

Site : ML193 - C.d. sans désignation

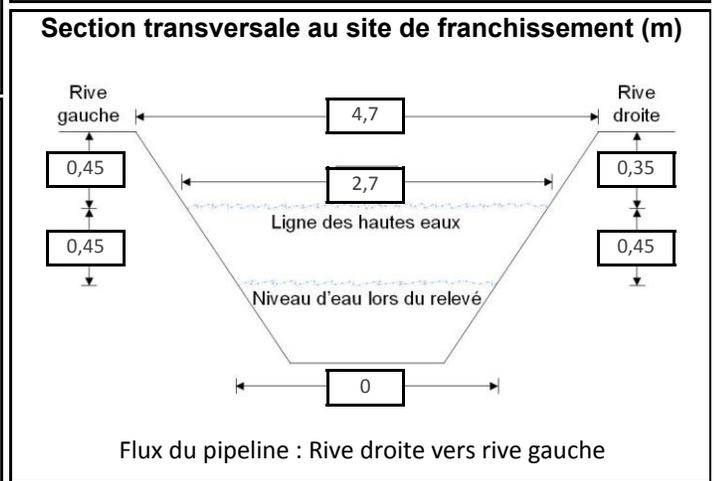
6211-18-018

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 286, 4 410 288
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E657894,431; N5126731,947

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	20 % - 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
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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



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

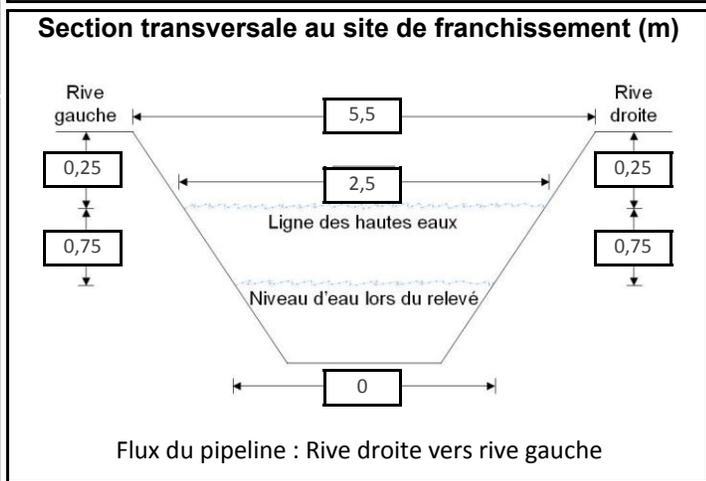
Site : ML196 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 291, 4 410 292
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E658507,538; N5127123,555

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - 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
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	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 : ML197 - C.d. sans désignation

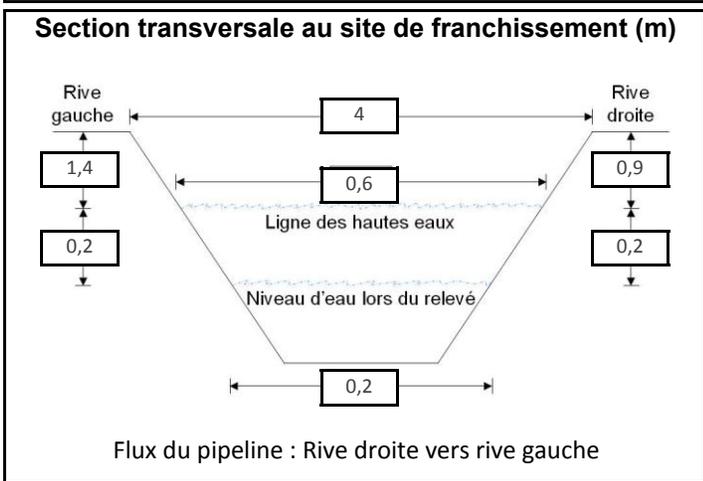
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 292
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E658600,56; N5127169,986

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	N.D.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
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 :	30 juillet 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.



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

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



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

Site : ML198 - C.d. sans désignation

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie
 MRC : Maskinongé
 Municipalité(s) : Louiseville
 Lot(s) : 4 410 292, 4 410 294
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E658673,718; N5127199,314

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Agricole
 Couvert végétal * : 20 % - Herbacé, Arbustif
 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) : 14,8
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Argile
 État du substrat : Compacté
 Talus :
 Substrat* : 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.

