

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

ML540	C.d. Giasson # 15859
ML541	Br. du Trait Carré ou Br. No 1 c.d. Théberge # 4721-5
ML542	C.d. Boulet # 3096-1
ML544	C.d. Boulet # 3096-1
ML545	C.d. Campagna # 3096-3
ML546	C.d. sans désignation
ML547	Rivière Morigeau
ML549	C.d. sans désignation
ML549B	C.d. ruisseau Miscou # 8434
ML549C	C.d. Létourneau # 5781
ML550	Br. Canelle Lamonde du ruisseau La Blague # 14999-1
ML551	Ruisseau La Blague # 14999-1
ML552	Rivière Mainguy # 14999

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS		REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS		Étendue d'eau / Water body	
Tracé	Route	Frontière nationale	National boundary	Cours d'eau permanent	Permanent watercourse
Station de pompage	Pump station	Limite de MRC	RCM boundary	Cours d'eau intermittent	Intermittent watercourse
Station de comptage au point de livraison	Delivery meter station	Limite municipale	Municipal boundary	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 :	
Site de relevé / Survey site :		Autoroute	Highway	Cours d'eau permanent	Permanent watercourse
Tracé	Route	Route nationale	National road	Cours d'eau intermittent	Intermittent watercourse
Station de pompage et station de comptage au point de livraison	Pump station and delivery meter station	Route régionale	Regional road		
		Collectrice municipale	Collector road		

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.

<p>OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE</p>	<p>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>Dossier : 141A6</p> <p>1 : 50 000 0 0,25 0,5 1 Km Québec Lambert, NAD83</p>

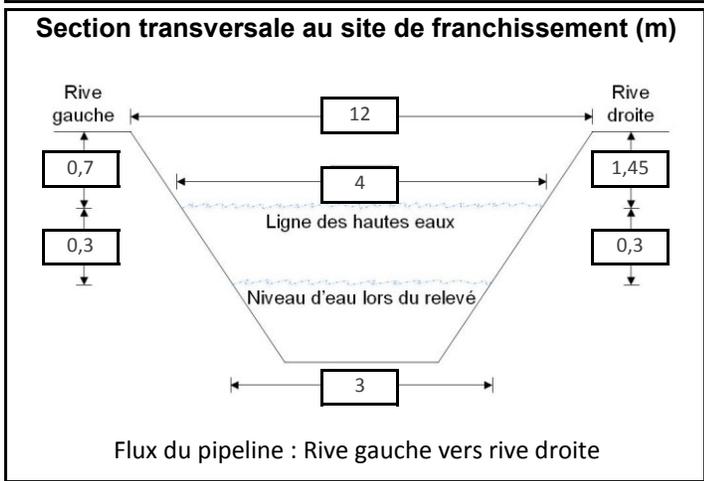
Site : ML540 - C.d. Giasson # 15859

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 769
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E367476,794; N5188059,851

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 juin 2014
Relevé ichtyologique :	27 août 2013, 24 novembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	60 % - 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) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	20,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Galet, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, Bloc, Galet
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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

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

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

Autre(s) espèce(s) :	naseux noir de l'Est, mulet à cornes
----------------------	--------------------------------------



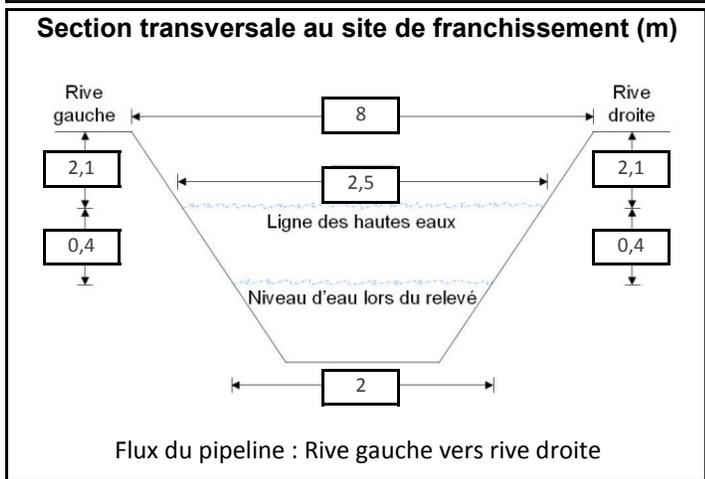
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML541 - Br. du Trait Carré ou Br. No 1 c.d. Théberge # 4721-5

