

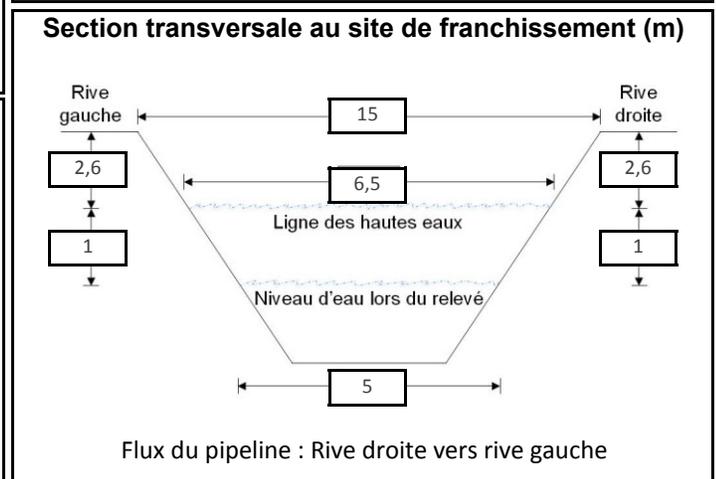
Site : ML043A - C.d. Nantel # 1624 ou Br. No 3 de la rivière Sainte-Marie # 1624

6211-18-018

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E579276,023; N5060427,534

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	19 juin 2015
Relevé ichtyologique :	18 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	5 % - 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) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	16,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
Espèces d'eau vive :	Faible
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 :	Verveux 30 po
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	méné laiton
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	barbotte brune, meunier noir, dard à ventre jaune, raseux-de-terre noir ou gris, raseux-de-terre gris, méné d'argent, méné à nageoires rouges, mullet perlé, méné jaune, omisco, méné ventre rouge, méné à museau arrondi, méné à grosse tête, naseux des rapides, mullet à cornes, ombre de vase

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	Données non disponibles



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



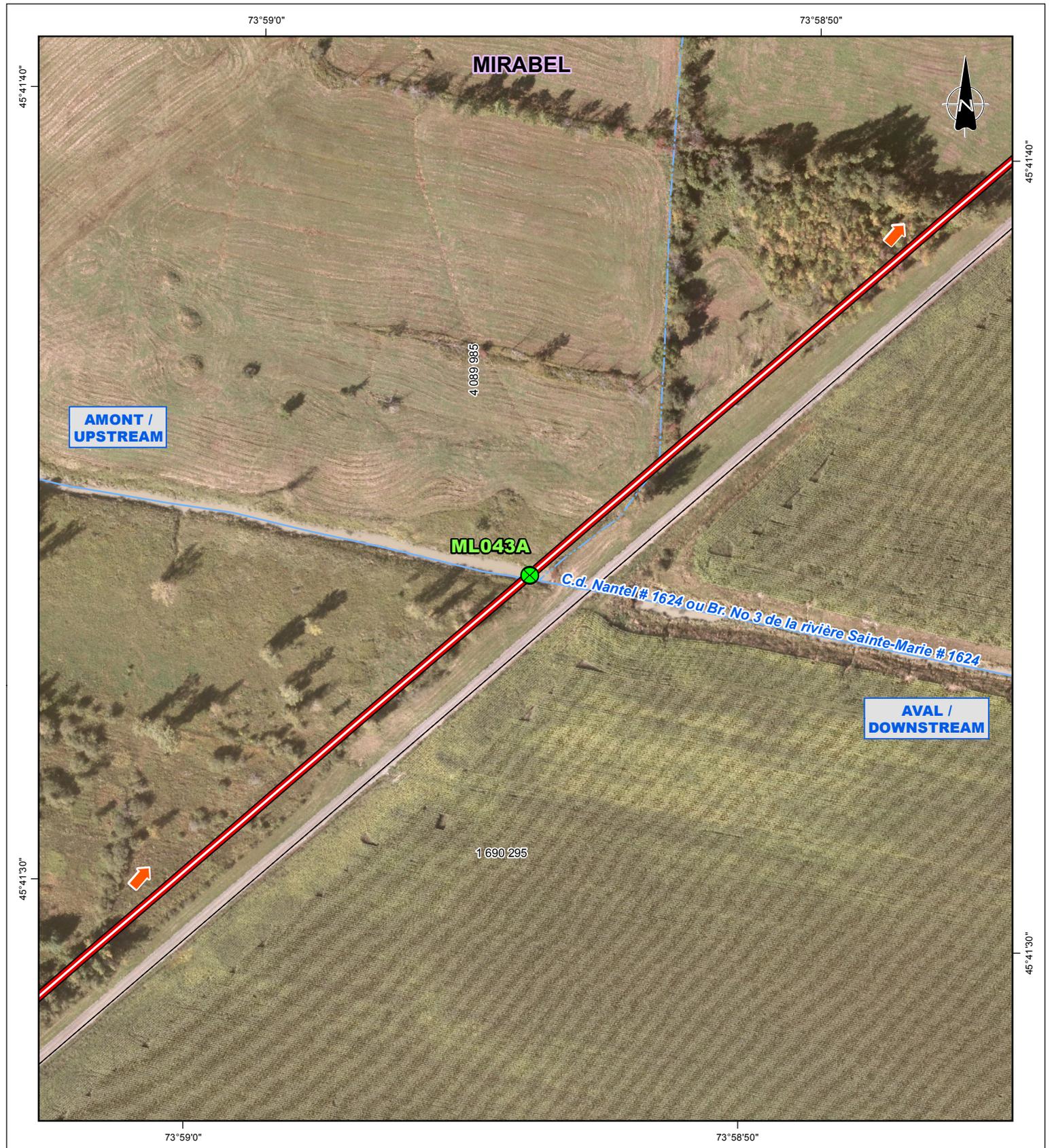
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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