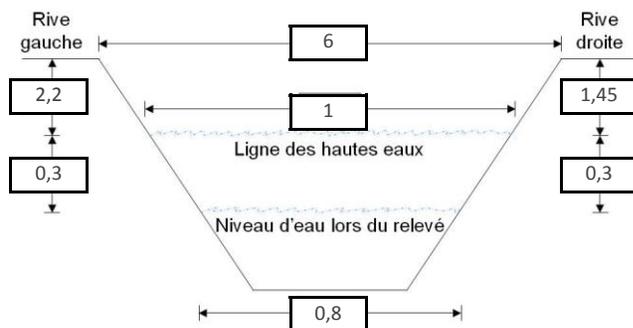
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 30 juillet 2013
 Relevé ichtyologique : 30 juillet 2013

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 : Faible



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

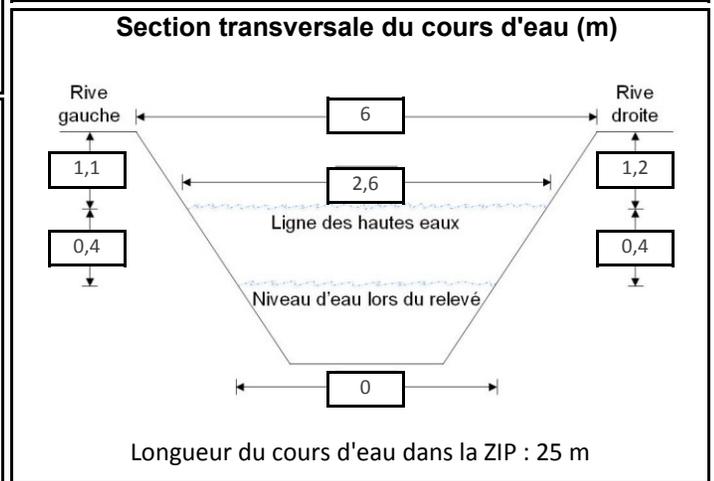
Site : PS-MASK-1 - Décharge de la Ligne des Mères # 1607

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 824 952, 4 870 713
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E653371,59; N5122207,789

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 août 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	5 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
--	------

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

Autre(s) espèce(s) :	S.O.
----------------------	------



Photo 1 : Vue du cours d'eau vers l'aval

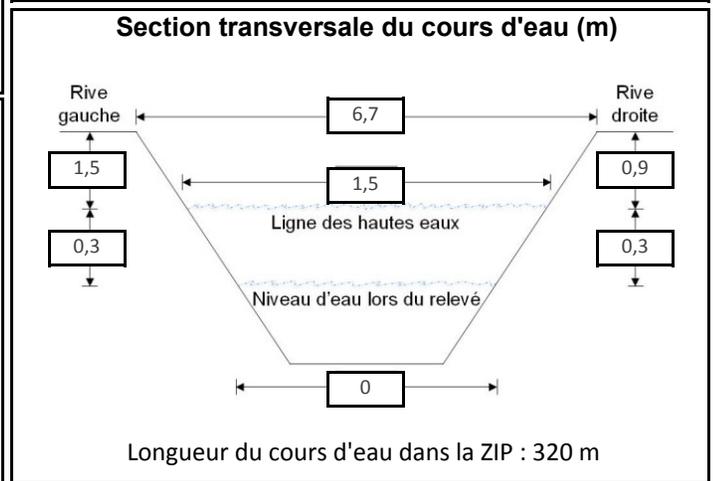
Site : PS-MASK-2 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 824 953, 4 824 952
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E653220,805; N5122149,943

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 août 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Feuillu, 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* :	Sable, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

