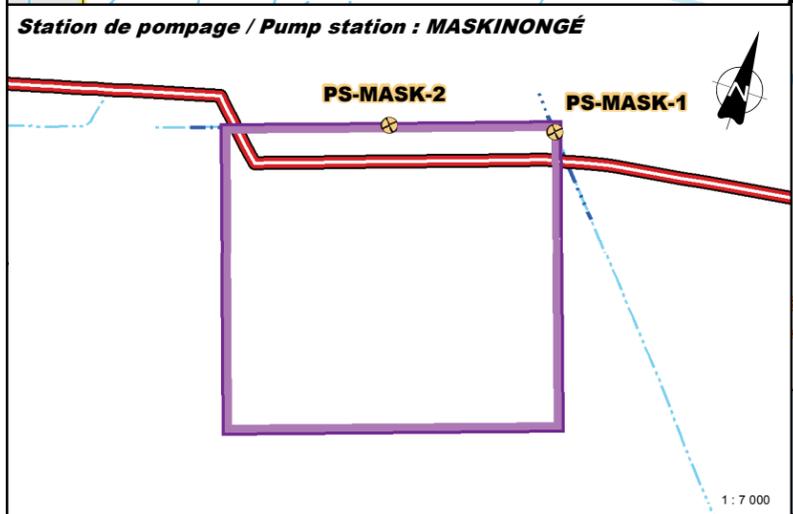


Sites de relevé dans la MRC Maskinongé / Survey sites in MRC Maskinongé

ML159A	Br. Brousseau du c.d. Grande Ligne # 5365
ML159B	Br. No 15 ou Vertefeuille-Lebeau du c.d. du Gouvernement # 4711
ML159C	Br. No 14 ou 3-A du c.d. du Gouvernement # 4711
ML160	Br. No 12 ou Vertefeuille du c.d. du Gouvernement # 4711
ML160A	C.d. sans désignation
ML161	Br. No 10 ou Bois Blanc du c.d. du Gouvernement # 4711
ML162	Ruisseau Pichette # 4711
ML163	Br. No 3 ou Petite Décharge du c.d. Grande Décharge # 100
ML164	C.d. Grande Décharge # 100
ML165	C.d. sans désignation
ML166	Rivière L'Ornière
ML167	Br. No. 2 ou N-O du c.d. Bout des Terres # 920
ML167B	C.d. sans désignation
ML168	Rivière Maskinongé
ML168A	C.d. sans désignation
ML169A	C.d. sans désignation
ML170	Décharge de la Ligne des Mères # 1607
ML171	C.d. sans désignation
ML171A	C.d. sans désignation
ML172	C.d. Petit Bois # 14983
ML172A	C.d. Charles-Jacques # 4485
ML173	C.d. Bélanger # 13645
ML174	Br. Béland ou No 4 du c.d. Bélanger # 13645
ML175	C.d. sans désignation
ML175A	C.d. sans désignation
ML176	C.d. sans désignation
ML176A	C.d. sans désignation
ML177	C.d. du Petit Bois # 3255
ML178	C.d. sans désignation
ML179	C.d. sans désignation
ML180	C.d. sans désignation
ML181	C.d. Beaugard # 11194
ML182	C.d. sans désignation
ML183	C.d. sans désignation
ML184	C.d. sans désignation
ML186	C.d. sans désignation
ML187	Petite Rivière du Loup
ML187A	C.d. sans désignation
ML187B	C.d. sans désignation
ML188	C.d. sans désignation
ML189	C.d. sans désignation
ML190	C.d. sans désignation
ML191	C.d. Paillé # 4625
ML192	C.d. sans désignation
ML193	C.d. sans désignation
ML196	C.d. sans désignation
ML197	C.d. sans désignation
ML198	C.d. sans désignation



STATION DE POMPAGE / PUMP STATION

PS-MASK-1	Décharge de la Ligne des Mères # 1607
PS-MASK-2	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 / 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
 Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2015-10-29 Dossier : 141A6