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 766, 3 475 767
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E368635,142; N5188866,054

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	30 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Lenticule
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) :	17,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique, Argile
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

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) :	épineche à cinq épines, naseux noir de l'Est, mullet à cornes

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

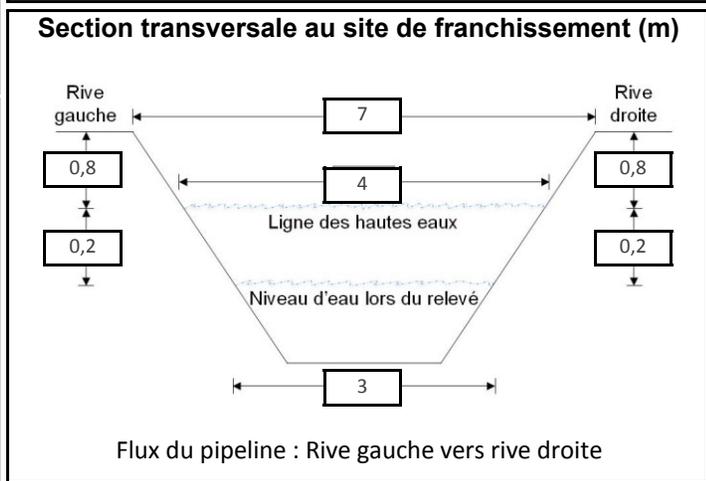


Site : ML542 - C.d. Boulet # 3096-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 729
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E369882,966; N5189941,655

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	30 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	5 % - 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) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	18,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Argile, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Modérée, 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) :	épineche à cinq épines



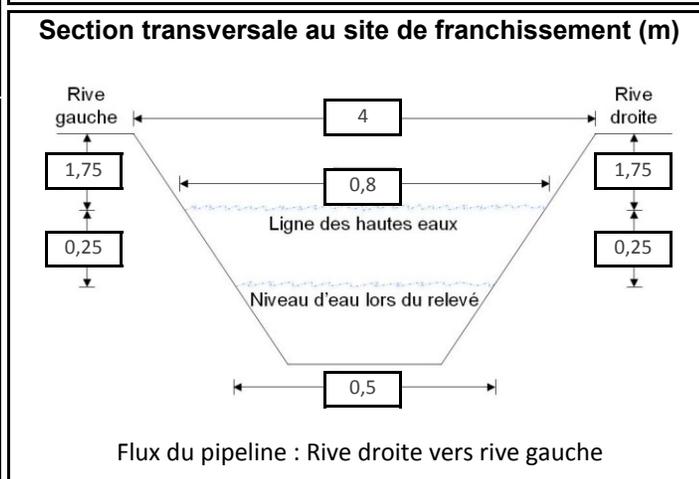
Site : ML544 - C.d. Boulet # 3096-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 716
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E370883,625; N5190742,621

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	100 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	18,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable, Limon
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 :	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