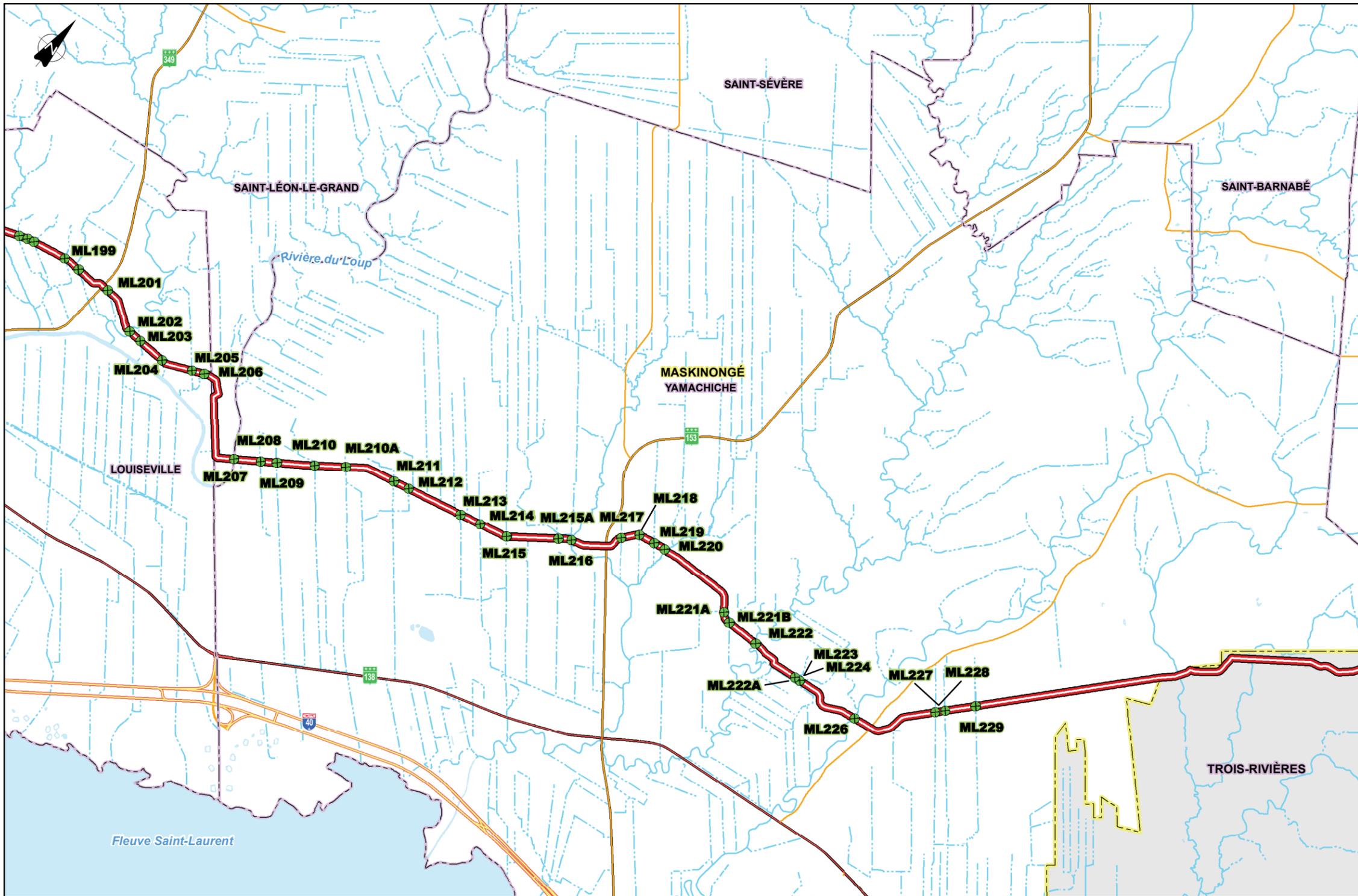


Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Nul
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Nul

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

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





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

ML199	C.d. sans désignation
ML200	C.d. Décharge Chacoura # 15097-1
ML201	C.d. sans désignation
ML202	Rivière Chacoura
ML203	C.d. sans désignation
ML204	C.d. sans désignation
ML205	C.d. sans désignation
ML206	C.d. sans désignation
ML207	Rivière du Loup
ML208	C.d. sans désignation
ML209	C.d. sans désignation
ML210	Br. No 2-A du c.d. des Blais # 2223
ML210A	C.d. sans désignation
ML211	Br. No 1 du c.d. des Blais # 2223
ML212	C.d. des Blais # 2223
ML213	Br. No 1 du c.d. Napoléon-Bellemare # 1138
ML214	Br. No 2 du c.d. Napoléon-Bellemare # 1138
ML215	C.d. sans désignation
ML215A	C.d. sans désignation
ML216	Ruisseau Langevin # 15111
ML217	C.d. sans désignation
ML218	C.d. sans désignation
ML219	C.d. sans désignation
ML220	Br. No 1 du ruisseau Langevin # 15111
ML221A	C.d. Desaulniers ou Br. No 8 du ruisseau Langevin # 15111
ML221B	C.d. Desaulniers ou Br. No 8 du ruisseau Langevin # 15111
ML222	Petite rivière Yamachiche # 1521
ML222A	C.d. sans désignation
ML223	C.d. sans désignation
ML224	C.d. Neveu # 1521
ML226	Rivière Yamachiche
ML227	C.d. sans désignation
ML228	Br. No 1 du c.d. Gauthier-Fréchette # 3783
ML229	C.d. sans désignation

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

Tracé		Route
Station de pompage		Pump station
Station de comptage au point de livraison		Delivery meter station
Site de relevé / Survey site :		
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

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 station¹ :		
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.

