

324 **PR8.5.6.1.6**
 Projet Oléoduc Énergie Est de
 TransCanada – section québécoise
 6211-18-018

Sites de relevé dans Mirabel / Survey sites in Mirabel

ML024	Br. No 20 de la Rivière Noire # 7543
ML026	C.d. sans désignation
ML027A	C.d. sans désignation
ML028A	C.d. sans désignation
ML029	C.d. Silverson # 13080
ML031	Br. No 2 du c.d. Poirier # 15022
ML032	C.d. Poirier # 15022
ML034	C.d. ruisseau Bertrand # 15015
ML035B	C.d. Henri-Giroux ou
	Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293
ML035A	C.d. Henri-Giroux ou
	Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293
ML036A	C.d. Deschambault ou
	Br. No 5 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293
ML036B	C.d. Deschambault ou
	Br. No 5 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293
ML037B	C.d. Henri-Giroux ou
	Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293
ML037C	C.d. sans désignation
ML037D	C.d. Louis-Rodrigue # 13293

<p>COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS</p> <p>Tracé Route</p> <p>Station de pompage Pump station</p> <p>Station de comptage au point de livraison Delivery meter station</p> <p>Site de relevé / Survey site :</p> <p>Tracé Route</p> <p>Station de pompage et station de comptage au point de livraison Pump station and delivery meter station</p>	<p>REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS</p> <p>Frontière nationale National boundary</p> <p>Limite de MRC RCM boundary</p> <p>Limite municipale Municipal boundary</p> <p>Autoroute Highway</p> <p>Route nationale National road</p> <p>Route régionale Regional road</p> <p>Collectrice municipale Collector road</p>	<p>Étendue d'eau Water body</p> <p>Cours d'eau permanent Permanent watercourse</p> <p>Cours d'eau intermittent Intermittent watercourse</p> <p>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 :</p> <p>Cours d'eau permanent Permanent watercourse</p> <p>Cours d'eau intermittent Intermittent watercourse</p>	<p>SOURCES / REFERENCES</p> <p>MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2015.</p> <p>MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.</p> <p>MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.</p> <p>Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013 à 2015.</p> <p><small>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.</small></p>
--	--	---	--

<p>OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE</p>	
<p align="center">Sites de relevé ichthyologique par MRC ou par territoire équivalent Fish Survey Sites by RCM or Equivalent Territory</p>	
<p>Cartographie / Cartography : Laurent Savard Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr. Date : 2015-10-29</p>	<p align="right">Dossier : 141A6</p> <p align="right">1 : 50 000 0 0,25 0,5 1 Km Québec Lambert, NAD83</p>

Site : ML024 - Br. No 20 de la Rivière Noire # 7543

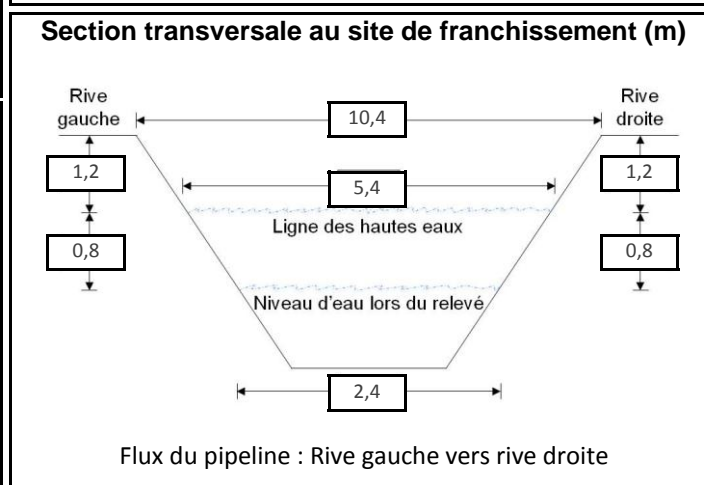
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 846 797
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E558798,063; N5055157,851

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé
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 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	11,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Caillou, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Galet, Caillou
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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mullet à cornes, ombre de vase

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



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

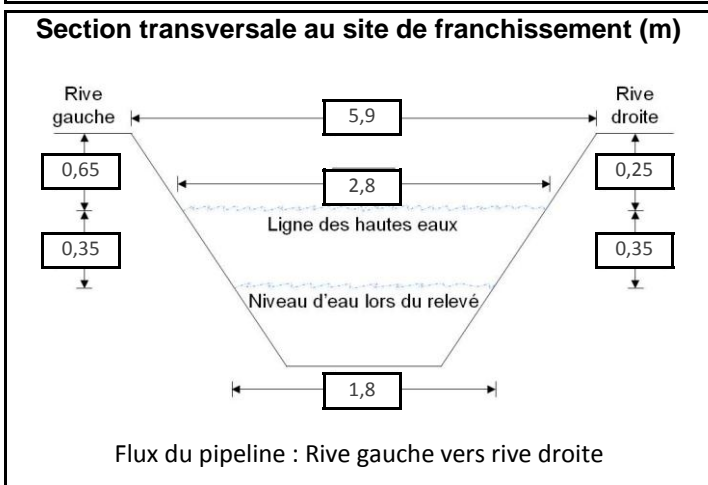
Site : ML026 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 846 857
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E559966,883; N5055590,41