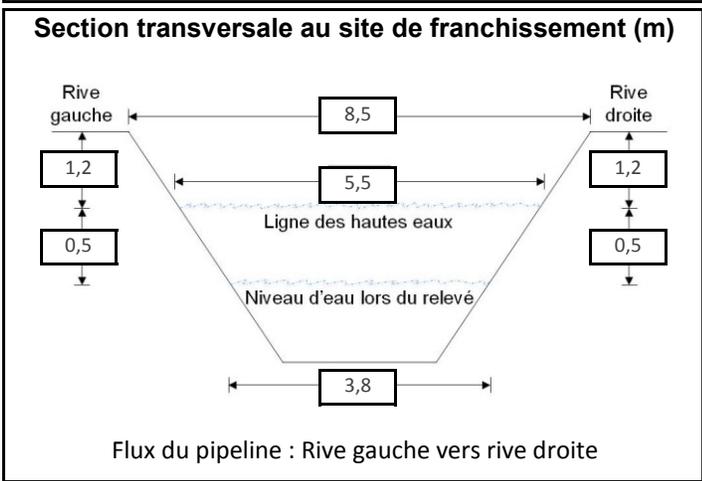
Site : ML545 - C.d. Campagna # 3096-3

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 628
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E371981,53; N5191647,577

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 septembre 2013
Relevé ichthyologique :	16 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,41
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	11,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Galet, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon, Bloc
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

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 :	omble de fontaine
--	-------------------

Autre(s) espèce(s) :	raseux-de-terre noir ou gris, naseux noir de l'Est, mulet à cornes
----------------------	--

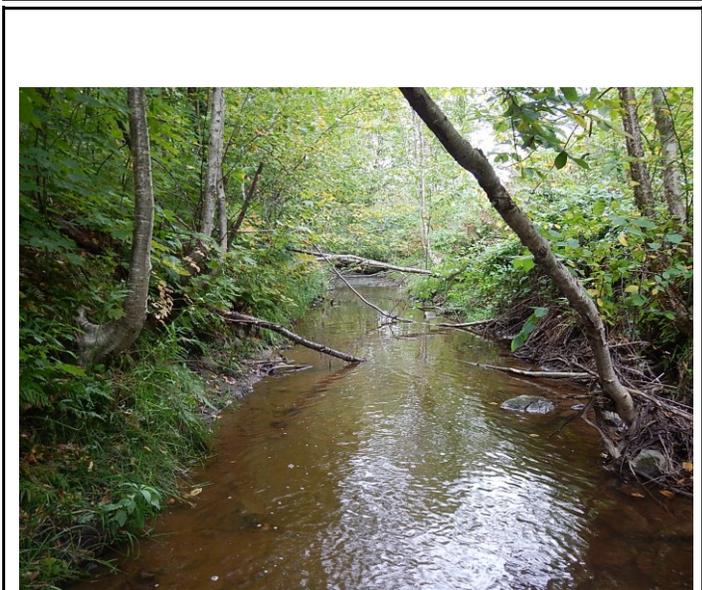


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

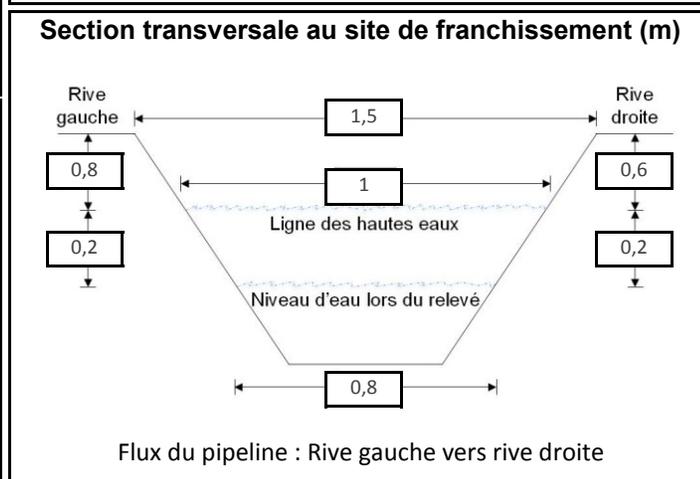
Site : ML546 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	4 363 472
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E372373,624; N5191975,662

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	26
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Organique, Argile
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