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



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

Site ML043A

C.d. Nantel # 1624 ou Br. No 3 de la rivière Sainte-Marie # 1624

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



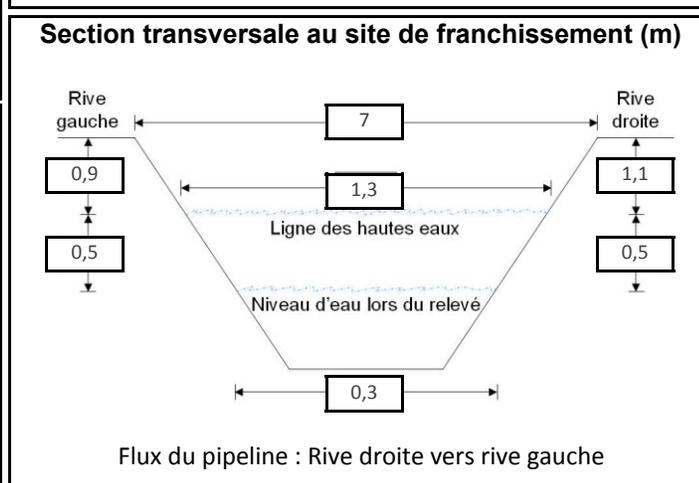
Site : ML043B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E579322,364; N5060475,092

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 * :	75 % - Arbustif, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	17,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Caillou
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

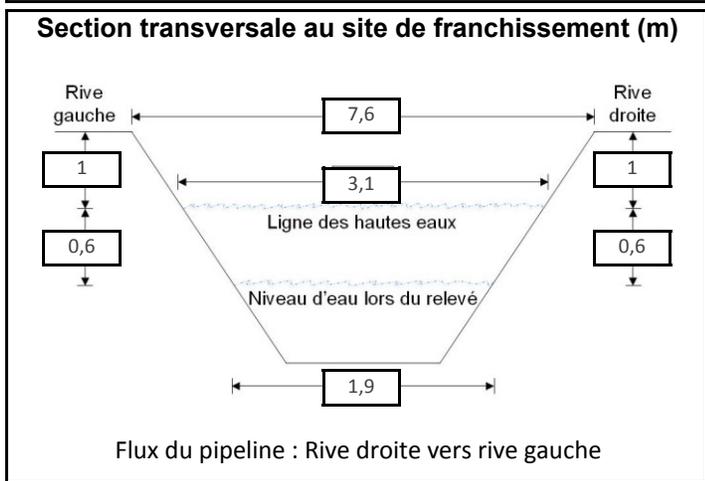
Site : ML044A - C.d. Cyr # 1624 ou Br. No 2 de la rivière Sainte-Marie # 1624

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 089 985
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E579752,46; N5060925,571

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	95 % - Feuillu, 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	17,2
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 :	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) :	épioche à cinq épines, cyprin sp., méné ventre rouge



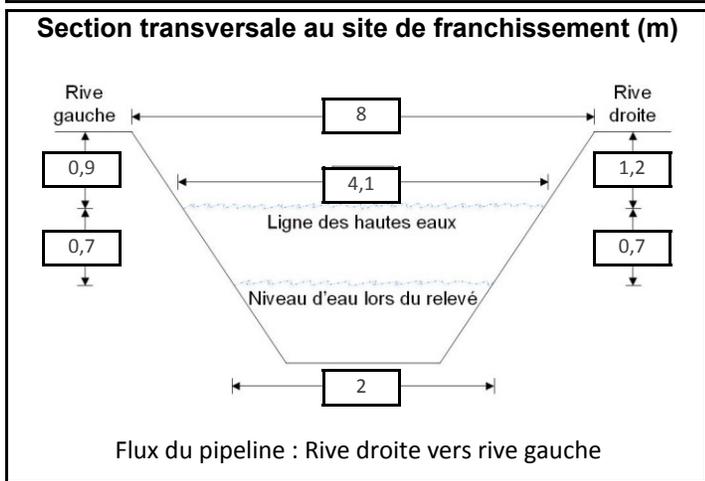
Site : ML044B - Rivière Sainte-Marie # 1624

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 690 408
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E579797,299; N5060966,399

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	22 juin 2015
Relevé ichtyologique :	22 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	30 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	17,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	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) : épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir, raseux-de-terre gris, méné à nageoires rouges, mulot perlé, méné jaune, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mulot à cornes, ombre de vase



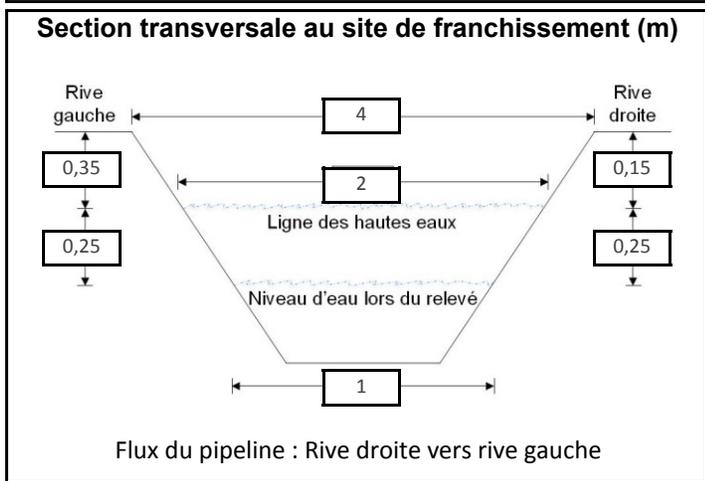
Site : ML044C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 676
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580998,19; N5062253,616