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 août 2014
Relevé ichtyologique :	5 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	40 % - Arbustif, Feuillu, 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) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	19,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Galet, Caillou
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
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, méné ventre rouge, mulet à cornes, ombre de vase



Site : ML027A - C.d. sans désignation

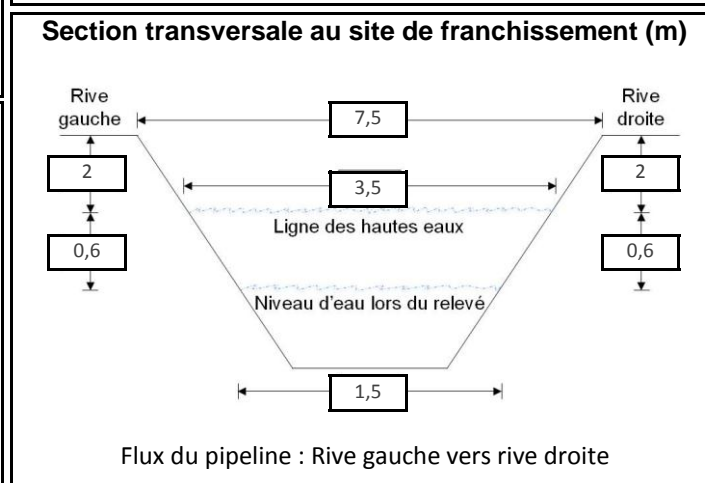
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 521 187
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E561587,516; N5056769,705

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	100 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	8,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
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) :	épineche à cinq épines, mulet à cornes

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	26 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	26 septembre 2013



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

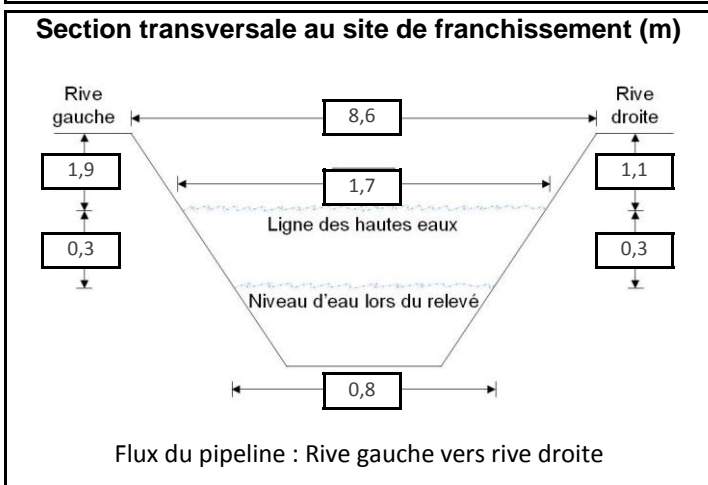
Site : ML028A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 555 399, 1 847 118
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E561705,803; N5056867,901

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	26 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	26 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	50 % - Feuillu, 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) :	9,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
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

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, mulet à cornes, ombre de vase

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



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

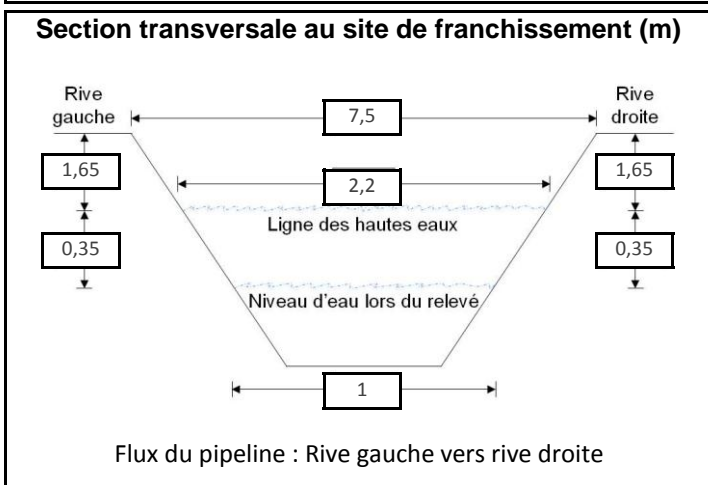
Site : ML029 - C.d. Silverson # 13080

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 555 398, 1 847 119
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E561986,213; N5057094,625

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	26 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	26 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	80 % - Feuillu
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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	10,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
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) :	épineche à cinq épines, mulet à cornes