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

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



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 : ML547 - Rivière Morigeau

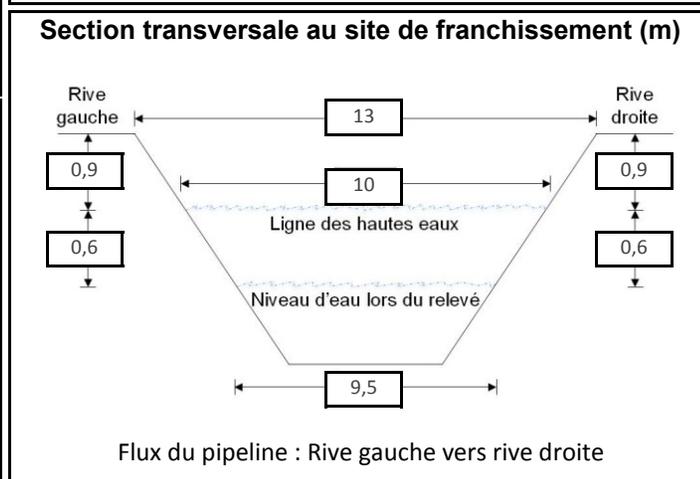
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 834, 3 475 575
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E372505,645; N5192086,131

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	50 % - Arbustif, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	0,17
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	17,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	bec-de-lièvre
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes

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



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat courant
Amont 70 m	Chenal lentique
Amont 63 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 15 m	Radier
Aval 47 m	Chenal lentique
Aval 65 m	Plat lentique
Aval 120 m	Radier
Aval 220 m	Plat courant
Aval 230 m	Chenal lentique
Aval 240 m	Plat lentique
Aval 285 m	Tributaire
Aval 300 m	Plat lentique



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



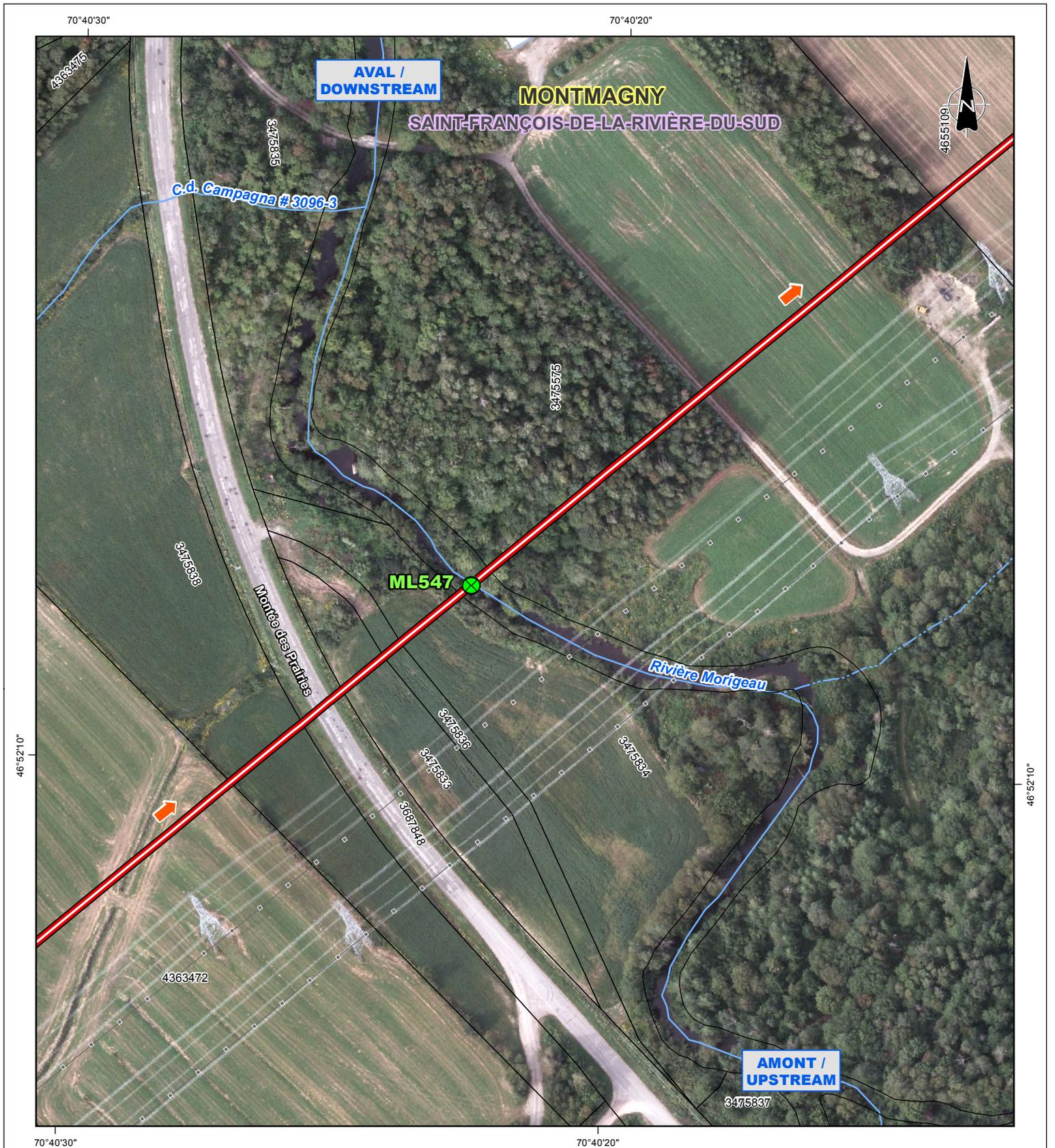
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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