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	22 juin 2015
Relevé ichtyologique :	22 juin 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	17,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique
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) :	épineche à cinq épines



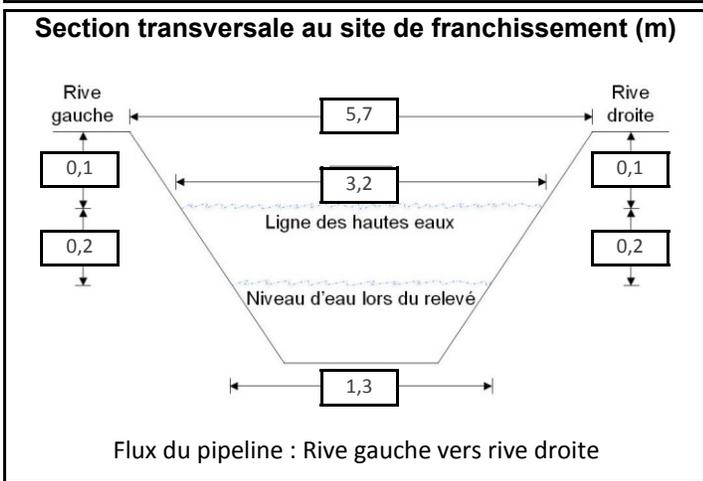
Site : ML044D - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 676
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580954,319; N5062332,782

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	22 juin 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu
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) :	23,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, 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.

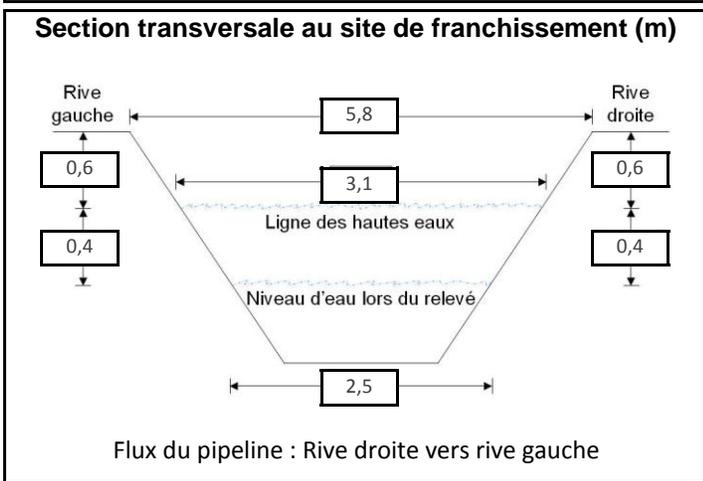


Site : ML045A - Rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 676
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580646,152; N5062632,933

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

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

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

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



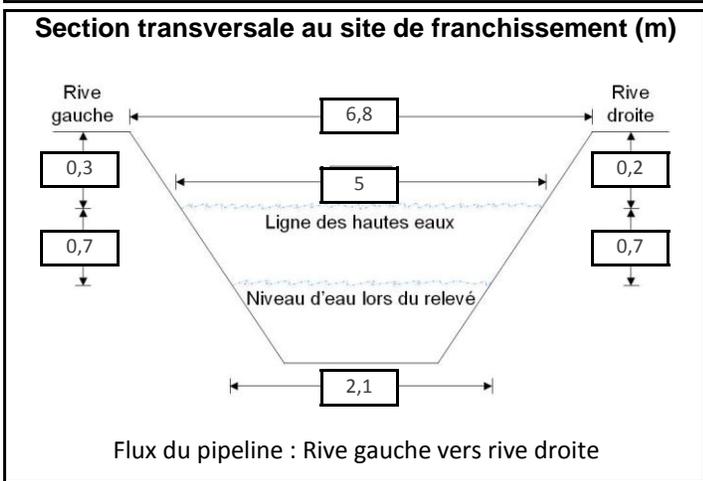
Site : ML045B - Rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 674, 1 690 538
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580555,128; N5063312,764

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	25 % - Feuillu
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) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	22,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile
État du substrat :	Déposition
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 :	Élevé

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 à nageoires rouges, mulet perlé, méné ventre rouge, 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

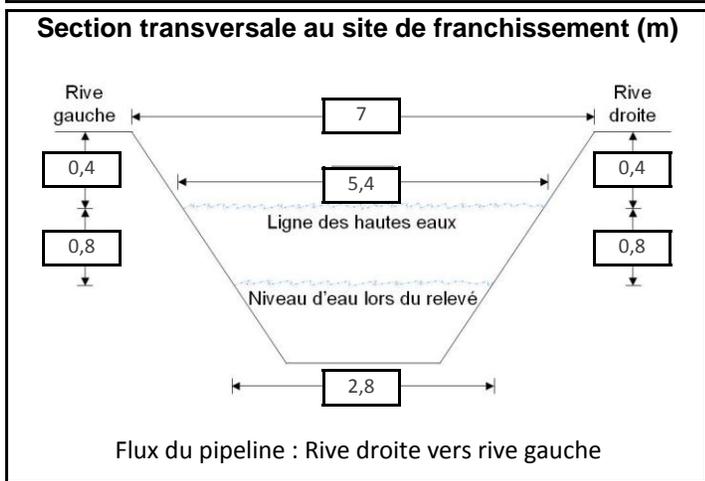
Site : ML046A - Rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 672
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580811,98; N5063680,785

