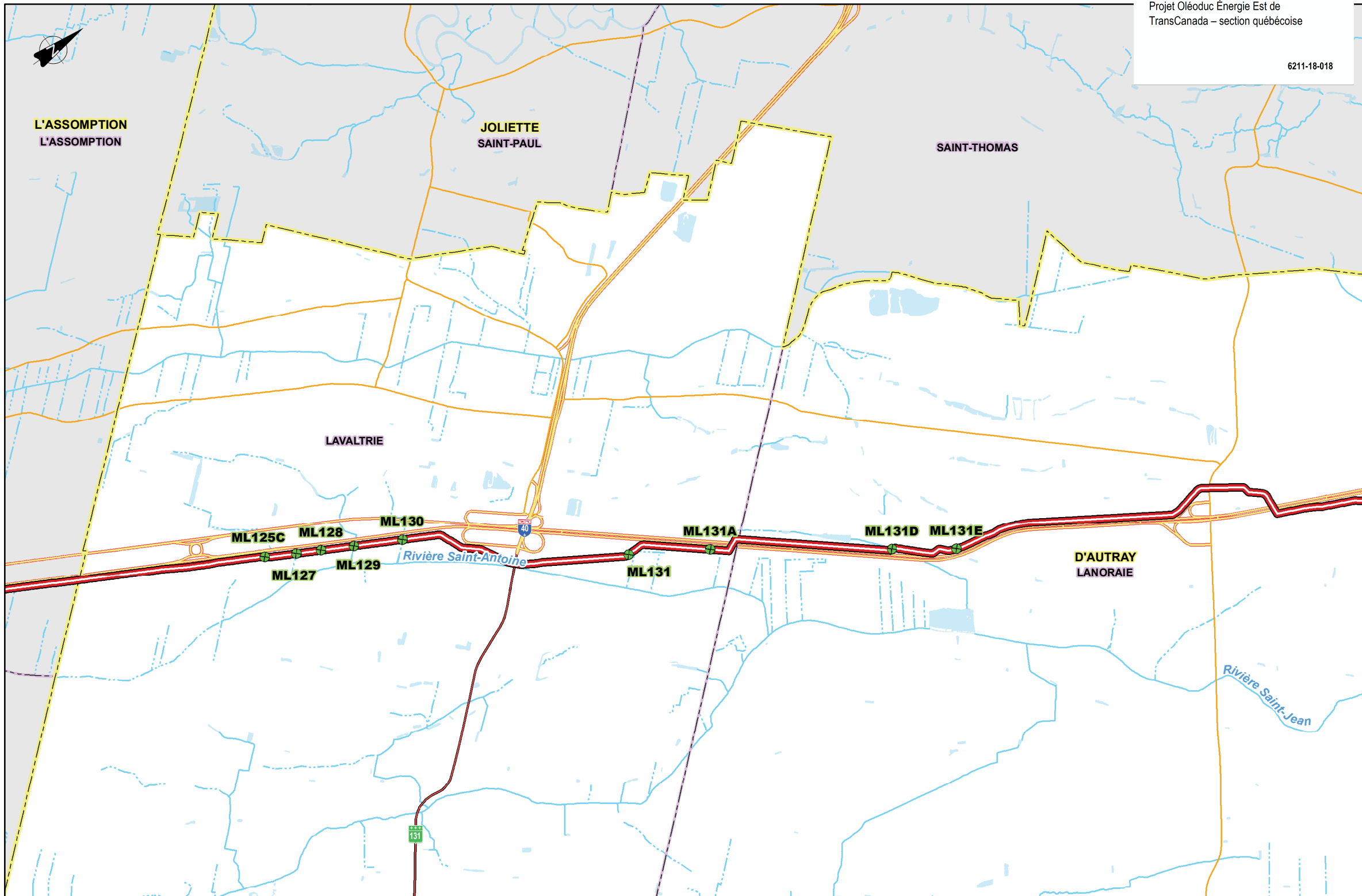


Sites de relevé dans la MRC D'Autrain / Survey sites in MRC D'Autrain

ML125C	C.d. sans désignation
ML127	C.d. sans désignation
ML128	C.d. sans désignation
ML129	Br. No 2 de la Rivière Saint-Antoine # 1244
ML130	Br. No 3 de la Rivière Saint-Antoine # 1244
ML131	Br. No 4 de la Rivière Saint-Antoine # 1244
ML131A	C.d. sans désignation
ML131D	Br. No 6 de la Rivière Saint-Jean # 1244
ML131E	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.

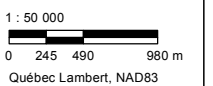
¹ Les cours d'eau ont été relevés à l'intérieur de la station ou à une distance de 30 mètres de celle-ci. / Watercourses were surveyed inside the station boundaries or within 30 meters of facility.
* Cette légende est représentative pour une série de cartes.
This legend is representative for a series 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



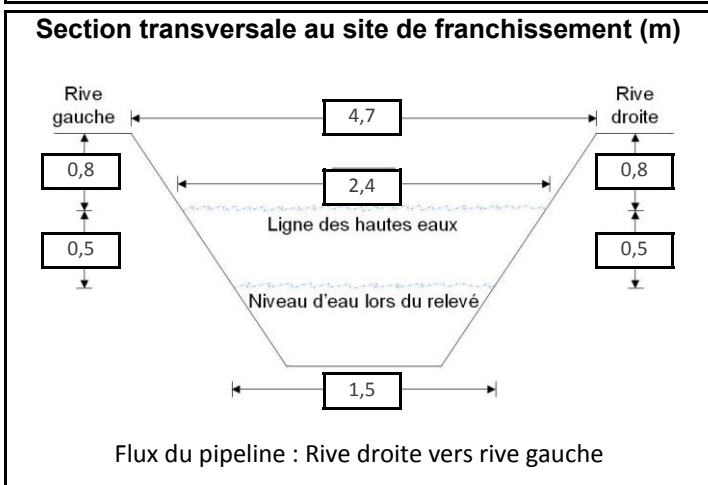
Site : ML125C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Au-tray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 064 374, 3 064 590
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E628512,534; N5083835,219