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



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 (2015-08-04) / Route (2015-08-04)
- 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 ML547
Rivière Morigeau

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

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

1:2 000

 Québec Lambert, NAD83

Site : ML549 - C.d. sans désignation

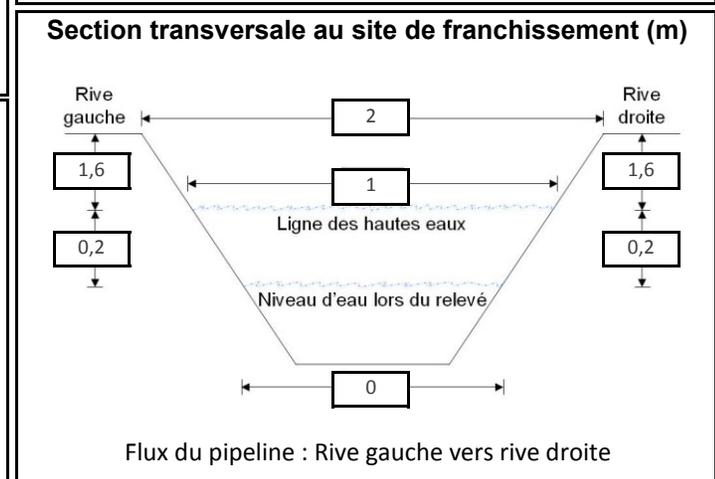
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 574
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E372914,767; N5192421,493

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Caillou
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

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



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

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



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

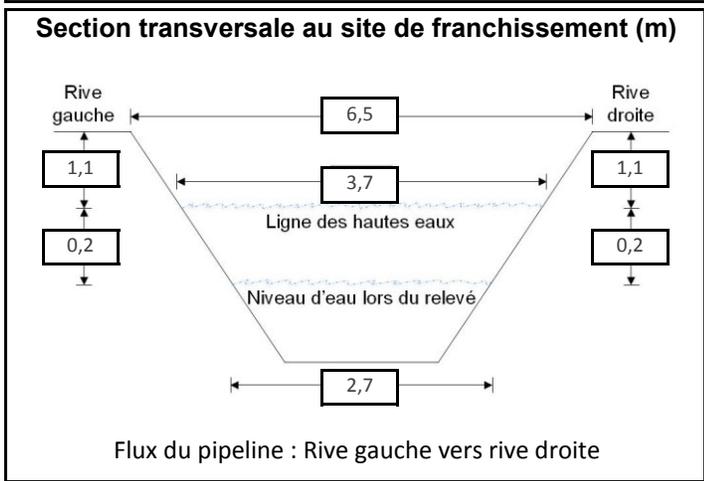
Site : ML549B - C.d. ruisseau Miscou # 8434