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2014
Relevé ichtyologique :	6 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	85 % - Herbacé, Feuillu
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) :	0,35
Température de l'eau (°C) :	17,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

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, mullet perlé, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mullet 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

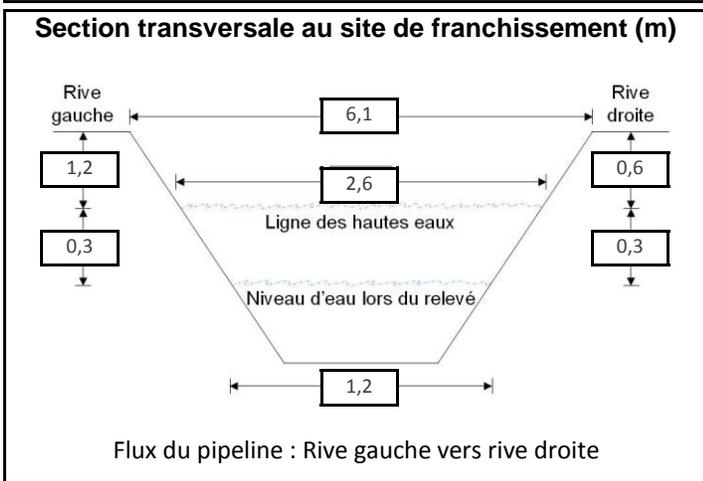
Site : ML047A - Rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	4 812 040
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E580954,054; N5063892,954

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	17 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	17 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	50 % - 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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	12
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, 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

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

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 : ML047B - Rivière Saint-Pierre # 8712

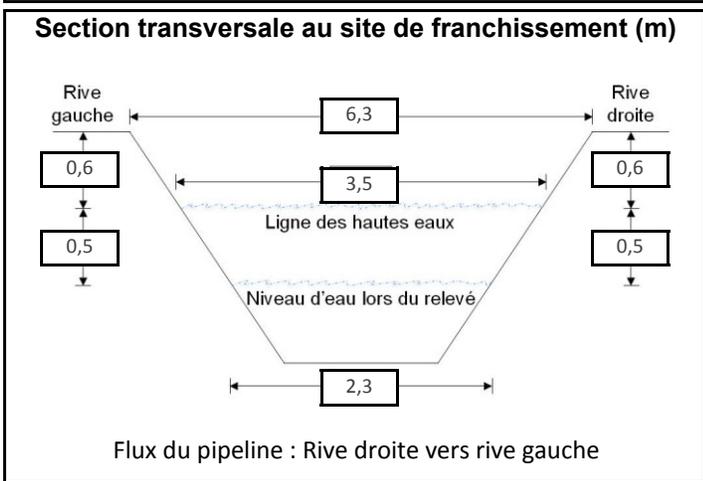
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 690 548, 1 691 380
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E581302,732; N5064390,371

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	50 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	19
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Organique, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Limon
Érosion :	Faible, Modérée

* 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) :	épioche à cinq épines, mullet perlé, mullet à cornes, ombre de vase

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	12 août 2015
Relevé ichtyologique :	12 août 2015



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

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



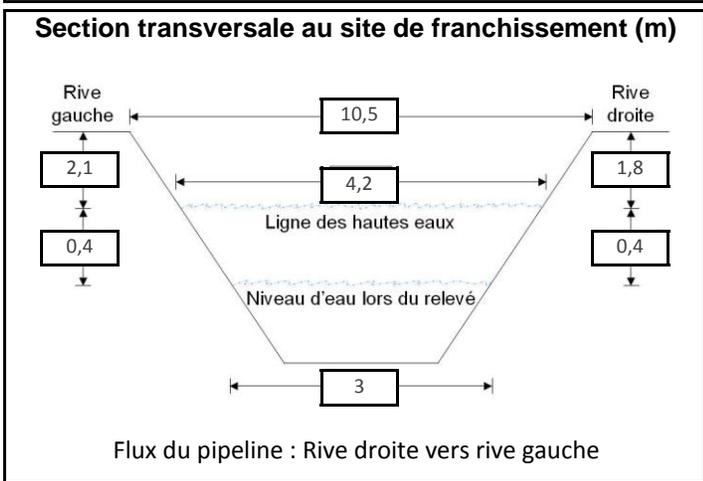
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML049A - Br. No 4 ou Gascon de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 691 393, 1 692 775
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E581840,287; N5065002,506

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	10 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	13
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile, Sable, 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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir, mulot perlé, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mulot à cornes, ombre de vase



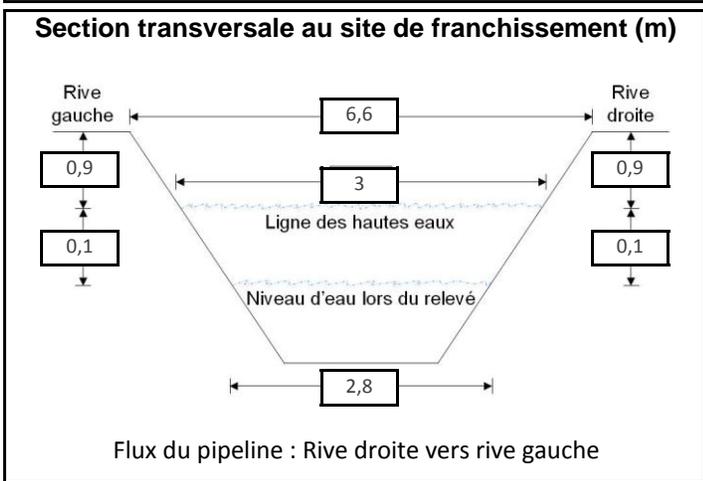
Site : ML051 - Br. No 8 ou Laurin de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 692 065, 1 692 066
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E582934,398; N5066178,926