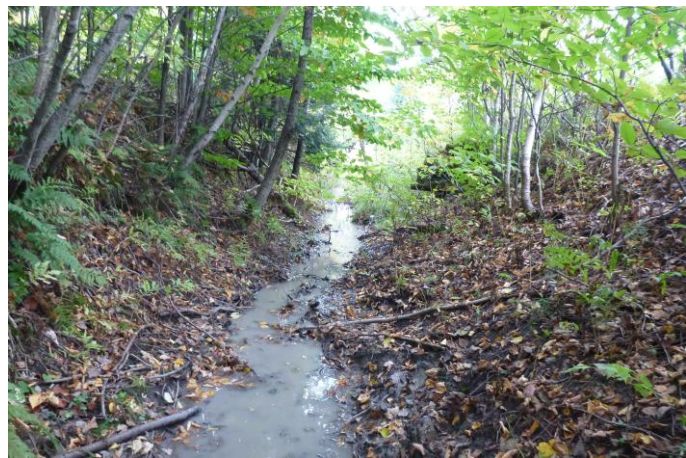


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

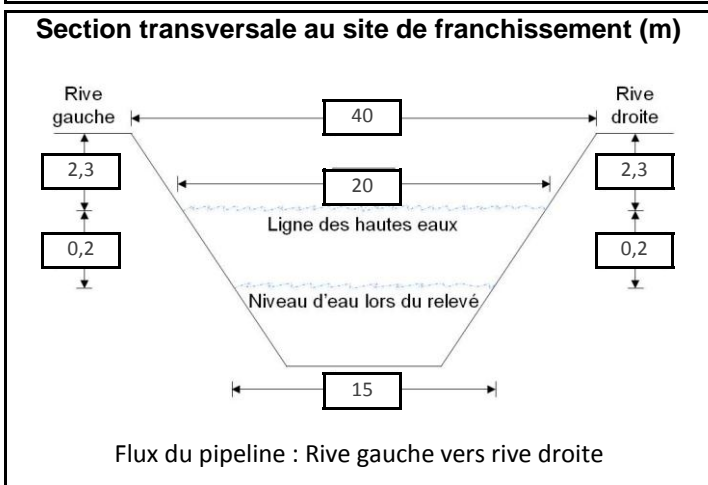
Site : ML031 - Br. No 2 du c.d. Poirier # 15022

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 847 127
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E563082,338; N5057844,645

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	26 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	26 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Inondation
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	10,7
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 :	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
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	barbotte brune, épinoche à cinq épines, méné d'argent, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mulet à cornes, ombre de vase



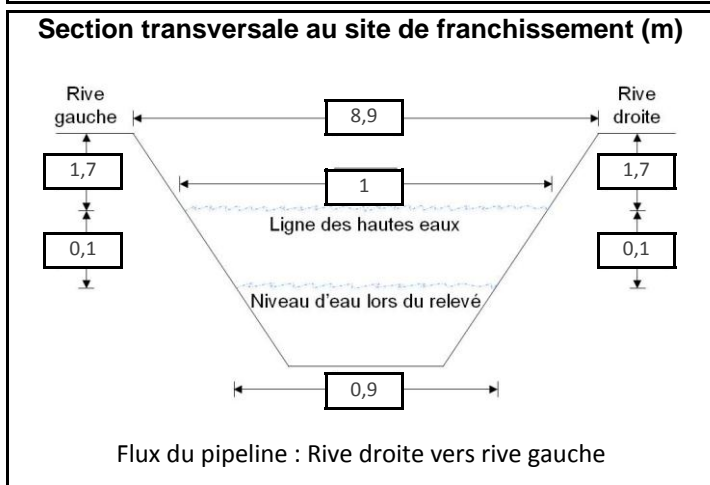
Site : ML032 - C.d. Poirier # 15022

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 050 153
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E563401,618; N5058031,236

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 octobre 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	95 % - 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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	10,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Limon, Caillou
État du substrat :	Déposition
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 :	Oui
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.



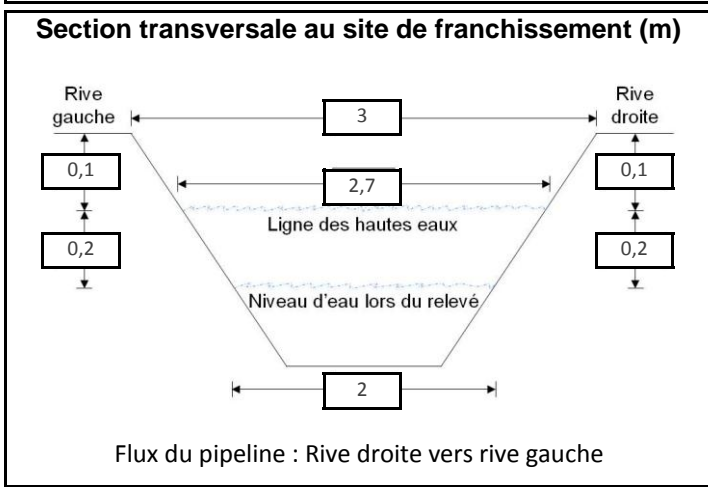
Site : ML034 - C.d. ruisseau Bertrand # 15015

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 847 216
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E565318,671; N5058798,9

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	3 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	5 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Méandreux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	13
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
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) :	épinoche à cinq épines, méné d'argent, méné ventre rouge, méné à grosse tête, ombre de vase