¹ 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	1 : 50 000	
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.		
Date : 2015-10-29	Dossier : 141A6 Québec Lambert, NAD83	

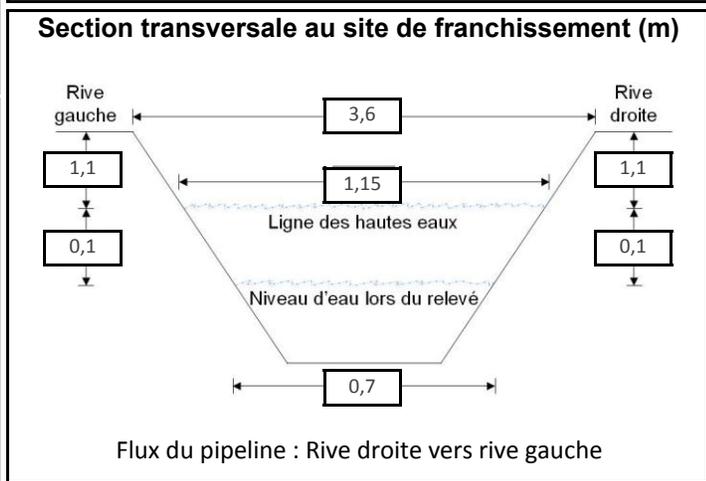
Site : ML199 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 294, 4 410 295
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E659059,459; N5127320,175

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	14,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Forte, Modérée

* 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.



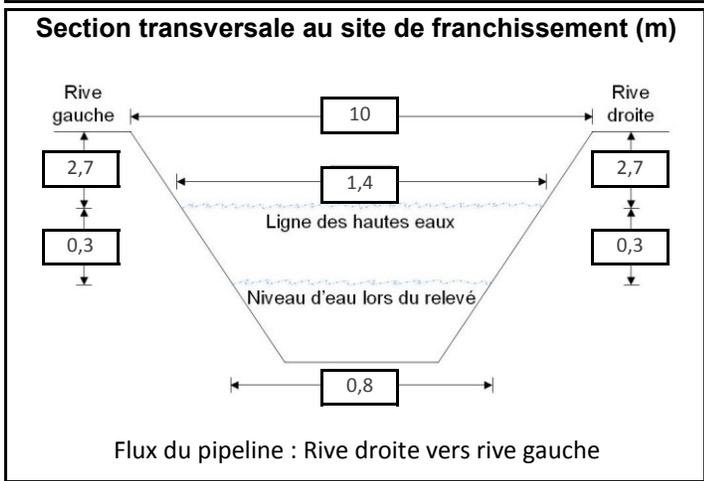
Site : ML200 - C.d. Décharge Chacoura # 15097-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 295, 4 410 296
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E659266,655; N5127346,3

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	35 % - Herbacé, Arbustif
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) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	16,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	mulet à cornes



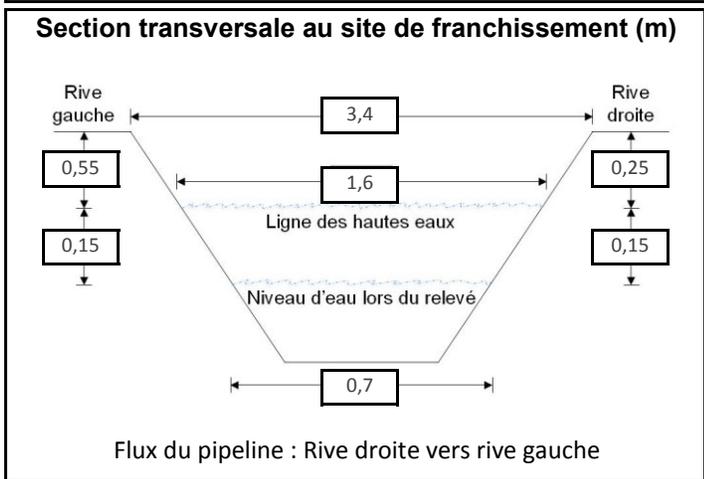
Site : ML201 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 790 042, 4 521 382, 4 410 367, 4 846 413
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E659667,004; N5127419,33