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	4 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	25 % - Herbacé, Feuillu, 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) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	13,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon
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) :	meunier noir, épinoche à cinq épines, mulot perlé, ombre de vase



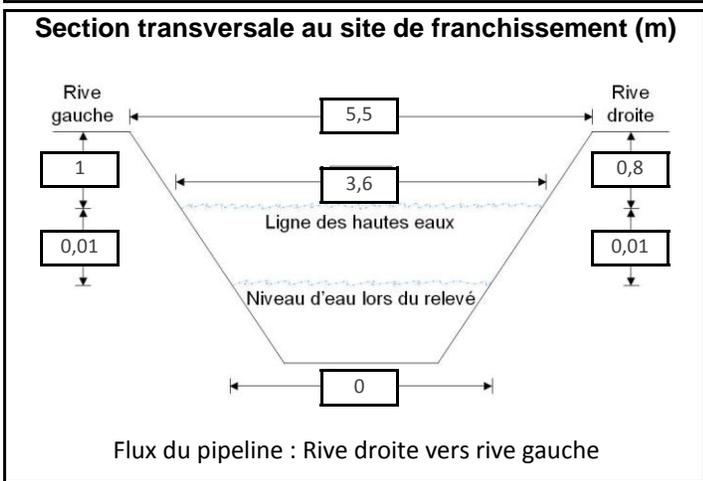
Site : ML052 - Br. No 11A de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 455 681, 3 704 112
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E583187,074; N5066481,297

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	40 % - Feuillu, 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* :	Limon
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Bloc
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé 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.



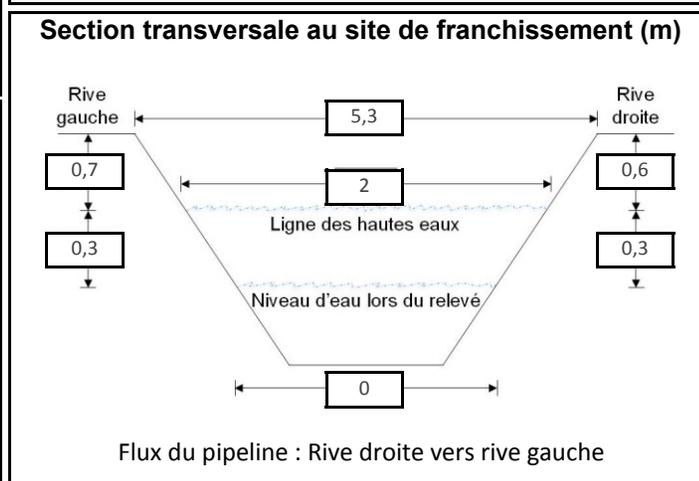
Site : ML052A - Br. No 11 ou Lacasse de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	3 704 112, 1 692 816
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E583259,107; N5066591,421

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	35 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Éphémère
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, Organique, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon, Gravier
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.



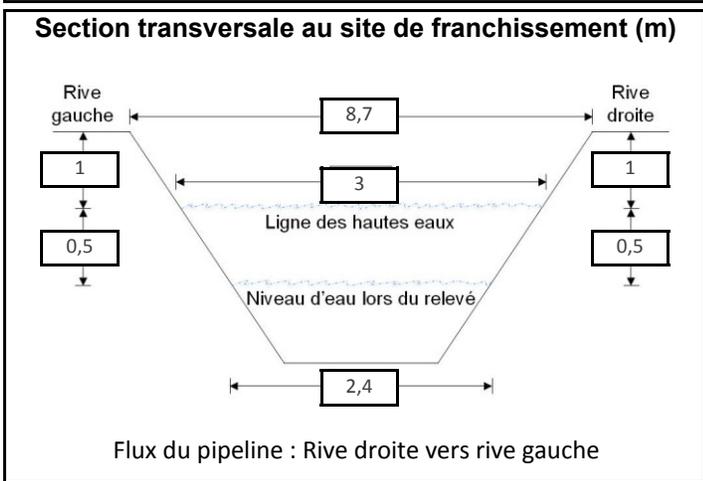
Site : ML053 - Br. No 17 ou Potvin de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 692 073
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E583693,813; N5067003,865

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juin 2015
Relevé ichthyologique :	2 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, Arbustif
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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	20,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable, Bloc
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Bloc, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
Cyprinidés :	Modéré
Espèces d'eau vive :	Modéré
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 :	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) :	crapet soleil, méné à museau noir, fouille-roche zébré, méné ventre citron, naseux des rapides, mulet à cornes



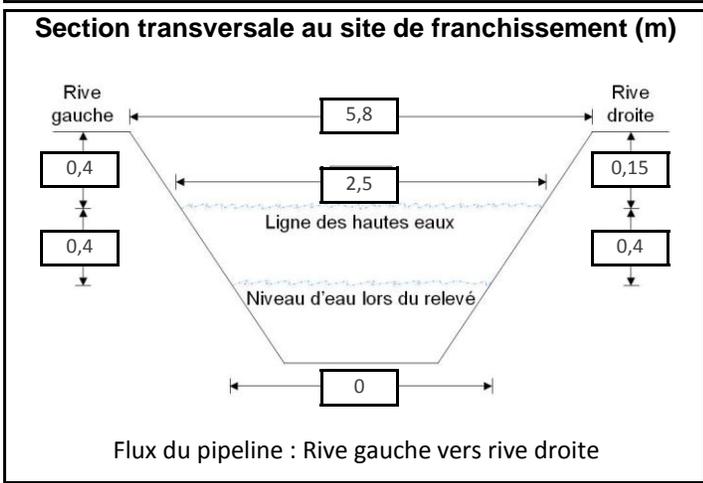
Site : ML053B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 692 156
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E583996,287; N5067310,641