1 : 50 000
 0 250 500 1 000 m
 Québec Lambert, NAD83

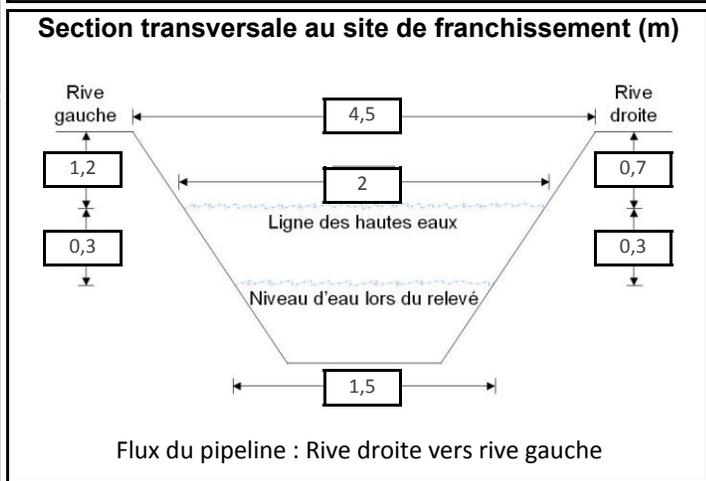
Site : ML159A - Br. Brousseau du c.d. Grande Ligne # 5365

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 826 226, 4 826 184
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E648443,432; N5116994,751

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 août 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 :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	19,4
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.



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

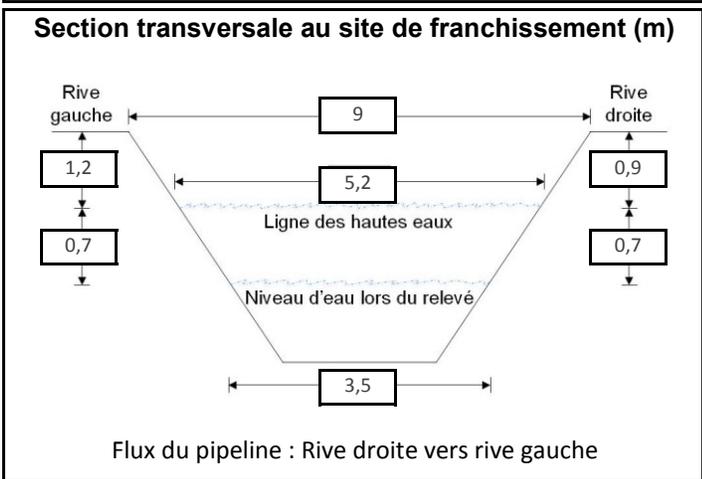
Site : ML159B - Br. No 15 ou Vertefeuille-Lebeau du c.d. du Gouvernement # 4711

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 825 627, 4 825 970
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E648540,339; N5117093,502

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	26 juin 2014
Relevé ichtyologique :	26 juin 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	15,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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 :	grand brochet
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, méné à nageoires rouges, méné à grosse tête, mullet à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 100 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique



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



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



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



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

73°4'30"

MASKINONGÉ MASKINONGÉ

4 825 971



**AMONT /
UPSTREAM**

4 825 970

Br. No 15 ou Vertefeuille-Lebeau du c.d. du Gouvernement # 4711

**AVAL /
DOWNSTREAM**

46°11'30"

4 825 627

4 826 184

ML159B

4 825 998

46°11'30"

Gazoduc TQM

4 826 226

4 825 949

4 825 999

Br. Brousseau du c.d. Grande Ligne # 5365

4 826 001

4 826 000

4 825 875

73°4'30"

73°4'20"

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 / References

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

**OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE**



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

Site ML159B

Br. No 15 ou Vertefeuille-Lebeau du c.d. du Gouvernement # 4711

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

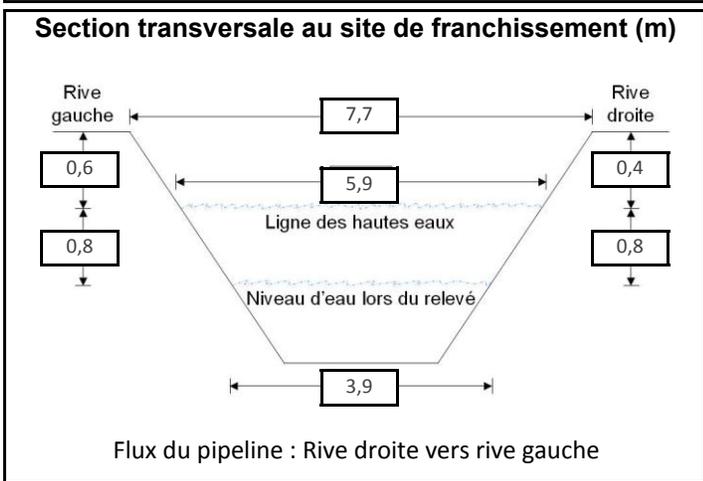
Site : ML159C - Br. No 14 ou 3-A du c.d. du Gouvernement # 4711