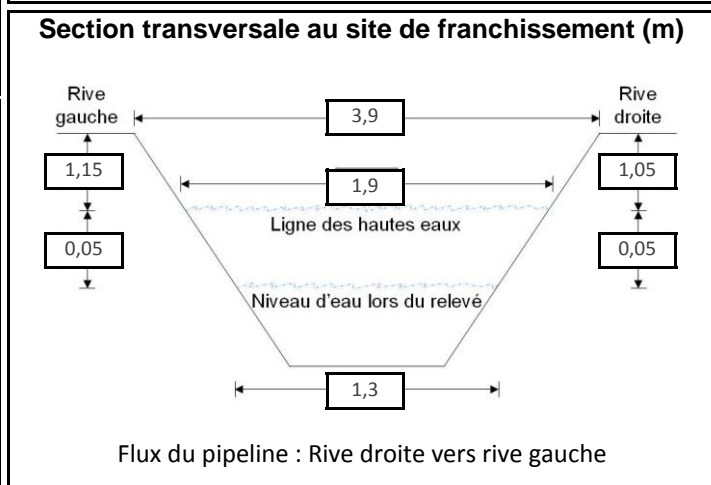
Site : ML035B - C.d. Henri-Giroux ou Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 847 352
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E567895,403; N5058846,562

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	15 mai 2014
Relevé ichtyologique :	15 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	24,9
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 :	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) :	épine à cinq épines



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

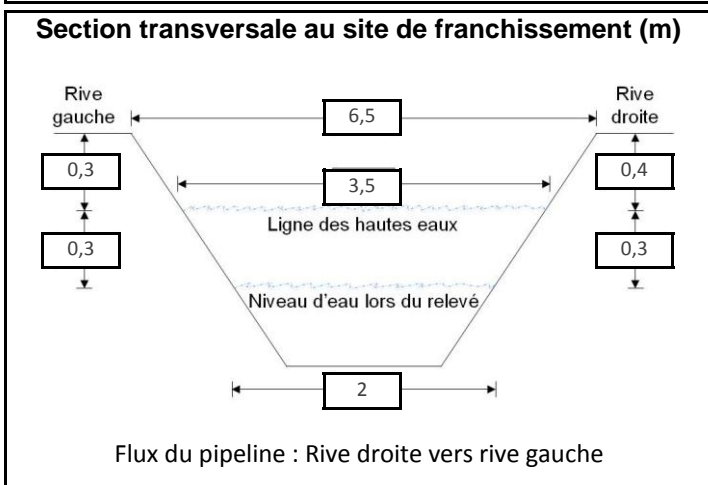
Site : ML035A - C.d. Henri-Giroux ou Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 847 354, 1 847 355
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E568472,778; N5058953,591

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	100 % - Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	9,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique
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 :	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.

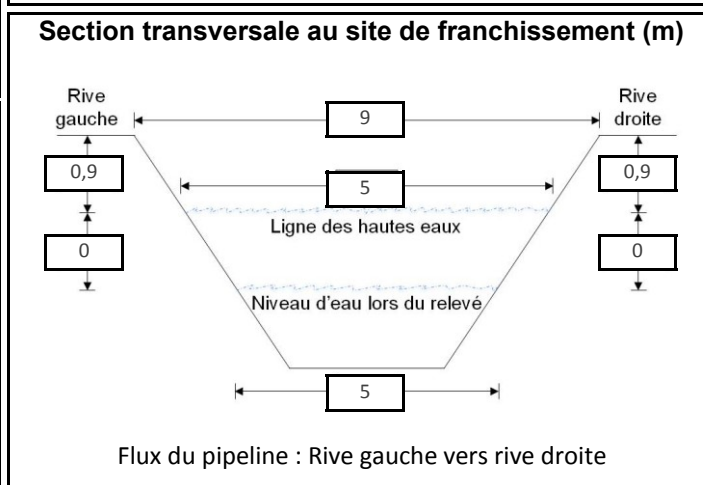


Site : ML036A - C.d. Deschambault ou Br. No 5 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E569167,612; N5058037,214

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 juin 2015
Relevé ichtyologique :	16 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé
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 :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,7
Température de l'eau (°C) :	18,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
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) :	épineche à cinq épines, mullet perlé, méné à grosse tête, ombre de vase



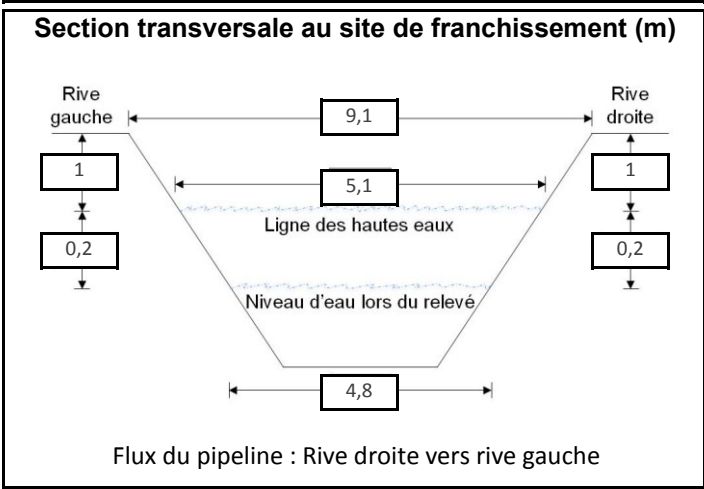
Site : ML036B - C.d. Deschambault ou Br. No 5 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E569465,955; N5057629,125