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	254
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E374799,122; N5193918,238

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	11 août 2014
Relevé ichtyologique :	11 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	75 % - Herbacé
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) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	20,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Gravier
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, 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 :	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) :	épinoche à cinq épines, naseux noir de l'Est, mulet à cornes, ombre de vase



Site : ML549C - C.d. Létourneau # 5781

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Chaudière-Appalaches
 MRC : Montmagny
 Municipalité(s) : Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
 Lot(s) : 213-P, Sans désignation cadastrale
 Coordonnées géographiques : UTM : 19N E377233,157; N5195788,91

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Infrastructures, Agricole
 Couvert végétal * : 40 % - 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
 Niveau d'eau : Normal
 Profondeur moyenne (m) : 0,1
 Température de l'eau (°C) : 25,9
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Argile, Limon, Sable
 État du substrat : Compacté
 Talus :
 Substrat* : Sable, 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.

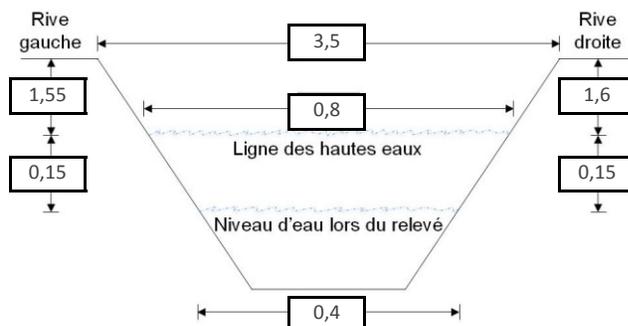
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines, mulet à cornes

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 8 juillet 2014
 Relevé ichtyologique : 8 juillet 2014

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

Potentiel de fraie

Salmonidés : Nul
 Cyprinidés : Nul
 Espèces d'eau vive : Nul
 Espèces d'eau calme : Nul

Sensibilité

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



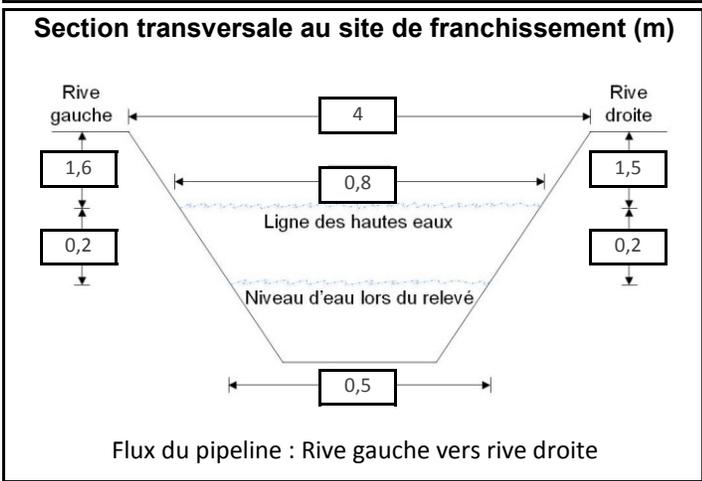
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

Site : ML550 - Br. Canelle Lamonde du ruisseau La Blague # 14999-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	200-P, 199-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E378106,041; N5196475,571

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	9 juillet 2014
Relevé ichthyologique :	9 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	70 % - Arbustif, 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
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	18,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, 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 : 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	