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 826 002, 4 825 653, 4 825 971
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E648855,136; N5117354,782

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 août 2014
Relevé ichtyologique :	18 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	18
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
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 :	Modéré

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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 :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	épiouche à cinq épines, méné émeraude, mullet à cornes, ombre de vase



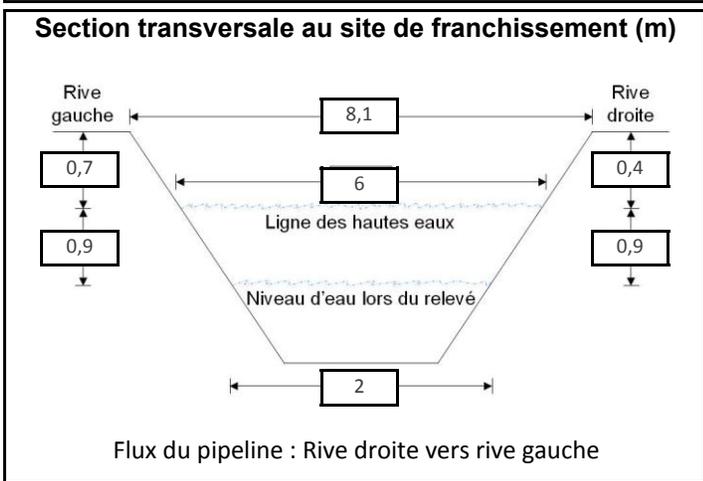
Site : ML160 - Br. No 12 ou Vertefeuille du c.d. du Gouvernement # 4711

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 826 002, 4 825 653, 4 825 971
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E648860,77; N5117359,458

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 août 2014
Relevé ichtyologique :	8 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	16,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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 :	grand brochet
Autre(s) espèce(s) :	épineche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, mulet à cornes



Site : ML160A - C.d. sans désignation

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie
 MRC : Maskinongé
 Municipalité(s) : Maskinongé
 Lot(s) : 4 825 653, 4 826 227
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E648984,638; N5117462,268

Date(s) de relevé(s)

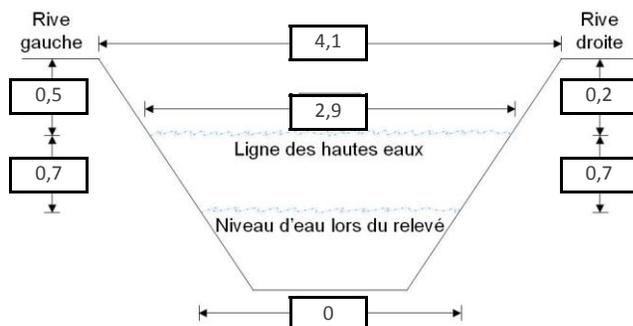
Caractérisation de l'habitat : 8 août 2014
 Relevé ichtyologique : S.O.

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Agricole, Infrastructures
 Couvert végétal * : 80 % - Arbustif, Herbacé, 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* : Argile
 État du substrat : Compacté
 Talus :
 Substrat* : Limon, Argile
 Érosion : Forte

* 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 : Faible
 Espèces d'eau vive : Nul
 Espèces d'eau calme : Faible

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.