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 juin 2015
Relevé ichtyologique :	16 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu
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 :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,7
Température de l'eau (°C) :	18,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, 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 : 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 noir, épinoche à cinq épines, méné à nageoires rouges, mulot perlé, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mulot à cornes, ombre de vase	



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

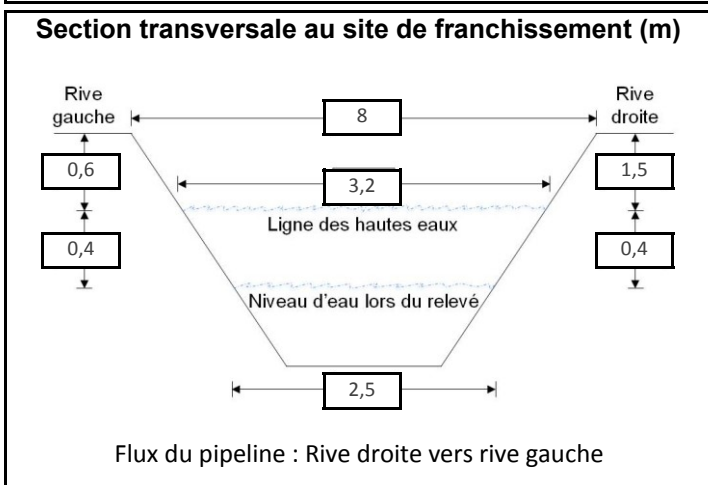
Site : ML037B - C.d. Henri-Giroux ou Br. No 2 du c.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E570316,496; N5057512,939

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	17 juin 2015
Relevé ichtyologique :	17 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	30 % - Arbustif, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
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) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	14,5
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 :	Modéré
Espèces d'eau vive :	Faible
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) :	épinoche à cinq épines, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, mulot perlé, ombre de vase



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

Site : ML037C - C.d. sans désignation

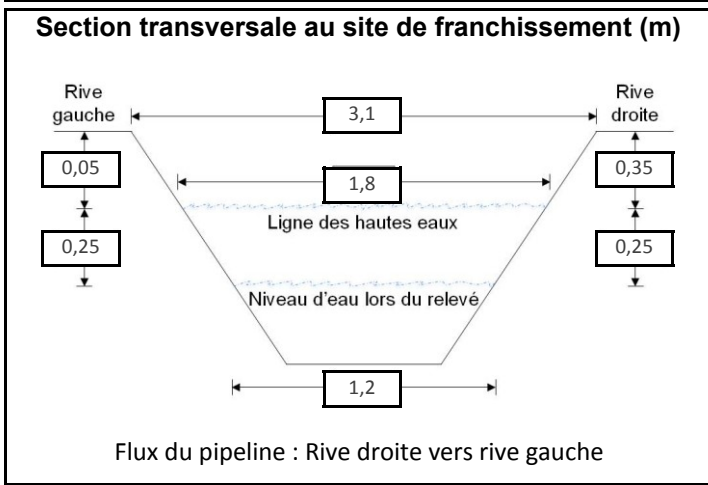
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E570535,376; N5057483,039

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Arbustif, 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	16,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	17 juin 2015
Relevé ichtyologique :	17 juin 2015



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 : ML037D - C.d. Louis-Rodrigue # 13293

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E570749,404; N5057453,802

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	25 % - Herbacé
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 :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	17,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

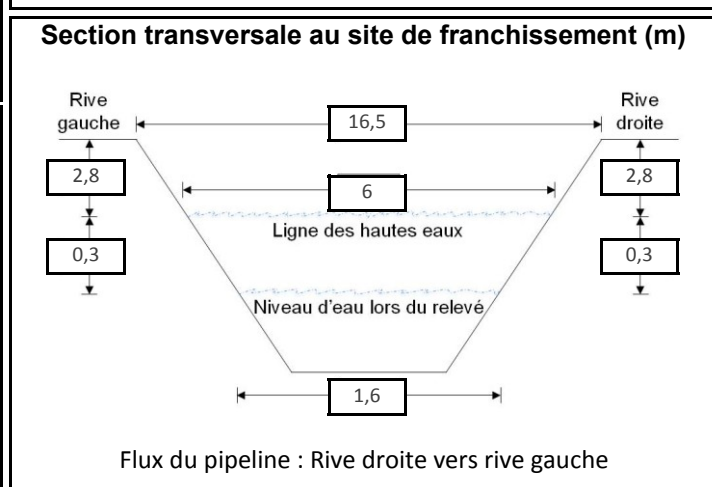
Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative

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

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

Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir, méné à nageoires rouges, méné ventre rouge, mullet à cornes, ombre de vase
----------------------	--

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	17 juin 2015
Relevé ichtyologique :	17 juin 2015