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	25 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	10,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, Argile
Érosion :	Faible, Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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

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

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

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



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

Site : ML127 - C.d. sans désignation

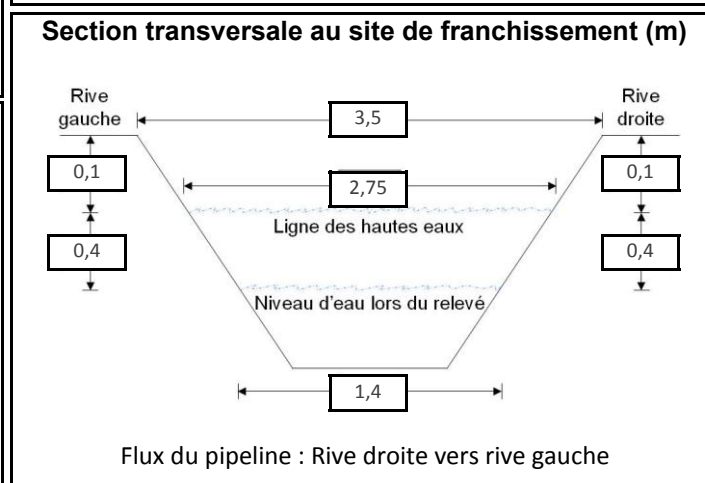
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 161 406, 3 066 619
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E628669,08; N5084168,506

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	50 % - Feuillu, 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	14,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
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 :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, méné à grosse tête, ombre de vase

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2013
Relevé ichthyologique :	7 août 2013



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

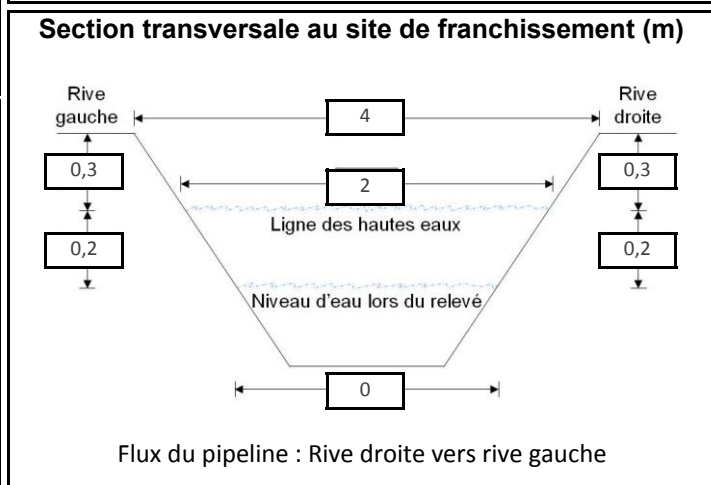
Site : ML128 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 066 617, 3 066 616
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E628783,821; N5084429,332

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	100 % - 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* :	Organique, Limon
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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



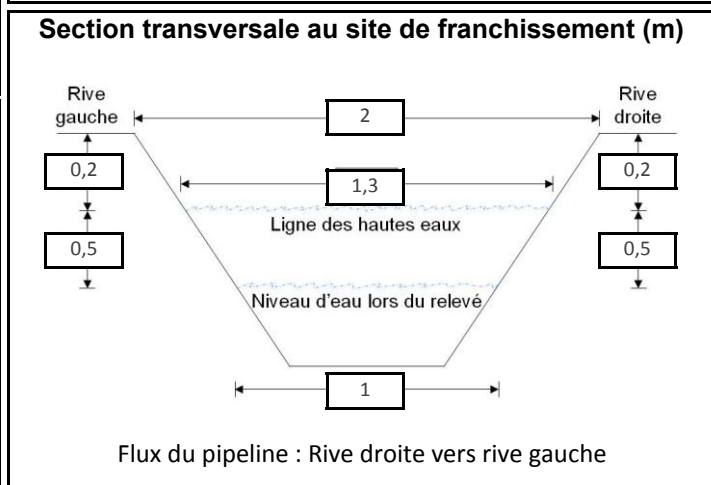
Site : ML129 - Br. No 2 de la Rivière Saint-Antoine # 1244

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 161 405
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E628937,441; N5084778,531

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2013
Relevé ichtyologique :	7 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, 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) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	16,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, 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 :	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, raseux-de-terre noir ou gris, méné à grosse tête, ombre de vase



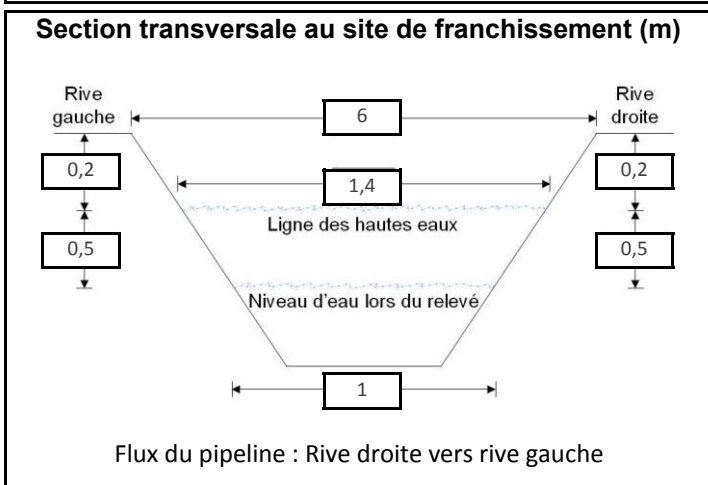
Site : ML130 - Br. No 3 de la Rivière Saint-Antoine # 1244

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 066 608, 3 066 607
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E629163,78; N5085293,032

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 août 2013
Relevé ichtyologique :	7 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	14,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable, 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 :	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, raseux-de-terre noir ou gris, méné à grosse tête, ombre de vase