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	17,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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.
----------------------	------



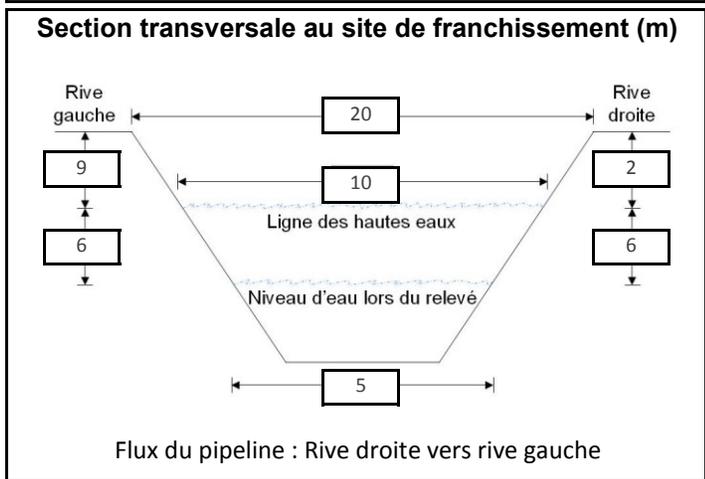
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML202 - Rivière Chacoura

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 368, 4 846 400
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E660186,174; N5127269,298

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	31 juillet 2013
Relevé ichtyologique :	31 juillet 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,04
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	16,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

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 : achigan à petite bouche	
Autre(s) espèce(s) : crapet de roche, meunier noir, méné bleu, raseux-de-terre noir ou gris, méné émeraude, méné pâle, méné à museau arrondi, mulot à cornes	

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 300 m	Chenal lentique

Site : ML202 - Rivière Chacoura



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



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

Site : ML202 - Rivière Chacoura



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



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

72°55'20"

MASKINONGÉ
LOUISEVILLE

4 410 369

**AMONT /
UPSTREAM**

4 410 370
4 410 370

46°16'50"

Gazoduc TQM

ML202

Rivière Chacoura

41846 400

41846 413

4 521 338

**AVAL /
DOWNSTREAM**

4 790 044

4 846 401

Rue Notre-Dame Nord

4 410 035

Rivière du Loup

4 020 604

46°16'40"

4 410 367

4 409 976

4 409 977

4 409 973

4 411 059

4 410 034

4 410 033

72°55'20"

72°55'10"

**Repères géographiques /
Geographical landmarks**

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

**Composantes du projet /
Project components**

-  Tracé (2015-08-07) / Route (2015-08-07)
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

*Cadastre localisé de façon approximative. /
Location of cadastral map is approximate.

Sources / Références

MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.
RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
UDA (ichtyologie) 2015.
UDA (réseaux de pipelines) 2013.
Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
Orthophotos (Digital Globe, résolution 0,5 m) 2011-2014.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML202
Rivière Chacoura

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

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

1:2 000
0 20 40 m
Québec Lambert, NAD83

Site : ML203 - C.d. sans désignation

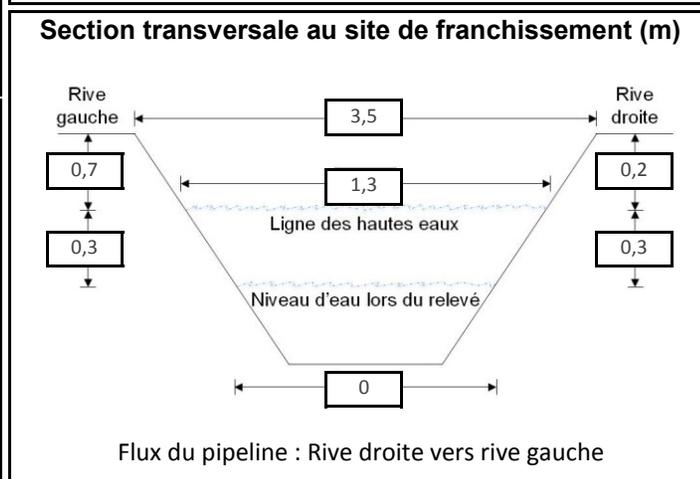
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 846 400, 4 410 370
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E660350,793; N5127281,255