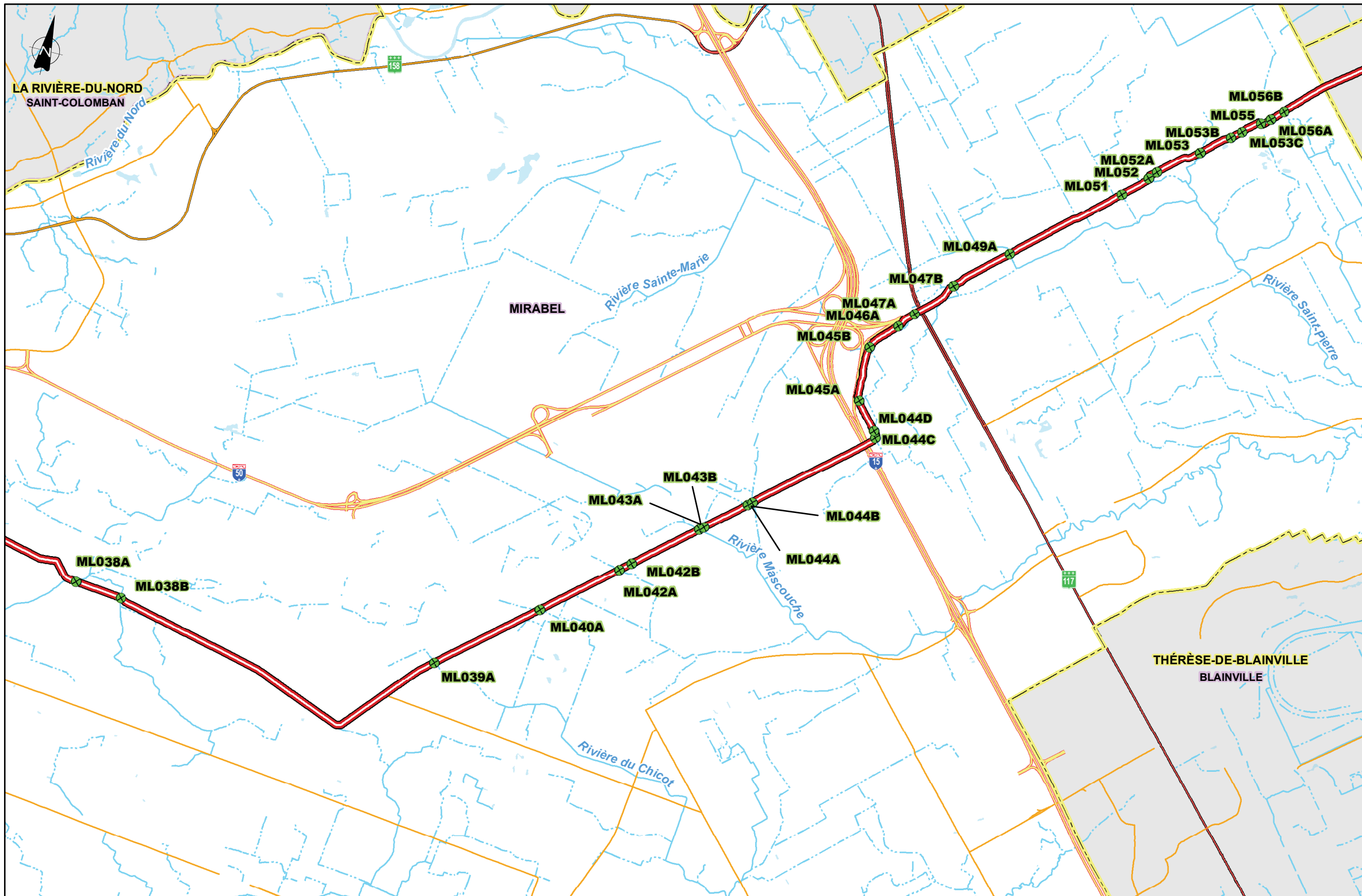


Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Faible
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Faible

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



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



Sites de relevé dans Mirabel / Survey sites in Mirabel

ML038A	C.d. Huot # 5670
ML038B	C.d. ruisseau Meunier # 6983
ML039A	C.d. Lecompte # 4934
ML040A	C.d. sans désignation
ML042A	C.d. Lachaine # 1624 ou Br. No 5 de la rivière Sainte-Marie # 1624
ML042B	C.d. sans désignation
ML043A	C.d. Nantel # 1624 ou Br. No 3 de la rivière Sainte-Marie # 1624
ML043B	C.d. sans désignation
ML044A	C.d. Cyr # 1624 ou Br. No 2 de la rivière Sainte-Marie # 1624
ML044B	Rivière Sainte-Marie # 1624
ML044C	C.d. sans désignation
ML044D	C.d. sans désignation
ML045A	Rivière Saint-Pierre # 8712
ML045B	Rivière Saint-Pierre # 8712
ML046A	Rivière Saint-Pierre # 8712
ML047A	Rivière Saint-Pierre # 8712
ML047B	Rivière Saint-Pierre # 8712
ML049A	Br. No 4 ou Gascon de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML051	Br. No 8 ou Laurin de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML052	Br. No 11A de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML052A	Br. No 11 ou Lacasse de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML053	Br. No 17 ou Potvin de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML053B	C.d. sans désignation
ML053C	C.d. sans désignation
ML055	Br. No 33 ou Marcel Therrien de la rivière Saint-Pierre # 8712
ML056A	C.d. sans désignation
ML056B	Br. du c.d. ruisseau Hogue-Therrien # 13642