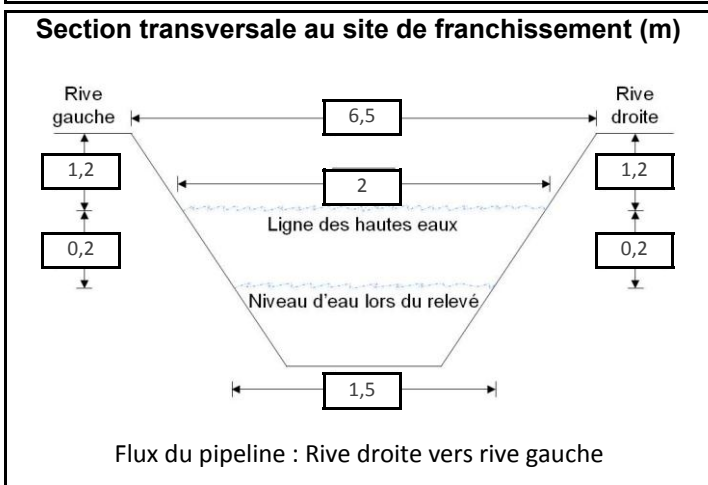
Site : ML131 - Br. No 4 de la Rivière Saint-Antoine # 1244

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 066 560, 3 064 786
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E630658,334; N5087436,627

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	15,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Organique
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Faible
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	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 ou gris, crapet soleil, ombre de vase



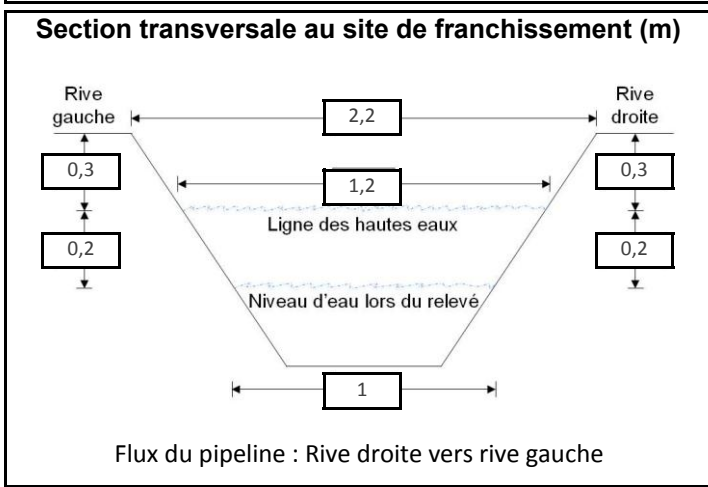
Site : ML131A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lavaltrie
Lot(s) :	3 064 793
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E631089,74; N5088266,574

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	27 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, Conifère
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) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	9,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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 :	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) :	épiouche à cinq épines, méné à grosse tête, ombre de vase



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

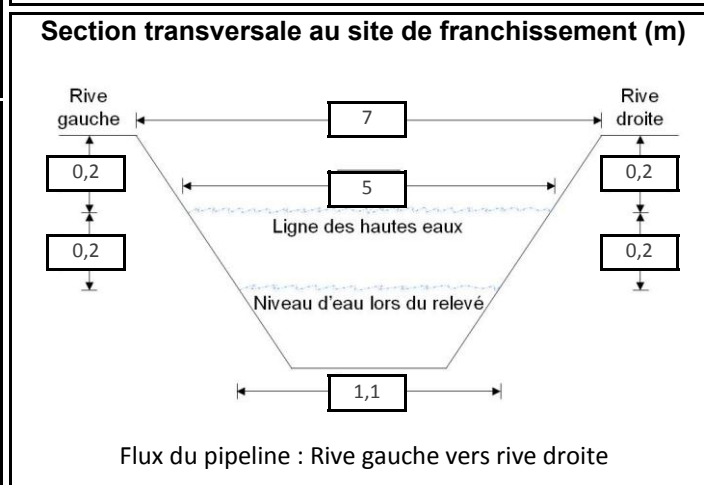
Site : ML131D - Br. No 6 de la Rivière Saint-Jean # 1244

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 164 370
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E632169,039; N5090059,271

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	17 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	17 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	90 % - 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	18,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Nul
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	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) :	méné à grosse tête, ombre de vase



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

Site : ML131E - C.d. sans désignation

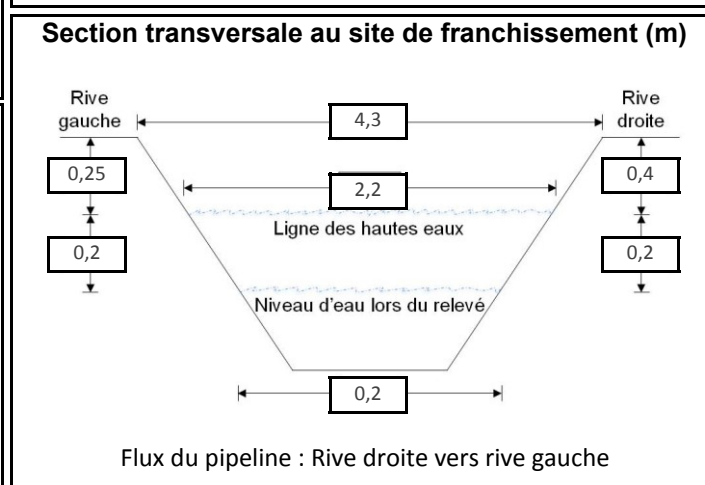
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 164 341
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E632548,529; N5090697,144

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	70 % - 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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	18,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

