

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. Thérberge # 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
ML553	Br. No 1 du c.d. Rousseau # 9478
ML553A	Br. No 2 du c.d. Rousseau # 9478
ML554	Ruisseau à Paul # 2665
ML556	C.d. sans désignation
ML557	Br. No 1 du c.d. Grand Fossé # 1491-1
ML557A	C.d. sans désignation
ML557B	C.d. sans désignation
ML558	Br. No 2 du Ruisseau des Prairies # 686
ML559	Ruisseau des Prairies # 686
ML560	C.d. sans désignation
ML560A	C.d. sans désignation
ML561	C.d. sans désignation
ML563	Br. No 1 du c.d. Gagné # 13847
ML564	C.d. Gagné # 13847
ML565	C.d. Richard # 11020
ML566	Br. No 1 du c.d. Landry # 7374
ML567	C.d. sans désignation
ML568	C.d. Landry # 7374
ML569	C.d. Hunter # 443
PS-CASI-A-1	C.d. Hunter # 443
PS-CASI-CA-1	Br. No 6 du c.d. Maxime # 10467
ML570	Br. No 6 du c.d. Maxime # 10467
ML571	C.d. Maxime # 10467
ML572	Br. No 5 du c.d. Maxime # 10467

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

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

Tracé	— — — — —	Route
Site de relevé	⊗	Survey site

* Cette légende est représentative pour une série de cartes.
This legend is representative for a series of maps.

SOURCES / REFERENCES

MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2013.
RNCan (BDTC, découpages administratifs) 2012.
Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013-2014.
Diverses bases de données hydrographiques.

OLÉODUC
ÉNERGIE EST
ENERGY
EAST PIPELINE



**Index des sites de relevé ichtyologique par MRC ou par territoire équivalent
Index of Fish Survey Sites by RCM or Equivalent Territory**

Cartographie / Cartography : Guillaume Pinglot
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
Date : 2014-12-05 Dossier : 3390-141

1 : 120 000
0 600 1 200 2 400 m
Québec Lambert, NAD83

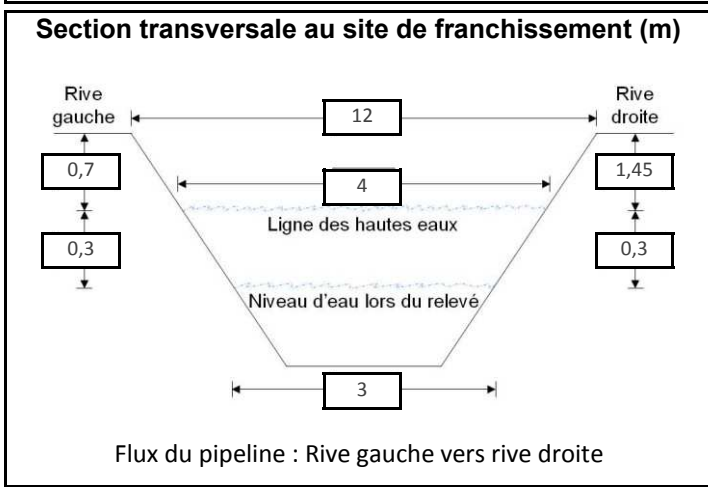
Site : ML540 - C.d. Giasson # 15859

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 E367478,446; N5188059,459

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

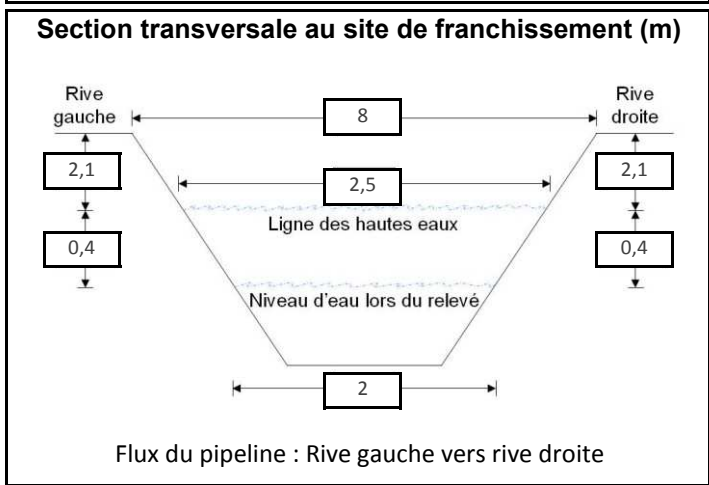


Site : ML541 - Br. du Trait Carré ou Br. No 1 c.d. Théberge # 4721-5

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 E368631,262; N5188868,307

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 :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	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

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



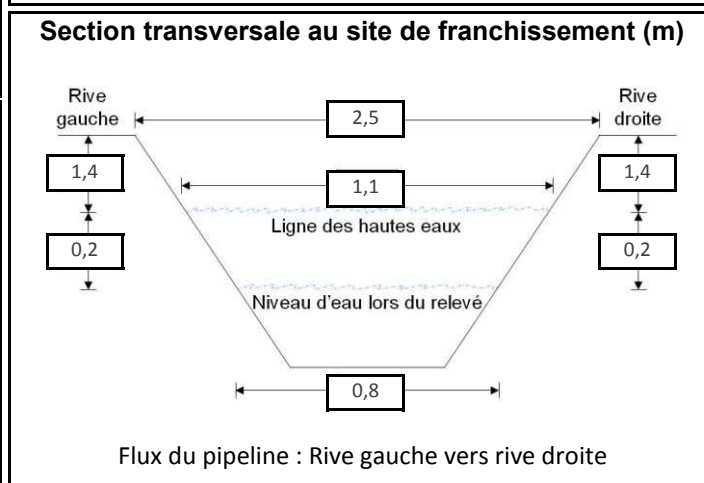
Site : ML542 - C.d. Boulet # 3096-1

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 725
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E369799,333; N5189821,558