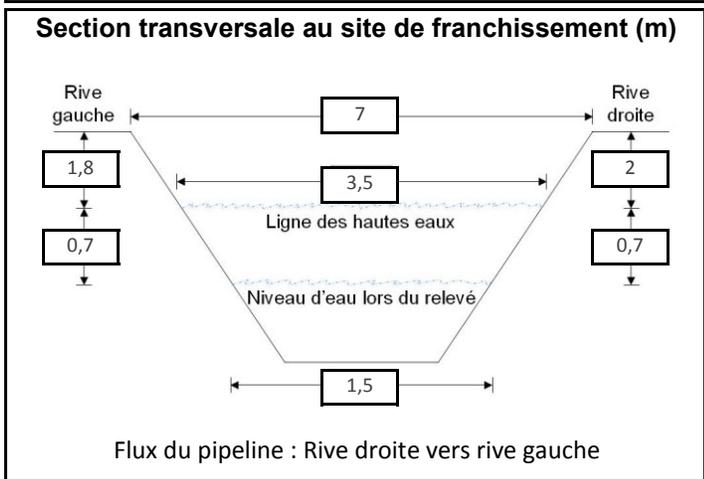
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML161 - Br. No 10 ou Bois Blanc du c.d. du Gouvernement # 4711

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 826 227, 4 825 988
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E649114,167; N5117574,587

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 août 2013
Relevé ichtyologique :	8 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,28
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	23,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
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 :	Faible
Espèces d'eau calme :	Nul

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

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, carpe, raseux-de-terre noir ou gris, méné à museau arrondi, naseux noir de l'Est, mulet à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 44 m	Radier
Aval 49 m	Fosse
Aval 56 m	Plat lentique
Aval 186 m	Radier
Aval 189 m	Plat lentique
Aval 420 m	Fosse
Aval 429 m	Plat lentique
Aval 448 m	Tributaire
Aval 448 m	Plat lentique
Aval 770 m	Plat lentique



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



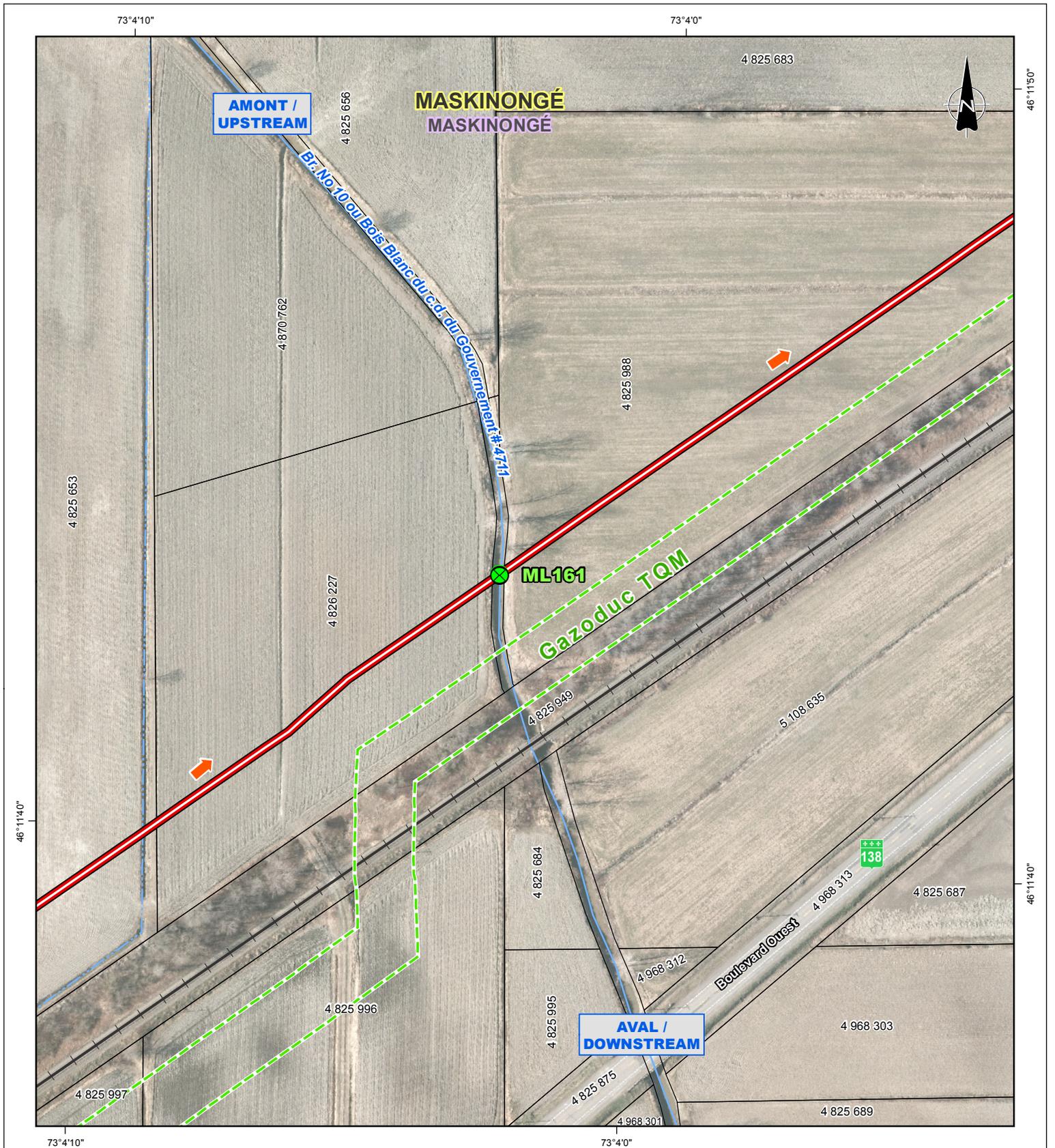
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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 / References