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 septembre 2014
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Éphémère
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
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable
Érosion :	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 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 : ML053C - C.d. sans désignation

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Laurentides
 MRC : Mirabel
 Municipalité(s) : Mirabel
 Lot(s) : 1 692 157
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E584108,202; N5067424,72

Date(s) de relevé(s)

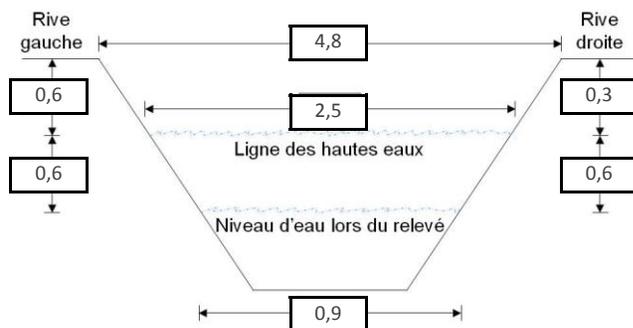
Caractérisation de l'habitat : 9 septembre 2014
 Relevé ichtyologique : 9 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Infrastructures
 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 : Étiage
 Profondeur moyenne (m) : 0,15
 Température de l'eau (°C) : 22,6
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Sable
 État du substrat : Déposition
 Talus :
 Substrat* : Sable
 Érosion : Modérée

* exprimé par ordre de dominance

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive gauche vers rive droite

Potentiel de fraie

Salmonidés : Nul
 Cyprinidés : 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) : épinoche à cinq épines, méné à grosse tête



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

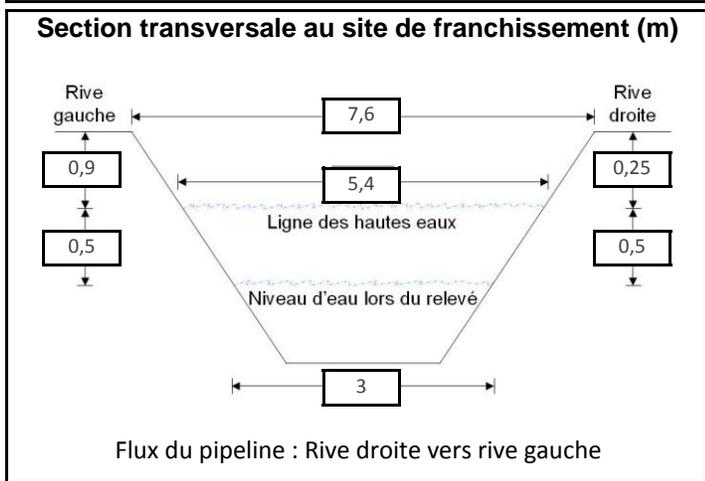
Site : ML055 - Br. No 33 ou Marcel Therrien de la rivière Saint-Pierre # 8712

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	1 692 197
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E584301,255; N5067604,703

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,02
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	22,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable
Érosion :	Faible, Modérée

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Élevé
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) : barbotte brune, meunier noir, dard à ventre jaune, crapet soleil, mullet perlé, méné jaune, méné à museau noir, méné ventre rouge, méné à grosse tête, mullet à cornes, ombre de vase



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

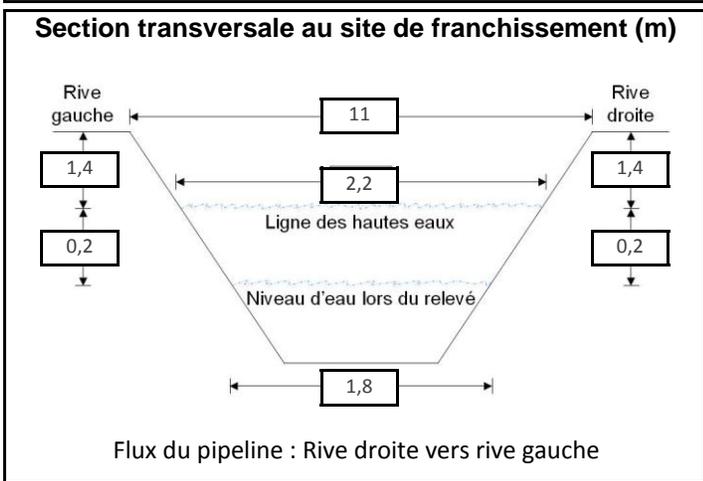
Site : ML056A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 811 439, 3 666 856
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E584404,668; N5067690,819

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	30 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
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) :	0,04
Température de l'eau (°C) :	11,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, 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 :	Puise
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

