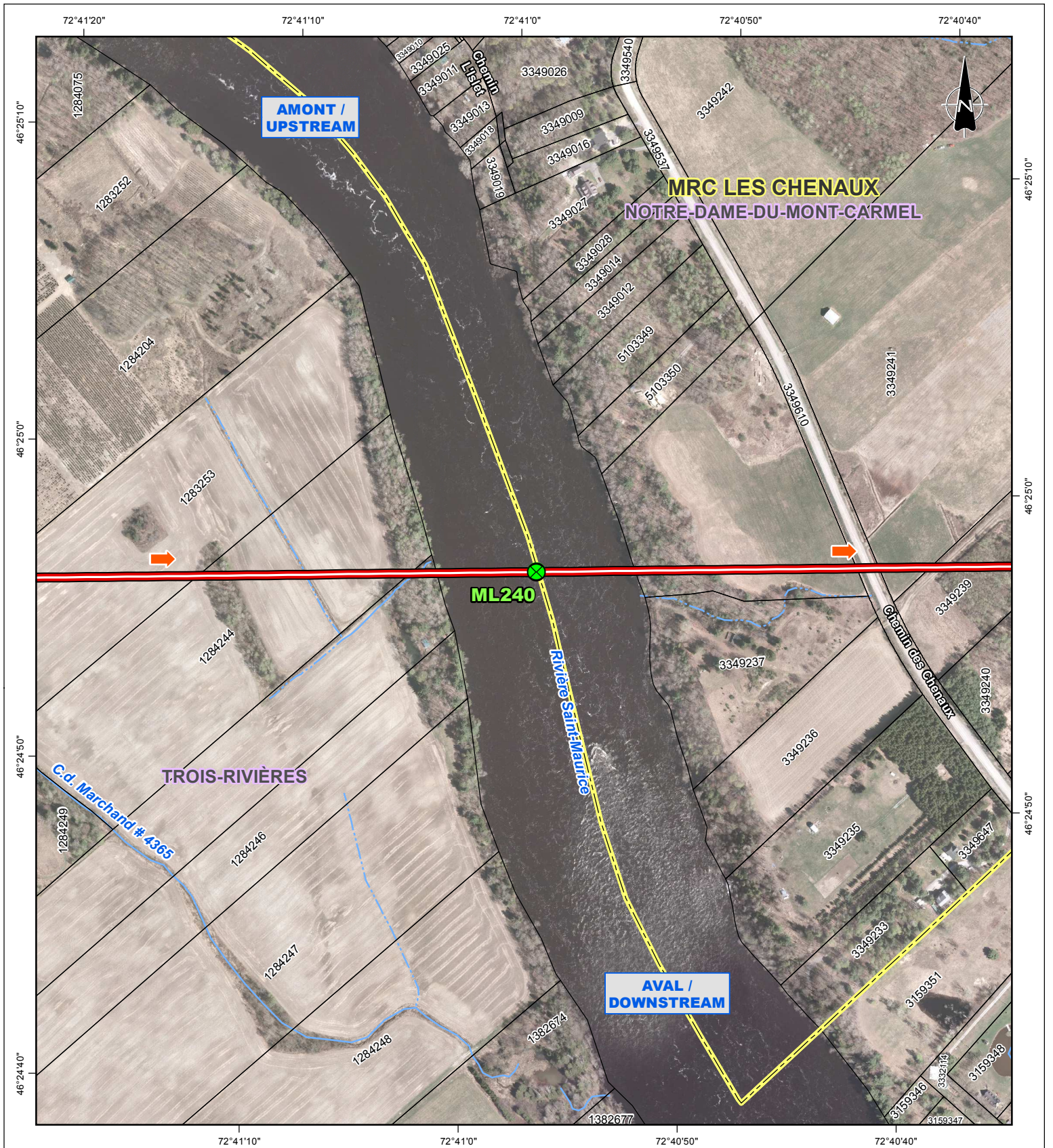
Site : ML240 - Rivière Saint-Maurice



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



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



Repères géographiques / Geographical landmarks

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

Composantes du projet / Project components

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

Sources / Références

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

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML240
Rivière Saint-Maurice

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

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

1 : 5 000

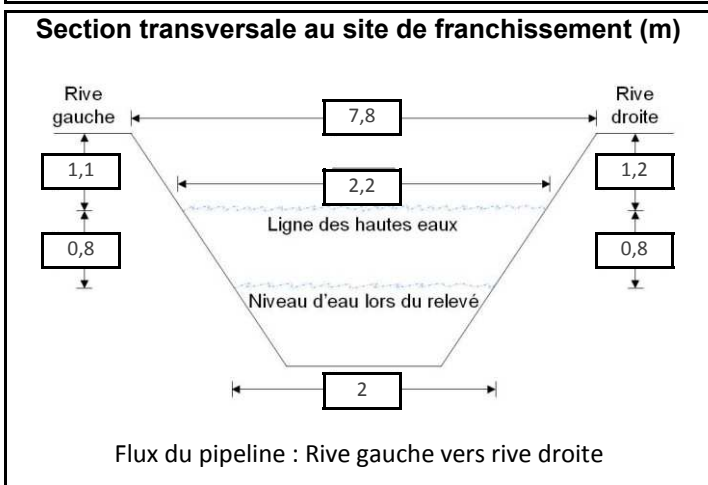
 Québec Lambert, NAD83

Site : ML247 - Br. No 1 du c.d. Ruisseau Barome # 2601

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Trois-Rivières
Municipalité(s) :	Trois-Rivières
Lot(s) :	2 853 741
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E685908,941; N5147595,466

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	5 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	30 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lenticque
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,02
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,35
Température de l'eau (°C) :	12
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	bec-de-lièvre
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, méné à museau noir, méné à grosse tête, mullet à cornes, ombre de vase

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



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