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

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE

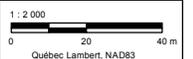


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML161
Br. No 10 ou Bois Blanc du c.d. du Gouvernement # 4711

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

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



Site : ML162 - Ruisseau Pichette # 4711

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie
 MRC : Maskinongé
 Municipalité(s) : Maskinongé
 Lot(s) : 4 826 186, 4 968 336
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E649490,967; N5117887,327

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Agricole
 Couvert végétal * : 5 % - Herbacé
 Classification du cours d'eau : Moyen, permanent (5 - 20 m)
 Régime d'écoulement : Lentique
 Patron d'écoulement : Rectiligne
 Vitesse du courant (m/s) : < 0,1
 Niveau d'eau : Étiage
 Profondeur moyenne (m) : 0,2
 Température de l'eau (°C) : 24,5
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Argile
 État du substrat : Compacté
 Talus :
 Substrat* : Argile
 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.

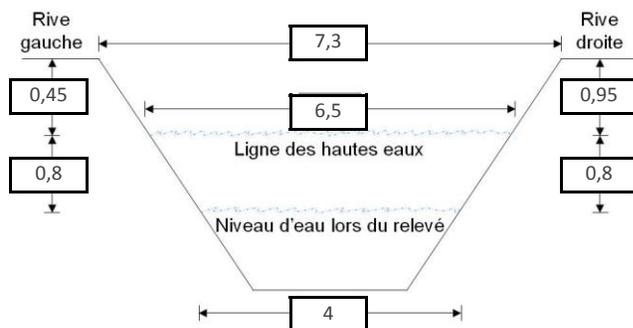
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : grand brochet

Autre(s) espèce(s) : meunier noir, épineche à cinq épines, crapet soleil

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 8 août 2013
 Relevé ichthyologique : 8 août 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 : Faible

Sensibilité

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



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

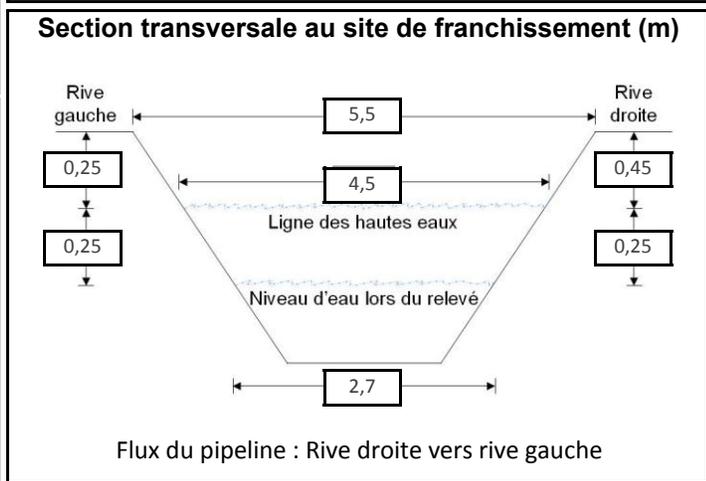
Site : ML163 - Br. No 3 ou Petite Décharge du c.d. Grande Décharge # 100