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

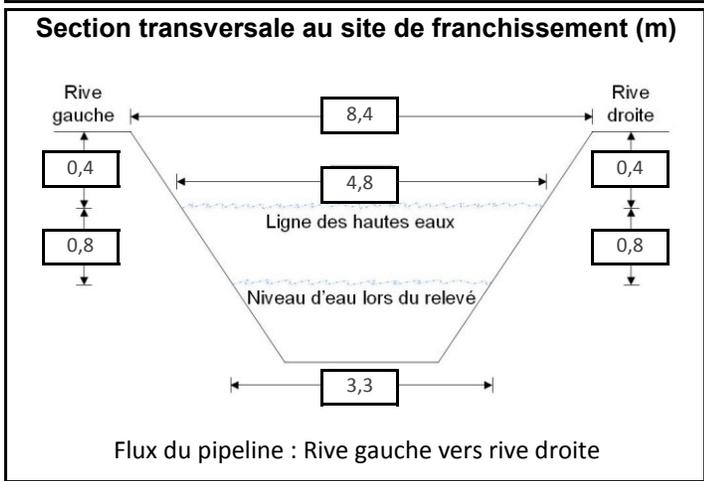
Site : ML551 - Ruisseau La Blague # 14999-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	195-P, 194
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E378609,299; N5196827,388

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	27 août 2013, 6 novembre 2013, 27 octobre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	50 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,06
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	25,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Sable, Galet
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Aquascope, Pêche électrique portative, Troubleau	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine	
Autre(s) espèce(s) : dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes	



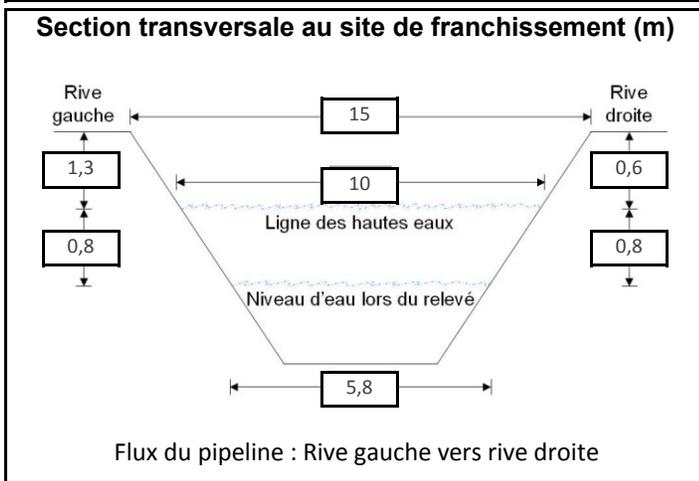
Site : ML552 - Rivière Mainguy # 14999

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	191-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E379099,556; N5197291,622

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	12 août 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	40 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,05
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	21,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Sable, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
Érosion :	Forte, Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	bec-de-lièvre
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, dard barré, raseux-de-terre noir, raseux-de-terre gris, méné à nageoires rouges, petromyzontidé sp., naseux noir de l'Est, mulot à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 80 m	Plat lentique
Amont 70 m	Fosse
Amont 40 m	Radier
Amont 25 m	Fosse
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 2 m	Plat lentique
Aval 5 m	Fosse
Aval 20 m	Radier
Aval 80 m	Plat lentique
Aval 90 m	Fosse
Aval 130 m	Plat lentique
Aval 135 m	Radier
Aval 185 m	Plat lentique
Aval 190 m	Radier
Aval 250 m	Plat lentique
Aval 260 m	Radier
Aval 305 m	Plat lentique
Aval 310 m	Radier