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



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

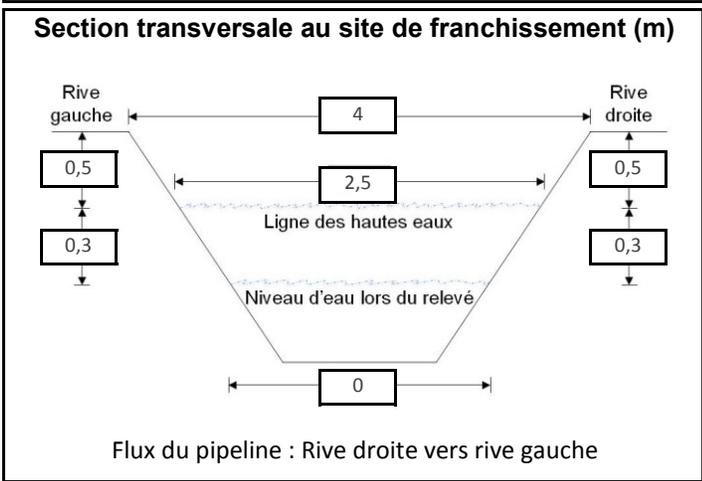
Site : ML204 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 370
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E660682,604; N5127305,359

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	95 % - 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
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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



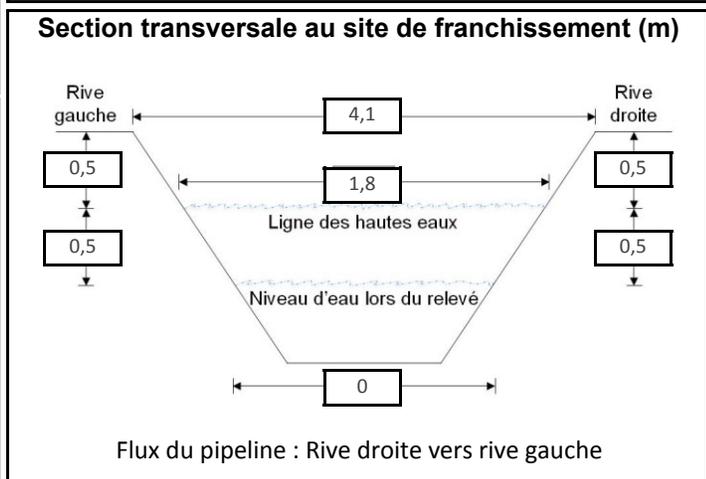
Site : ML205 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 371
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E661009,807; N5127469,947

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 août 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	10 % - Arbustif, 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
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	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.



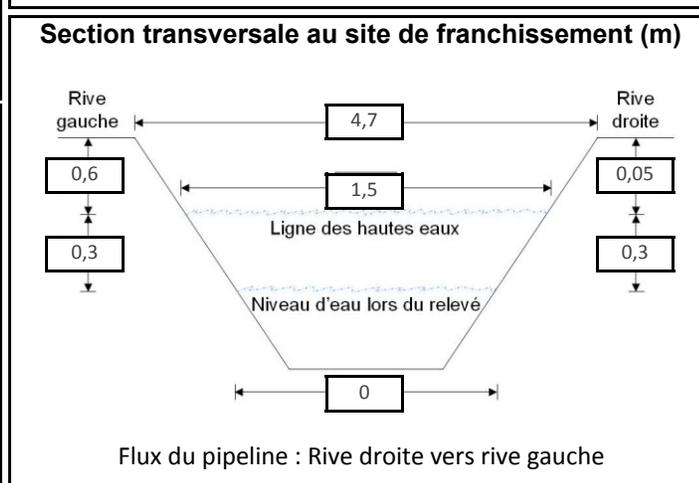
Site : ML206 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Louiseville
Lot(s) :	4 410 371, 4 410 373
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E661132,906; N5127543,373

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 août 2015
Relevé ichtyologique :	1 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	5 % - Arbustif, 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
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, 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