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 826 030
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E649777,167; N5118124,869

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 août 2013
Relevé ichtyologique :	8 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	25 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
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) :	19,5
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 :	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) :	épineche à cinq épines, fondule barré



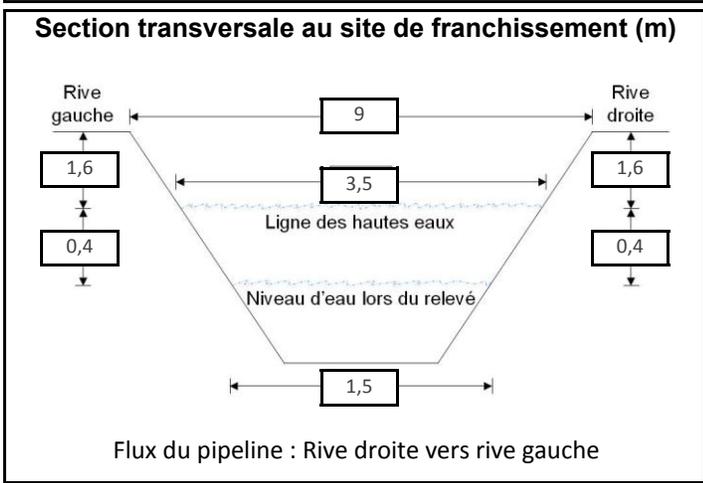
Site : ML164 - C.d. Grande Décharge # 100

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 870 751
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E650768,887; N5118947,985

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
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



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) :	épinoche à cinq épines, carpe, fondule barré, mulet à cornes, ombre de vase



Site : ML165 - C.d. sans désignation

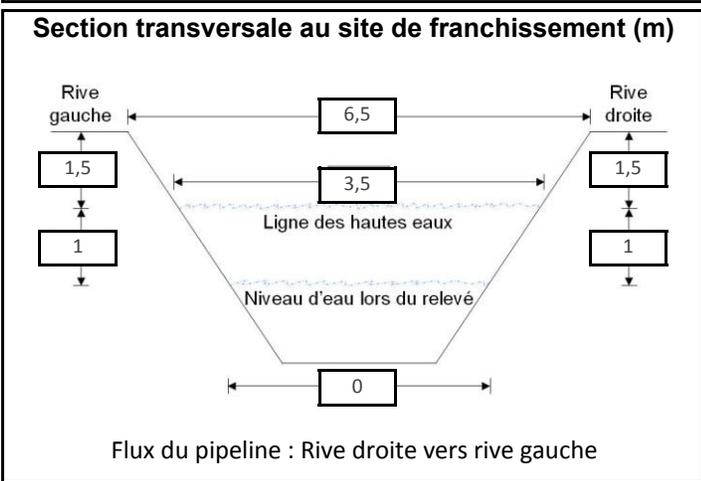
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 825 364
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E651295,124; N5119733,72

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	50 % - 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

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 :	2 août 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.



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

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



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

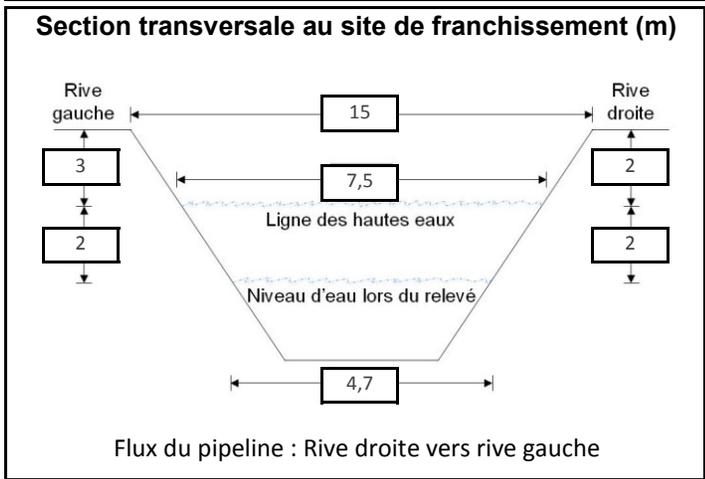
Site : ML166 - Rivière L'Ornière

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 825 364, 4 968 367
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E651295,437; N5119758,967