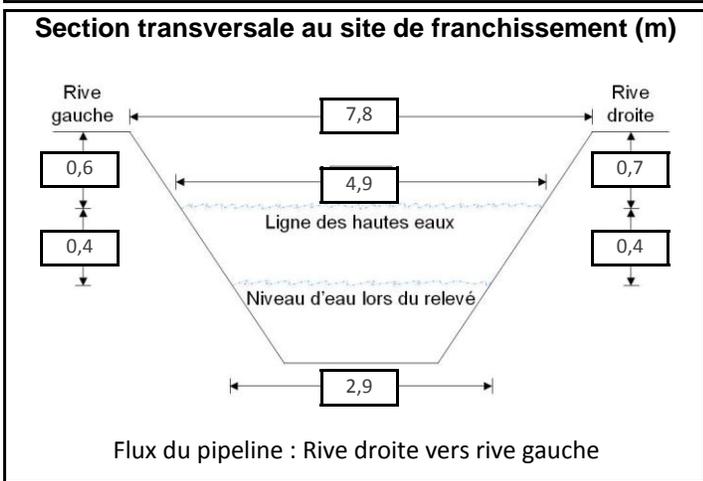


Site : ML056B - Br. du c.d. ruisseau Hogue-Therrien # 13642

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Mirabel
Municipalité(s) :	Mirabel
Lot(s) :	2 811 443
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E584526; N5067841,141

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 septembre 2014
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Agricole
Couvert végétal * :	100 % - 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) :	14,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

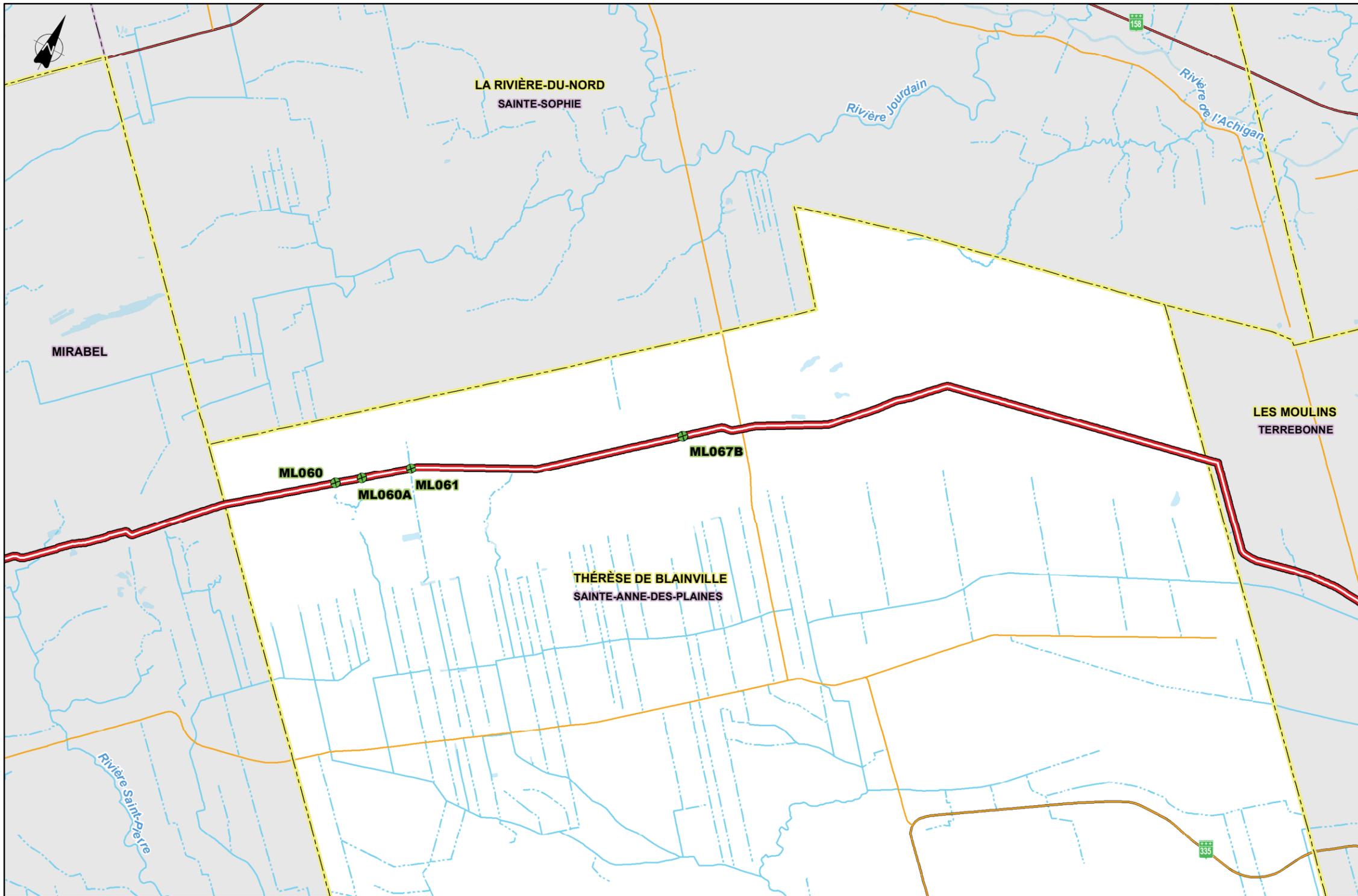


Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Nul
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Nul

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

Relevé 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.