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. <small>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.</small>	
---	--	---	--	--	--	--	--

OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE		
Sites de relevé ichtyologique 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 : 55 000 0 0,25 0,5 1 Km Québec Lambert, NAD83

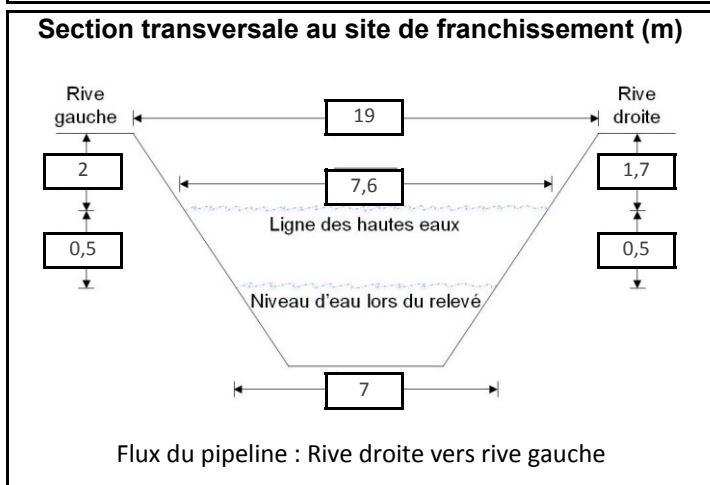
Site : ML038A - C.d. Huot # 5670

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E572047,682; N5057222,161

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	5 % - 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) :	0,09
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,6
Température de l'eau (°C) :	13,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Verveux 30 po
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, dard à ventre jaune, raseux-de-terre noir, raseux-de-terre noir ou gris, méné d'argent, méné à nageoires rouges, mullet perlé, méné jaune, méné ventre rouge, méné à museau arrondi, méné à grosse tête, mullet à cornes, ombre de vase

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 juin 2015
Relevé ichtyologique :	16 juin 2015



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Faible
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 100 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 100 m	Radier
Aval	Données non disponibles



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

74°4'40"

74°4'30"

45°4'00"

MIRABEL

AMONT /
UPSTREAM

2 455 566

ML038A

2 049 803

C.d. Huot # 5670

AVAL /
DOWNSTREAM

1 849 368

Rte de Belle-Rivière 5 101 718

2 049 804






2 614 839

2 614 842




74°4'30"

45°39'50"

**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 ML038A
C.d. Huot # 5670

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

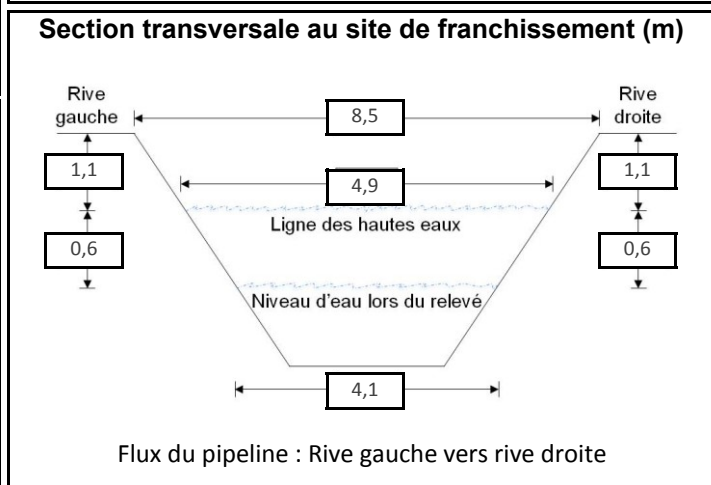
Site : ML038B - C.d. ruisseau Meunier # 6983

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 566
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E572647,977; N5057213,803

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	30 % - Arbustif, Herbacé, Feuillu
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 :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	12,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique, 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) : épineche à cinq épines, mulot perlé, méné à grosse tête	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2015
Relevé ichtyologique :	18 juin 2015



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

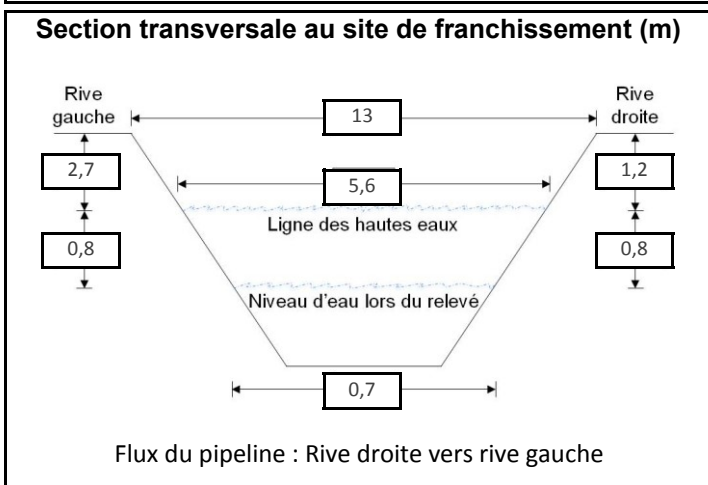
Site : ML039A - C.d. Lecompte # 4934

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E576659,918; N5057742,695

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2015
Relevé ichtyologique :	18 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé
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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	12,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
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) :	épineche à cinq épines, ombre de vase