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

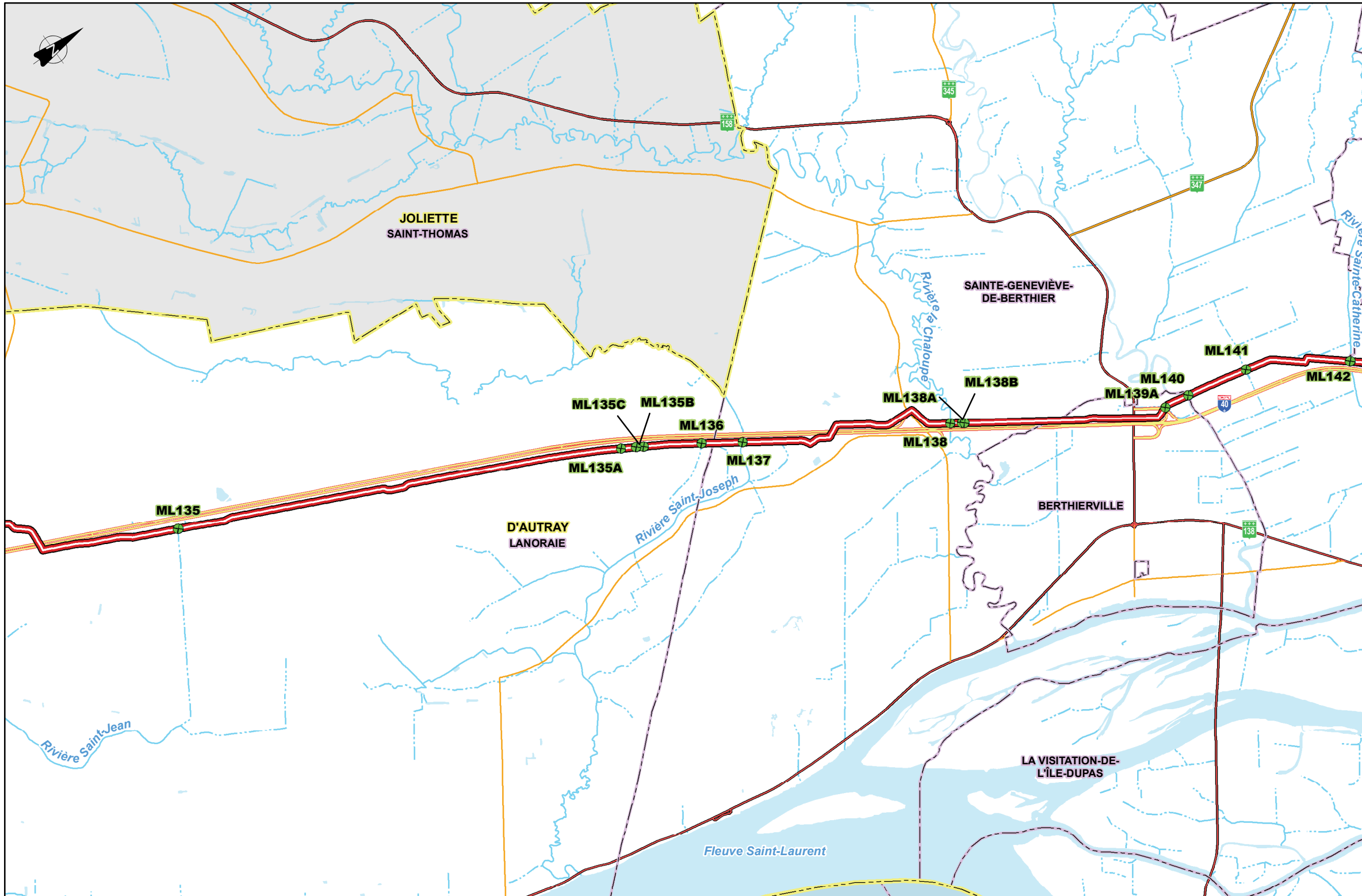


Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
Cyprinidés :	Nul
Espèces d'eau vive :	Nul
Espèces d'eau calme :	Nul

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



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



Sites de relevé dans la MRC D'Autray / Survey sites in MRC D'Autray

ML135	Br. No 1 de la Rivière Saint-Jean # 1244
ML135A	C.d. sans désignation
ML135C	C.d. sans désignation
ML135B	C.d. sans désignation
ML136	Br. No 4 de la Rivière Saint-Joseph # 3671
ML137	Rivière Saint-Joseph # 3671
ML138	Rivière La Chaloupe # 4571
ML138A	C.d. sans désignation
ML138B	C.d. sans désignation
ML139A	C.d. sans désignation
ML140	Rivière Bayonne
ML141	C.d. des Terres Noires # 15113
ML142	C.d. Marais des Bois # 3611

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

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

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS

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

Étendue d'eau

Étendue d'eau		Water body
Cours d'eau permanent		Permanent watercourse
Cours d'eau intermittent		Intermittent watercourse

Cours d'eau relevé dans une station de pompage ou une station de comptage au point de livraison / Watercourse surveyed in a pump station or a delivery meter station¹ :

Cours d'eau permanent		Permanent watercourse
Cours d'eau intermittent		Intermittent watercourse

SOURCES / REFERENCES

MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2015.
 MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013 à 2015.

¹ Les cours d'eau ont été relevés à l'intérieur de la station ou à une distance de 30 mètres de celle-ci. / Watercourses were surveyed inside the station boundaries or within 30 meters of facility.
 * Cette légende est représentative pour une série de cartes.
 This legend is representative for a series of maps.