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	30 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,06
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	17,6
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 :	Modéré
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Modéré

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, Seine à bâton
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	meunier rouge, meunier noir, épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, méné émeraude, méné jaune, omisco, méné à museau arrondi, mulet à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 60 m	Fosse
Amont 55 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 140 m	Chenal lentique
Aval 180 m	Plat lentique
Aval 200 m	Radier
Aval 205 m	Chenal lentique
Aval 260 m	Plat lentique
Aval 330 m	Chenal lentique
Aval 360 m	Plat lentique
Aval 380 m	Chenal lentique
Aval 410 m	Plat lentique
Aval 480 m	Chenal lentique
Aval 500 m	Radier

Site : ML166 - Rivière L'Ornière



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



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

Site : ML166 - Rivière L'Ornière



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



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

73°2'20"

4 870 688

46°13'0"

MASKINONGÉ
MASKINONGÉ



**AMONT /
UPSTREAM**

4 825 354

4 968 365

4 968 366

C.d. Bour des Terres # 920

4 968 367

ML166

4 825 364

4 968 368

Rivière L'Ormière

**AVAL /
DOWNSTREAM**

46°12'50"

46°12'50"

4 870 742

73°2'20"

73°2'10"

**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 / References

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

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML166
Rivière L'Ormière

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



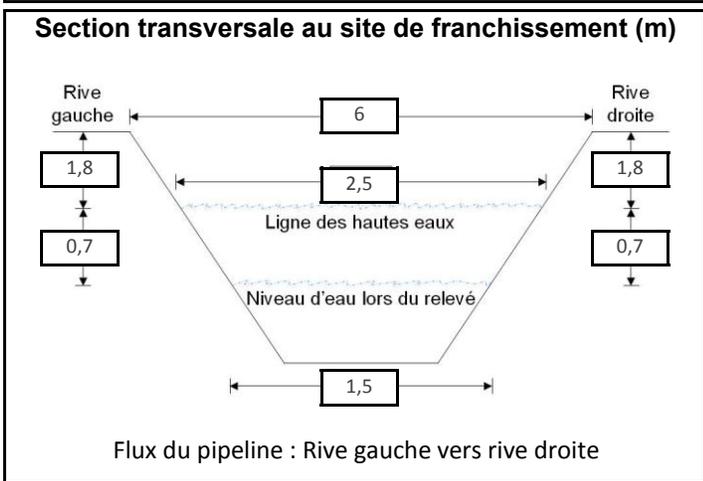
Site : ML167 - Br. No. 2 ou N-O du c.d. Bout des Terres # 920

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 968 360, 4 825 540
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E651305,169; N5120654,758

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	22
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 :	Faible

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, mulot à cornes

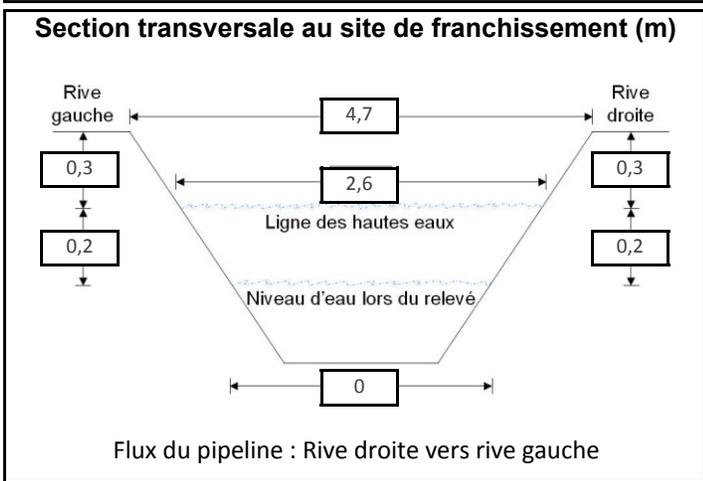


Site : ML167B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Mauricie
MRC :	Maskinongé
Municipalité(s) :	Maskinongé
Lot(s) :	4 825 540, 4 870 708
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E651387,42; N5121592,02

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 * :	5 % - 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 :	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.