Sites de relevé dans la MRC Thérèse-De Blainville / Survey sites in MRC Thérèse-De Blainville

ML060	C.d. sans désignation
ML060A	C.d. sans désignation
ML061	C.d. sans désignation
ML067B	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 : 40 000	
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.		
Date : 2015-10-29	Dossier : 141A6	Québec Lambert, NAD83

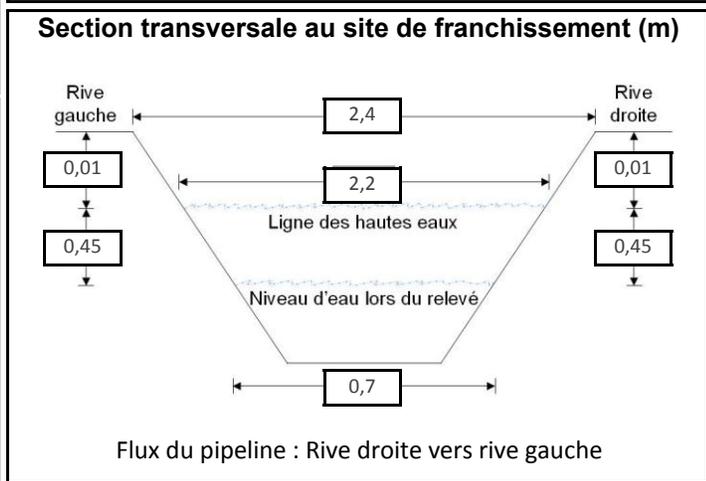
Site : ML060 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Thérèse-De Blainville
Municipalité(s) :	Sainte-Anne-des-Plaines
Lot(s) :	2 455 495
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E585662,446; N5069000,564

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 septembre 2014
Relevé ichthyologique :	5 septembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,08
Température de l'eau (°C) :	17,9
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 :	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 ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, mulet à cornes, ombre de vase



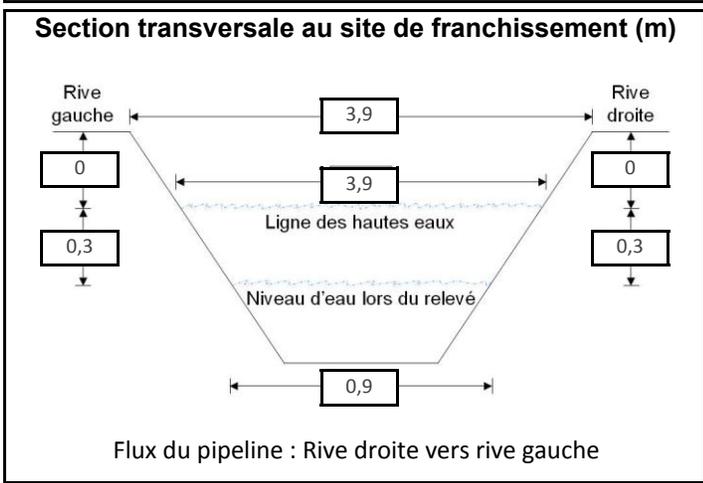
Site : ML060A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Thérèse-De Blainville
Municipalité(s) :	Sainte-Anne-des-Plaines
Lot(s) :	1 809 803
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E585844,798; N5069170,226

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Conifère
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,08
Température de l'eau (°C) :	17,8
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 :	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) :	épioche à cinq épines, mulet à cornes, ombre de vase
----------------------	--



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

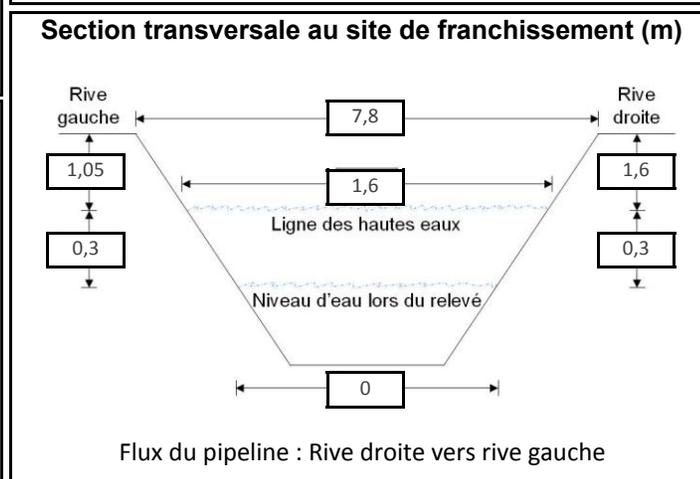
Site : ML061 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Thérèse-De Blainville
Municipalité(s) :	Sainte-Anne-des-Plaines
Lot(s) :	1 689 470
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E586181,748; N5069483,725

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	100 % - Conifère, 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
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Sable, Organique
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 septembre 2014
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

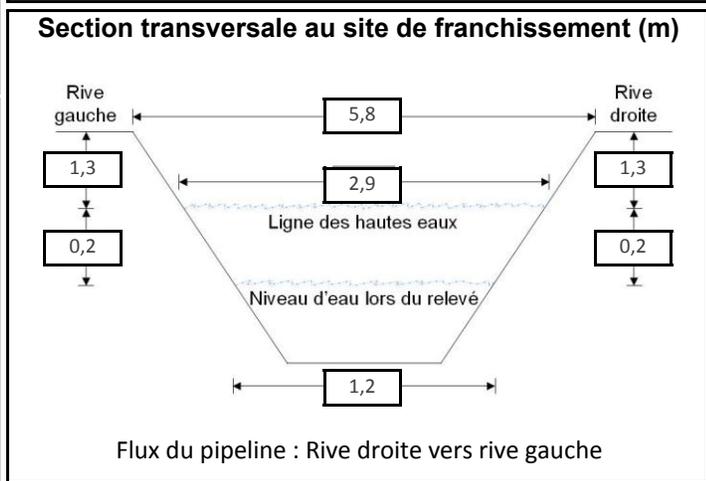
Site : ML067B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Laurentides
MRC :	Thérèse-De Blainville
Municipalité(s) :	Sainte-Anne-des-Plaines
Lot(s) :	2 080 418
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E588150,131; N5071067,953

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	30 % - Feuillu, Conifère
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) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	11,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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

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

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

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



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