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

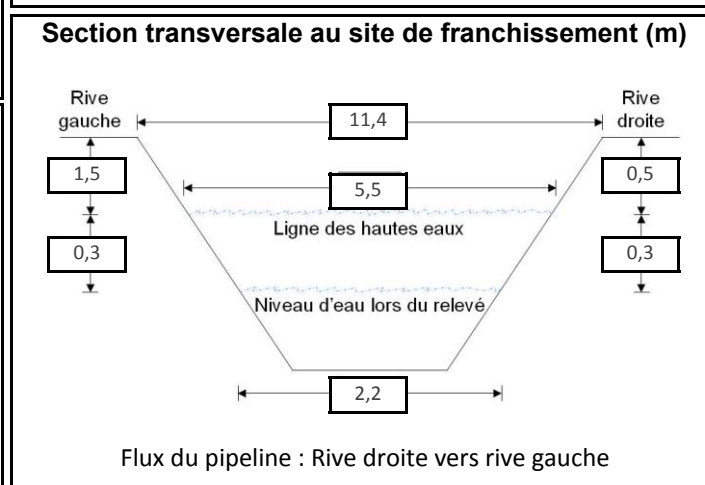
Site : ML135 - Br. No 1 de la Rivière Saint-Jean # 1244

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 164 179
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E634697,544; N5095508,12

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	0 %
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) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	11,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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) : épineche à cinq épines, méné à grosse tête, ombre de vase	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	15 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	15 octobre 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 : ML135A - C.d. sans désignation

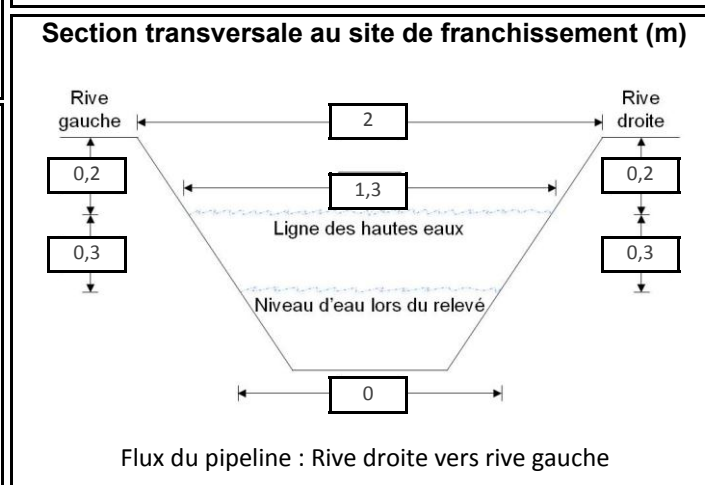
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 164 002, 4 163 994
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E636540,325; N5100349,279

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Feuillu, Conifère, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	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 :	5 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.



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

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



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

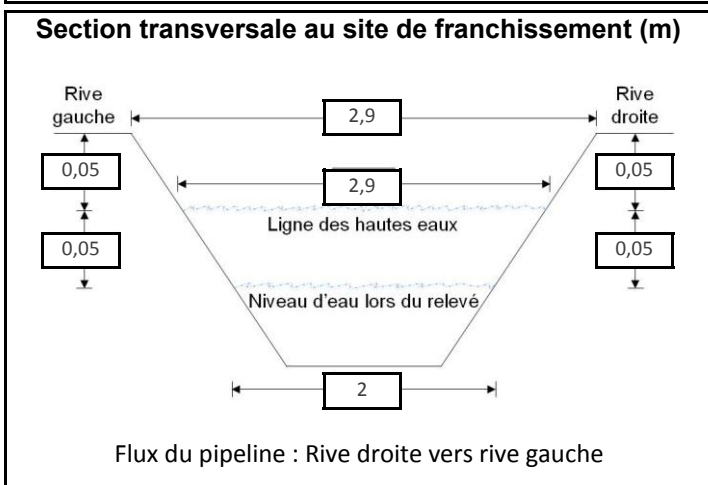
Site : ML135C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 163 994, 4 163 998
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E636617,274; N5100506,828

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 mai 2014
Relevé ichtyologique :	23 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	Lenticque
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	14,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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

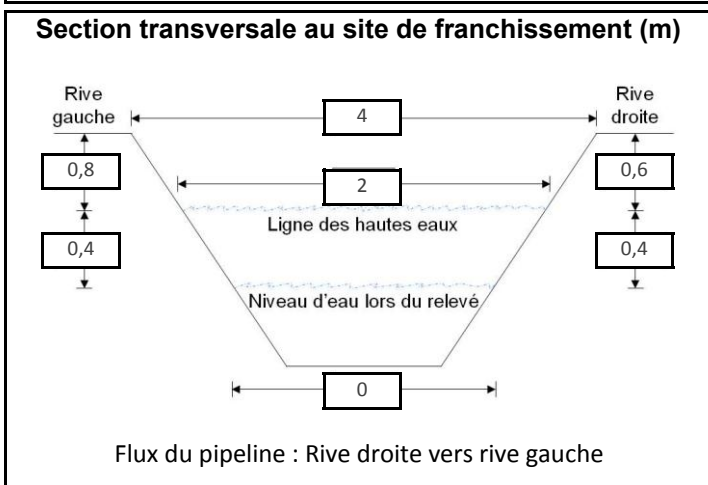


Site : ML135B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Auclair
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 163 998, 4 163 997
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E636654,545; N5100583,137

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	5 août 2013
Relevé ichthyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	40 % - 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, Organique, Limon
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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.



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

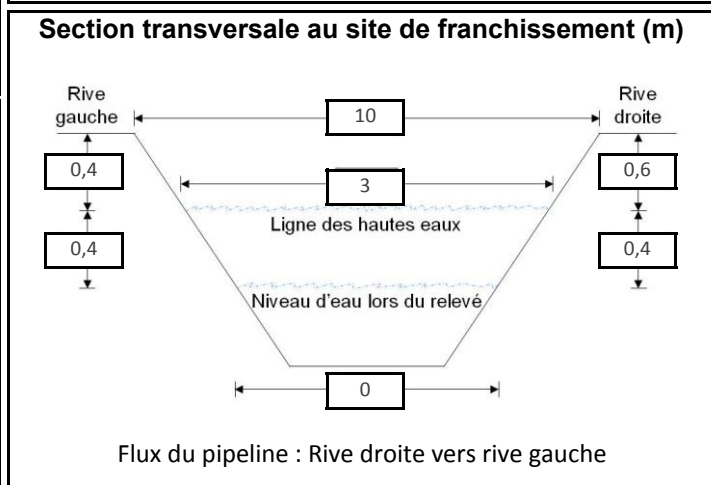
Site : ML136 - Br. No 4 de la Rivière Saint-Joseph # 3671

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Lanoraie
Lot(s) :	4 164 000
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E636970,528; N5101176,835