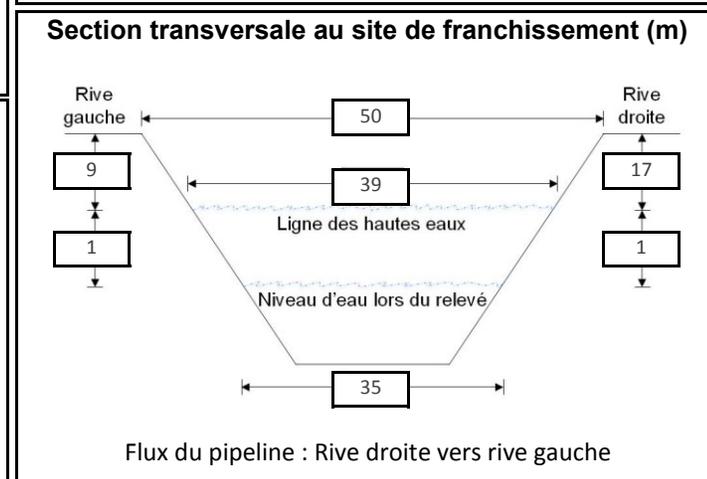
Site : ML207 - Rivière du Loup

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Saint-Léon-le-Grand/Yamachiche
Lot(s) :	4 410 342, 1 776 227
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E662074,617; N5127104,306

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
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) :	0,53
Niveau d'eau :	Très élevé
Profondeur moyenne (m) :	3
Température de l'eau (°C) :	10,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Organique
Érosion :	Modérée, Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : chat-fou des rapides	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : doré noir, doré jaune	
Autre(s) espèce(s) : laquaiche argentée	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	28 mai 2013
Relevé ichthyologique :	27 mai 2013



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

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 courant
Site de franchissement	Chenal courant
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 300 m	Chenal courant
Aval 500 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Chenal courant