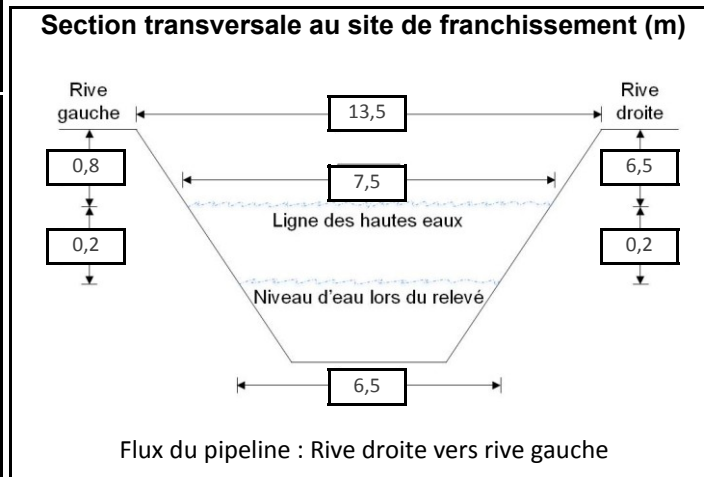
Site : ML040A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E577702,887; N5058813,067

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2015
Relevé ichtyologique :	18 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	30 % - Feuillu, Arbustif, Herbacé, Conifère
Classification du cours d'eau :	Étang
Régime d'écoulement :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	14,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Bloc
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) :	épiouche à cinq épines, méné à grosse tête, mulet à cornes



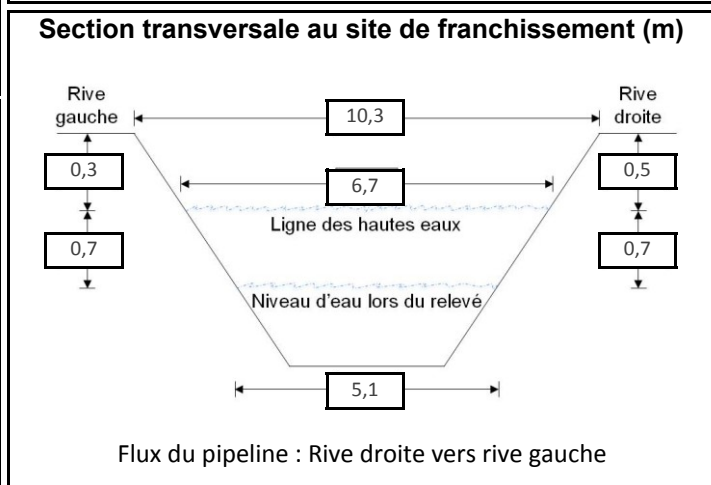
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML042A - C.d. Lachaine # 1624 ou Br. No 5 de la rivière Sainte-Marie # 1624

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E578487,976; N5059618,783

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	19 juin 2015
Relevé ichtyologique :	19 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Feuillu, Herbacé
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 à 0,5
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	15
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Seine à bâton	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : méné laiton	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.	
Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines, méné à nageoires rouges, mullet perlé, méné jaune, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mullet à cornes	



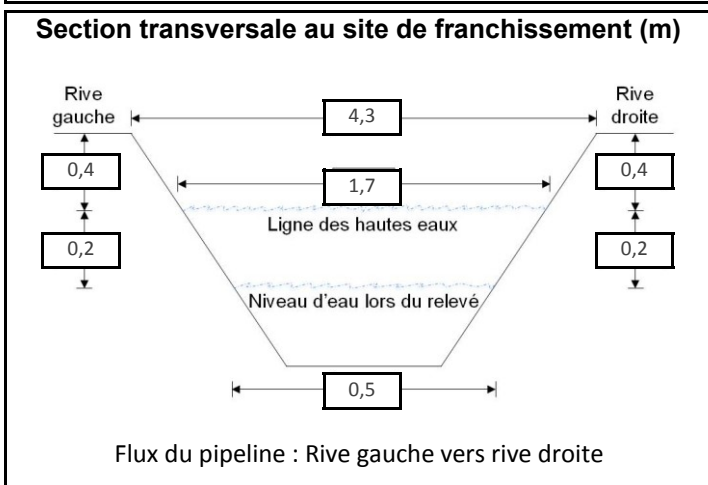
Site : ML042B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E578608,619; N5059742,595

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, Herbacé, Conifère
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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	N.D.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, 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.
----------------------	------