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	100 % - Herbacé, Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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



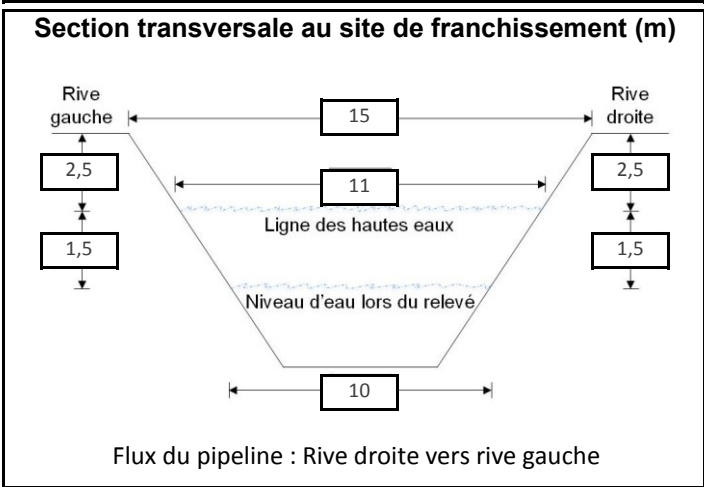
Site : ML137 - Rivière Saint-Joseph # 3671

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Sainte-Geneviève-de-Berthier
Lot(s) :	3 449 085, 3 452 598
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E637200,351; N5101582,407

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé, Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,03
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	1,2
Température de l'eau (°C) :	17,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
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 ou gris, méné à nageoires rouges, mulot perlé, méné ventre rouge, ombre de vase	

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Amont 40 m	Plat lentique
Amont 20 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 100 m	Chenal lentique
Aval 300 m	Chenal lentique

Site : ML137 - Rivière Saint-Joseph # 3671



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



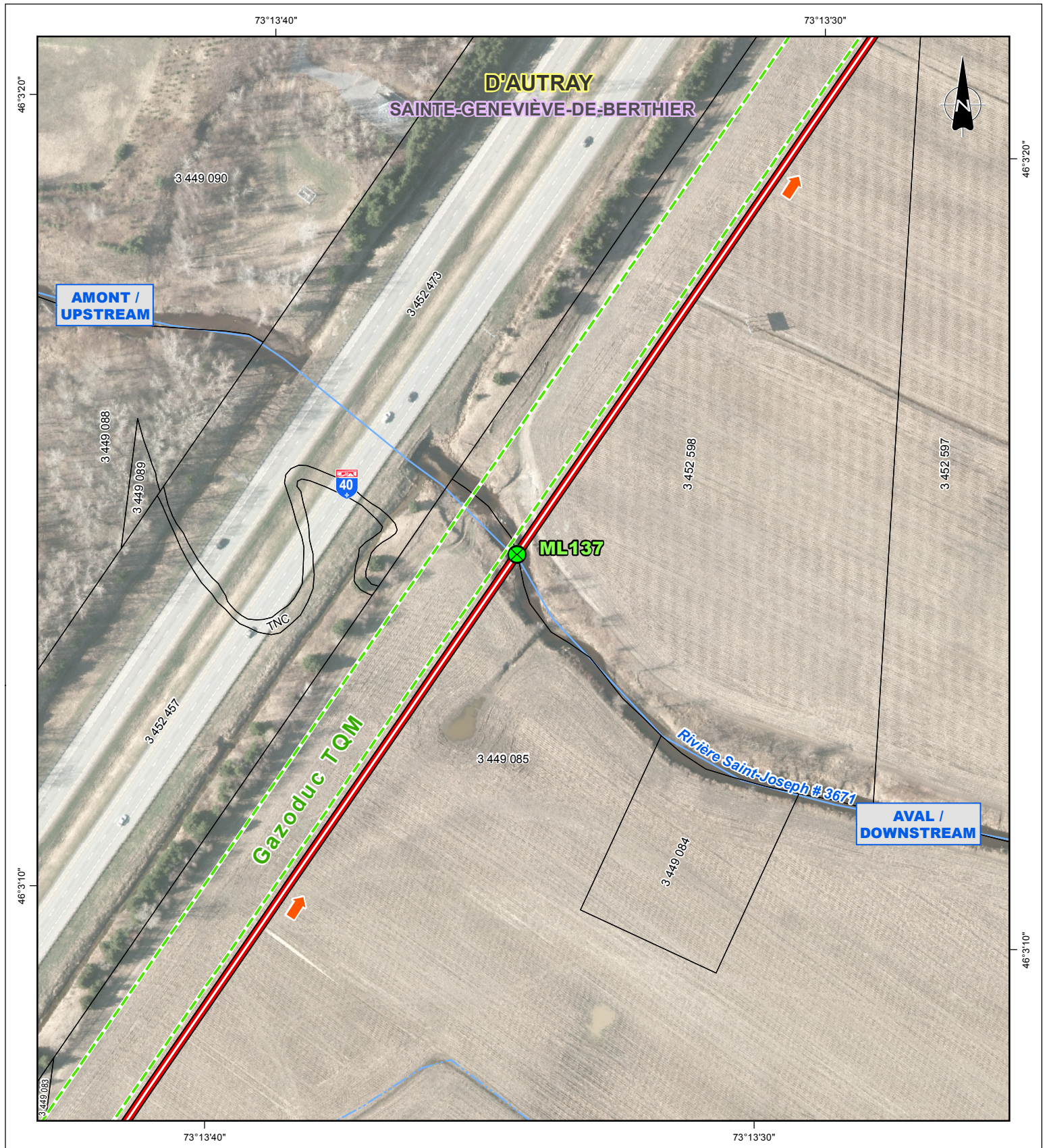
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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

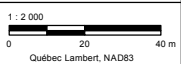
MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
 MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2015.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (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 ML137
Rivière Saint-Joseph # 3671