Site : ML207 - Rivière du Loup



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



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

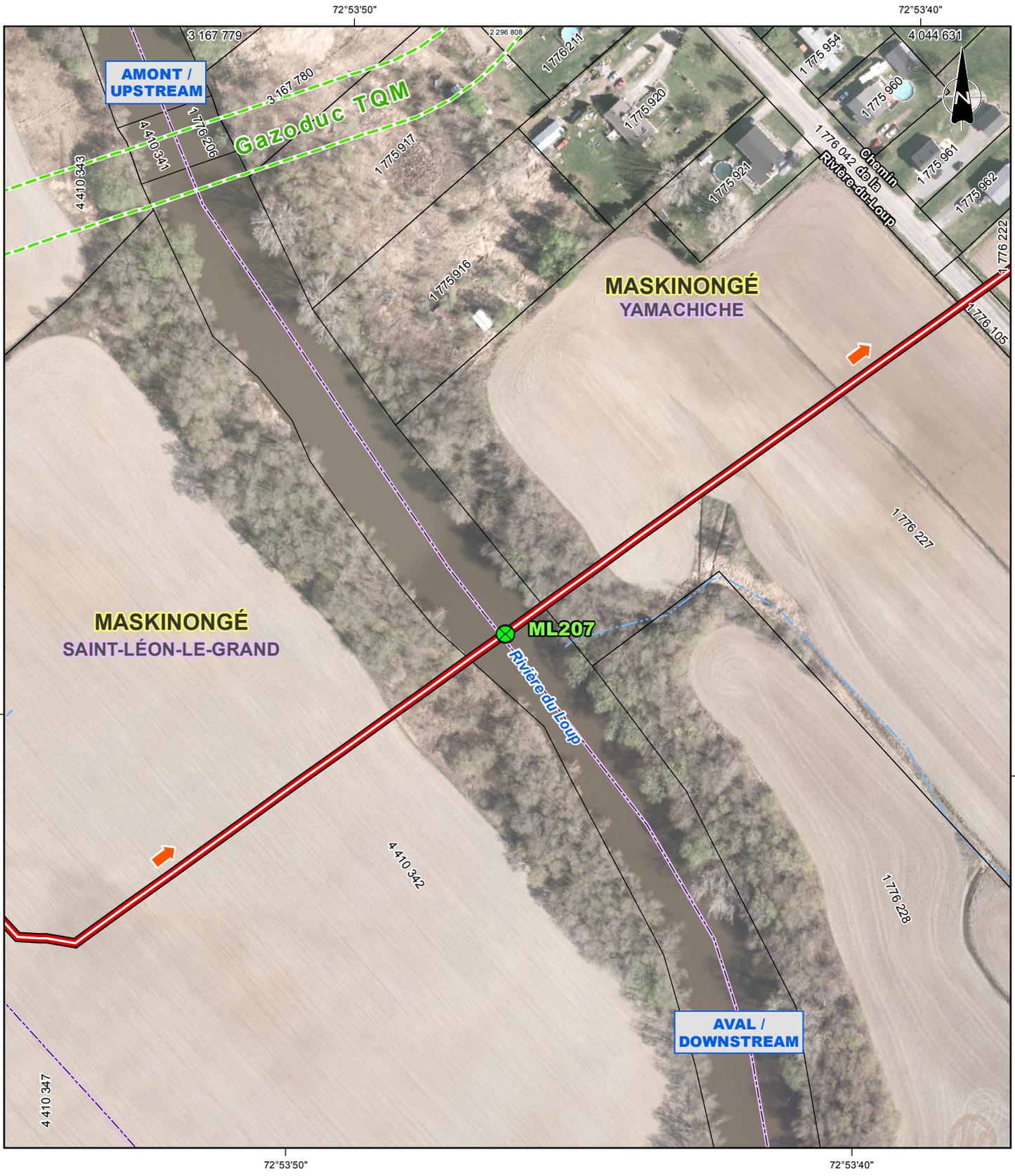
Site : ML207 - Rivière du Loup



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



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



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

- Composantes du projet / Project components**
- Tracé (2015-08-07) / Route (2015-08-07)
 - Flux du pipeline / Pipeline flow
 - Site de relevé / Survey site

*Cadastre localisé de façon approximative. / Location of cadastral map is approximate.

Sources / Références
 MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
 MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2015.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
 Orthophotos (Digital Globe, résolution 0,5 m) 2011-2014.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE




Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey
Site ML207
Rivière du Loup

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

1:2 000
 0 20 40 m
 Québec Lambert, NAD83

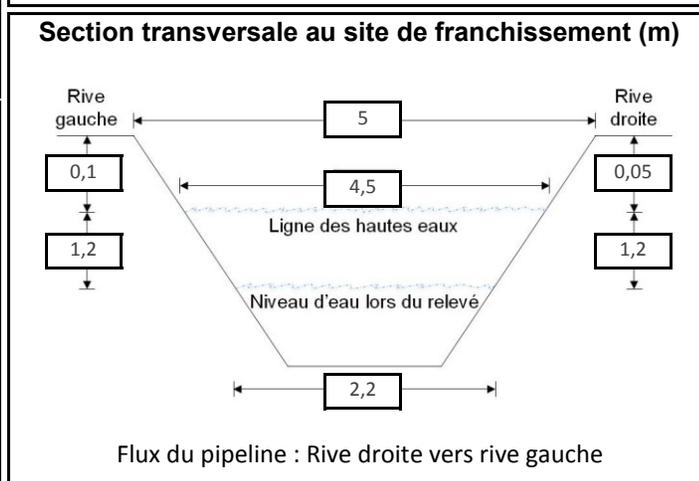
Site : ML208 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Yamachiche
Lot(s) :	1 776 222, 1 776 221
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E662308,564; N5127306,06

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	29 juillet 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Résidentiel
Couvert végétal * :	90 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	19
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé 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

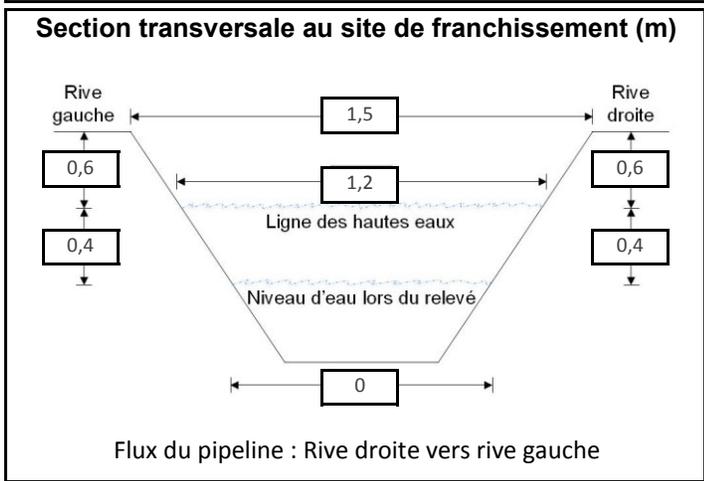
Site : ML209 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Yamachiche
Lot(s) :	1 776 220, 1 776 219
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E662450,216; N5127428,22

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique
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.
-----------------------------	------