Site : ML552 - Rivière Mainguy # 14999



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



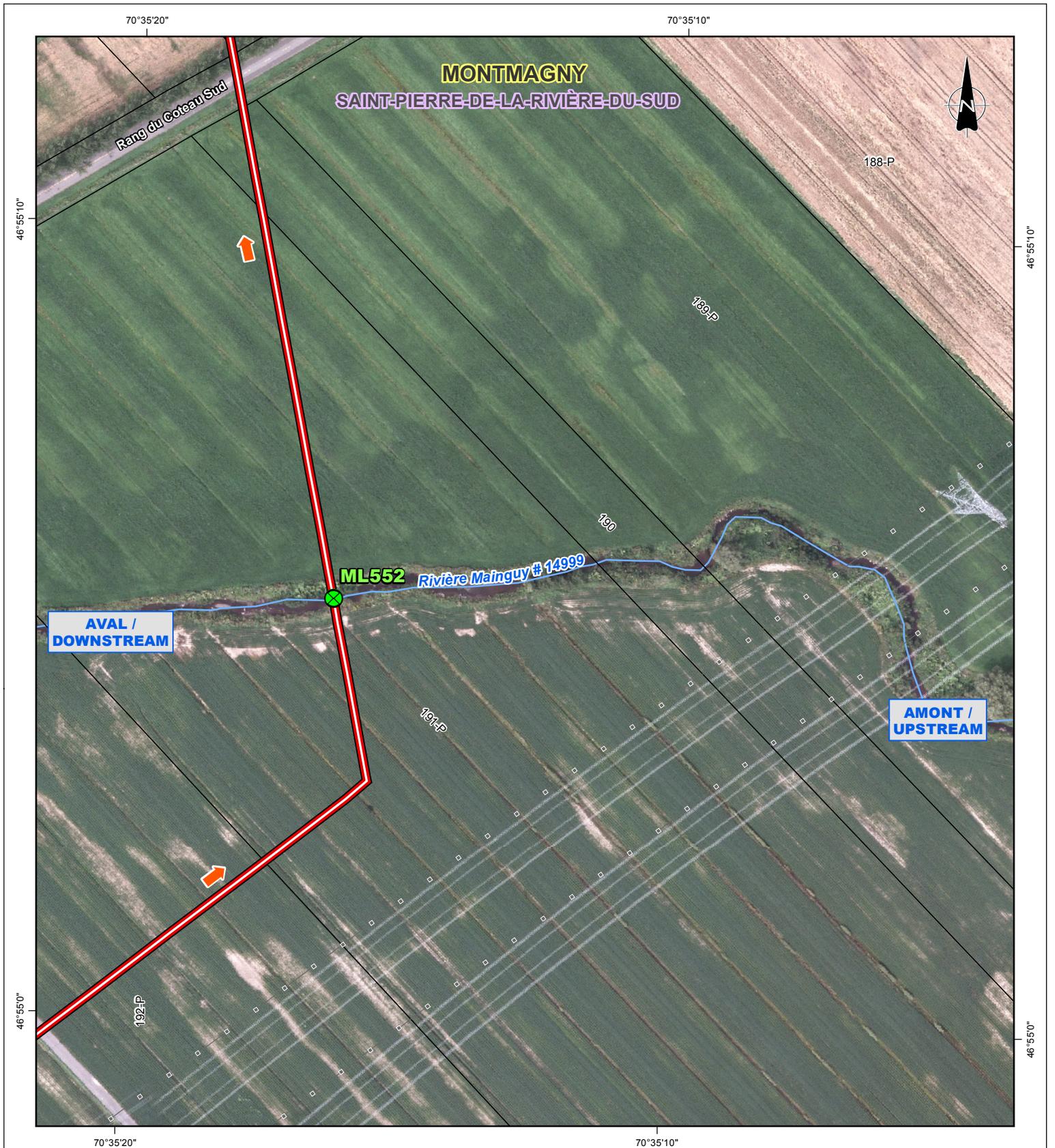
Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement



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 (2015-08-04) /
Route (2015-08-04)
-  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 ML552
Rivière Mainguy # 14999

Cartographie / Cartography:

Chargé de projet / Project Manager:

Date : 2015-10-29

Pier-Olivier Tremblay

Claude Veilleux, ing. & agr.

Dossier : 3390-141A6

1:2 000