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



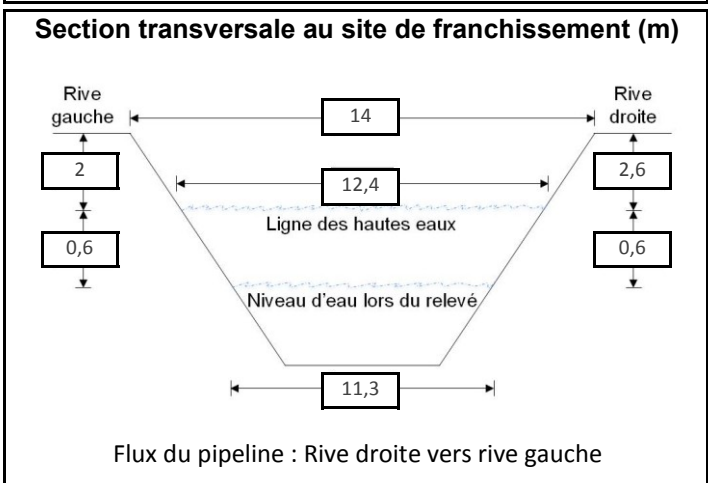
Site : ML138 - Rivière La Chaloupe # 4571

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Sainte-Genève-de-Berthier
Lot(s) :	3 448 728
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E638252,328; N5103741,817

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	3 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	20 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Méandreux
Vitesse du courant (m/s) :	0,16
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,6
Température de l'eau (°C) :	21,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Forte

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
Obstacle à la migration :	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) :	épineche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, lotte, ombre de vase

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Amont 80 m	Fosse
Amont 70 m (rive gauche)	Plat lentique
Amont 70 m (rive droite)	Chenal lentique
Amont 40 m	Plat lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 5 m	Radier
Aval 10 m (rive droite)	Fosse
Aval 10 m (rive gauche)	Radier
Aval 20 m	Plat lentique
Aval 25 m	Chenal lentique
Aval 50 m	Plat lentique
Aval 140 m	Chenal lentique
Aval 190 m	Plat lentique
Aval 200 m	Bassin
Aval 250 m (rive gauche)	Plat lentique
Aval 250 m (rive droite)	Fosse
Aval 270 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique

Site : ML138 - Rivière La Chaloupe # 4571



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



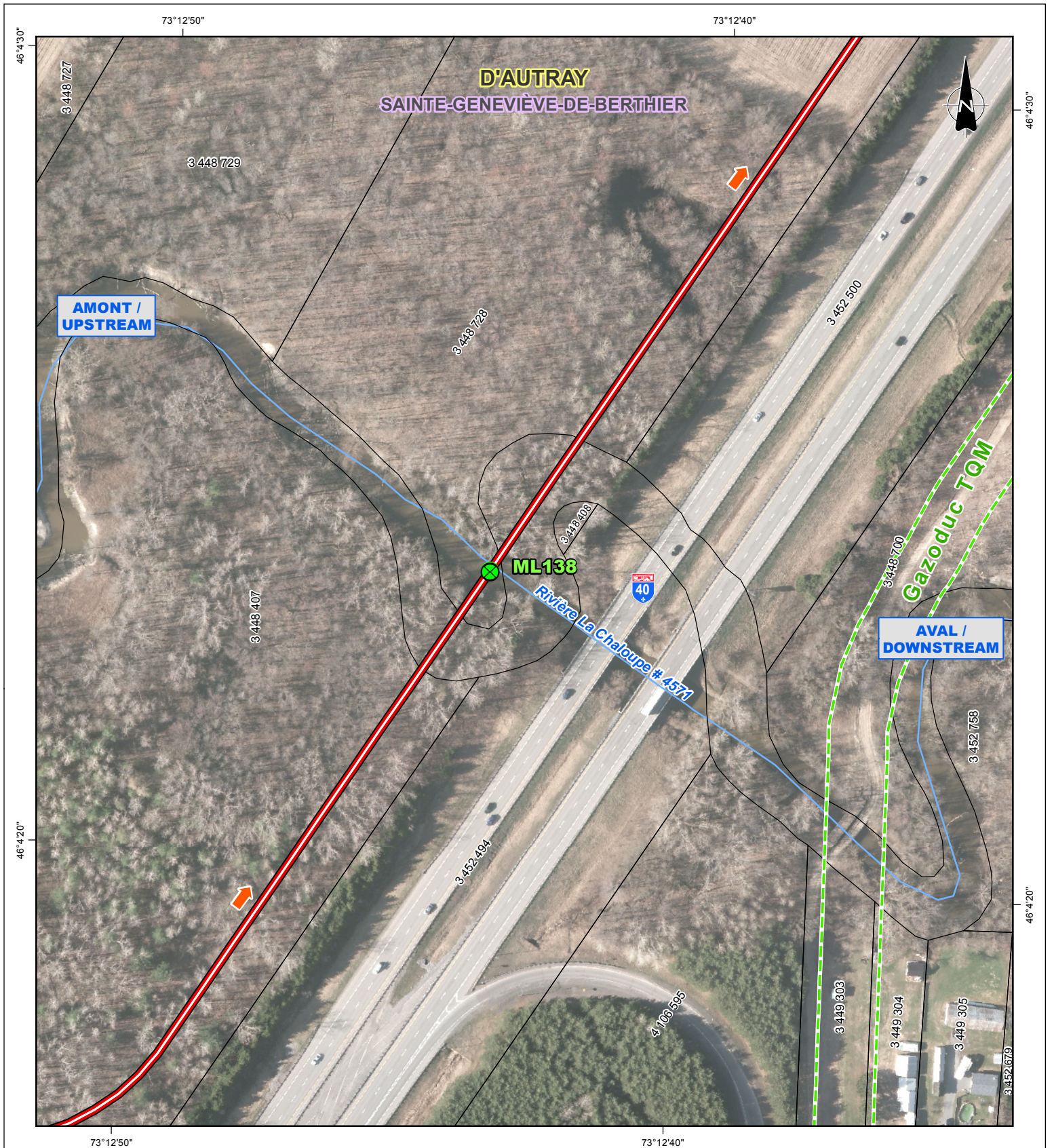
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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.

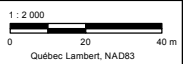
OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey
Site ML138
Rivière La Chaloupe # 4571

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

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

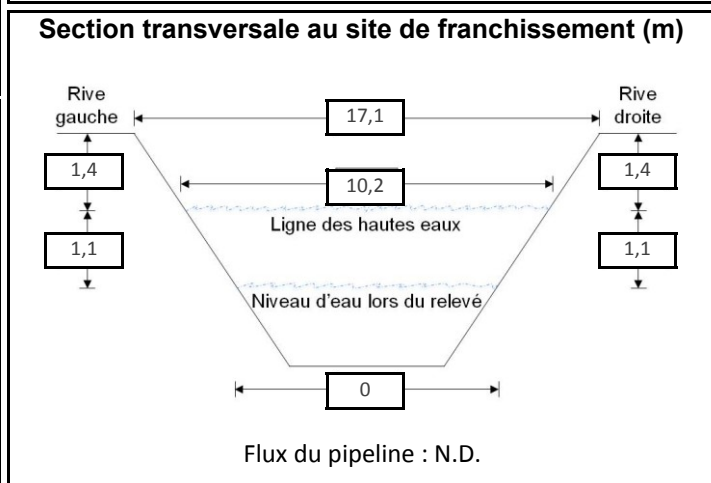


Site : ML138A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Sainte-Genève-de-Berthier
Lot(s) :	3 448 728
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E638318,367; N5103858,353

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	85 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Étang
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	S.O.
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, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

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

Relevé 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.



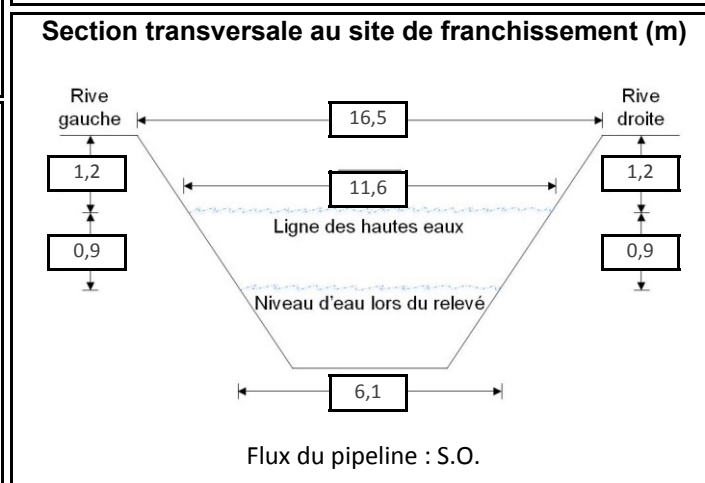
Site : ML138B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Sainte-Genève-de-Berthier
Lot(s) :	3 448 728
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E638332,305; N5103882,948

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	85 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Étang
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	S.O.
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	21,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, 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) :	Pas de capture

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	27 juillet 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

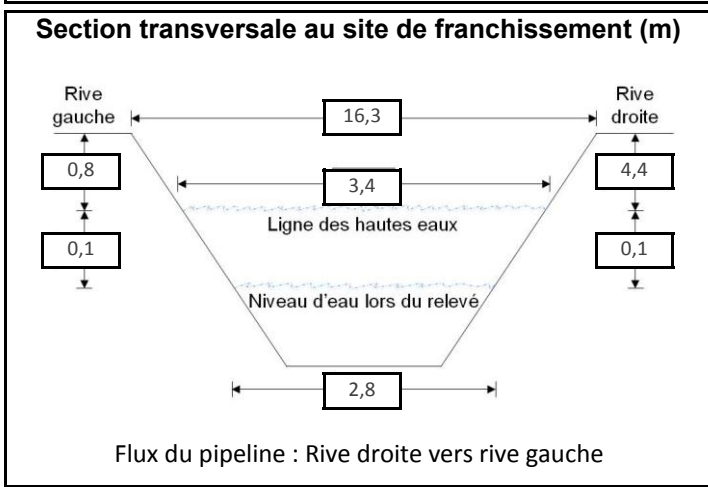
Site : ML139A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Lanaudière
MRC :	D'Autray
Municipalité(s) :	Berthierville
Lot(s) :	3 452 514
Coordonnées géographiques :	UTM : 18N E639372,921; N5105957,442

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	25 juin 2014
Relevé ichtyologique :	25 juin 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	40 % - Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
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) :	18
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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 :	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, ombre de vase

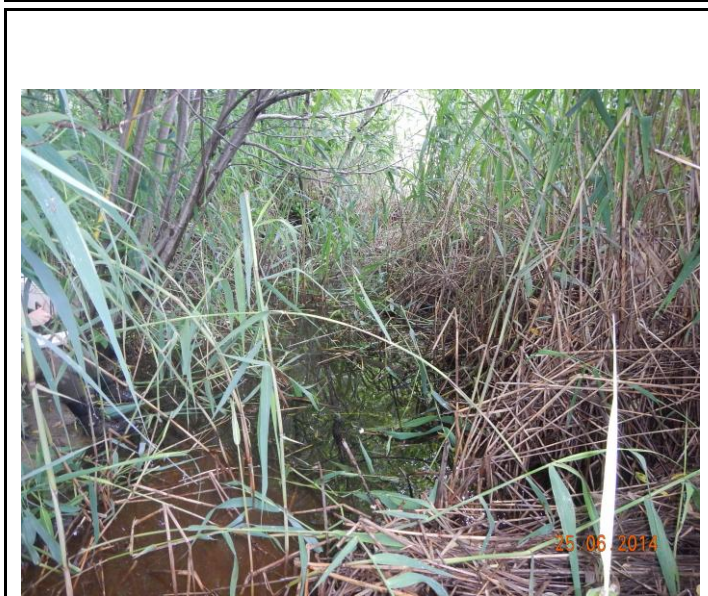


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