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - 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) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	16,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Argile
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	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 : ML544 - C.d. Boulet # 3096-1

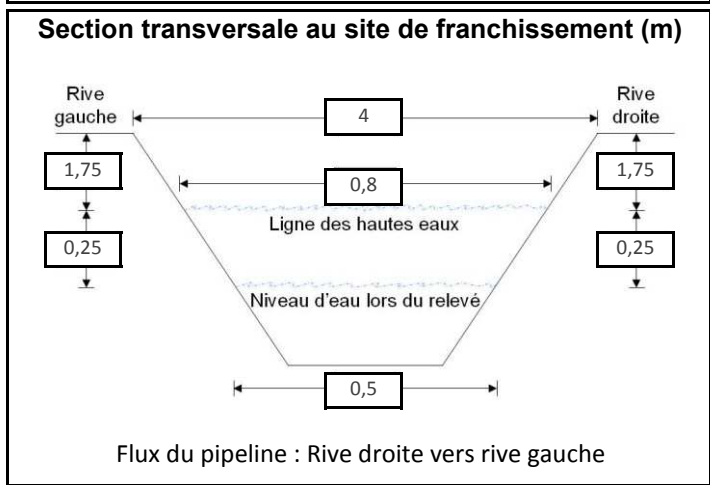
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 716
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E370902,631; N5190744,958

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

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 :	27 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



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

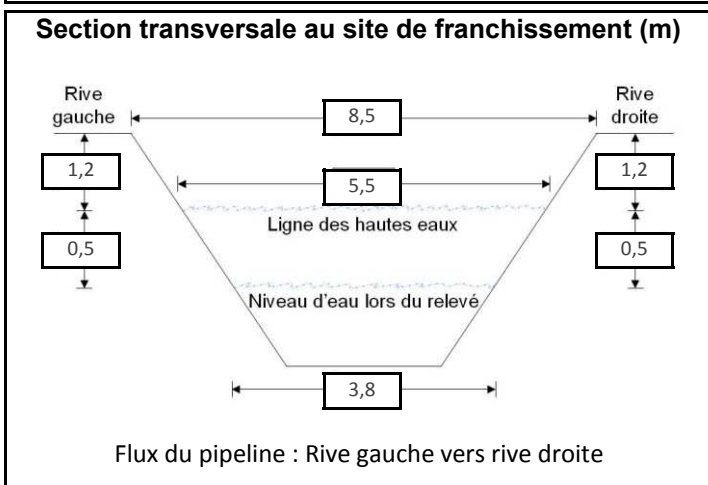
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	3 475 628
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E371981,984; N5191648,606

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

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

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



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



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

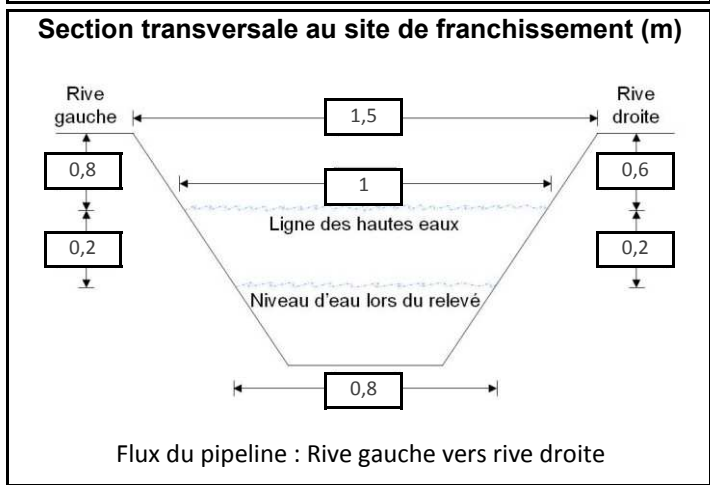
Site : ML546 - C.d. sans désignation

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 E372381,17; N5191982,262

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

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



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



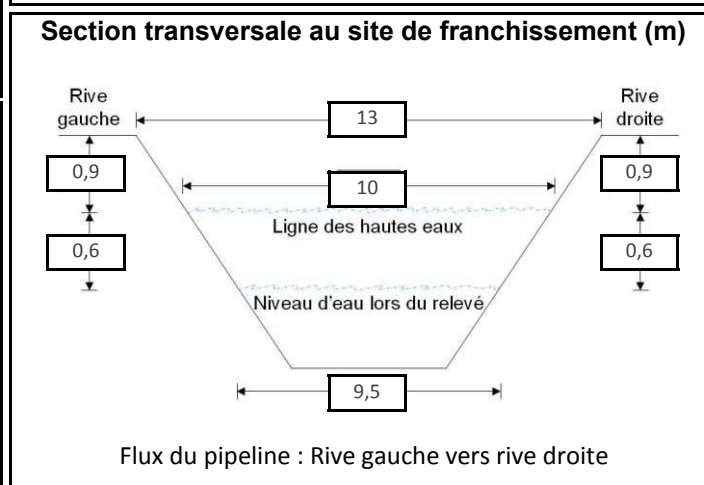
Site : ML547 - Rivière Morigeau

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 E372506,726; N5192085,198

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, mulot 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

Site : ML547 - Rivière Morigeau

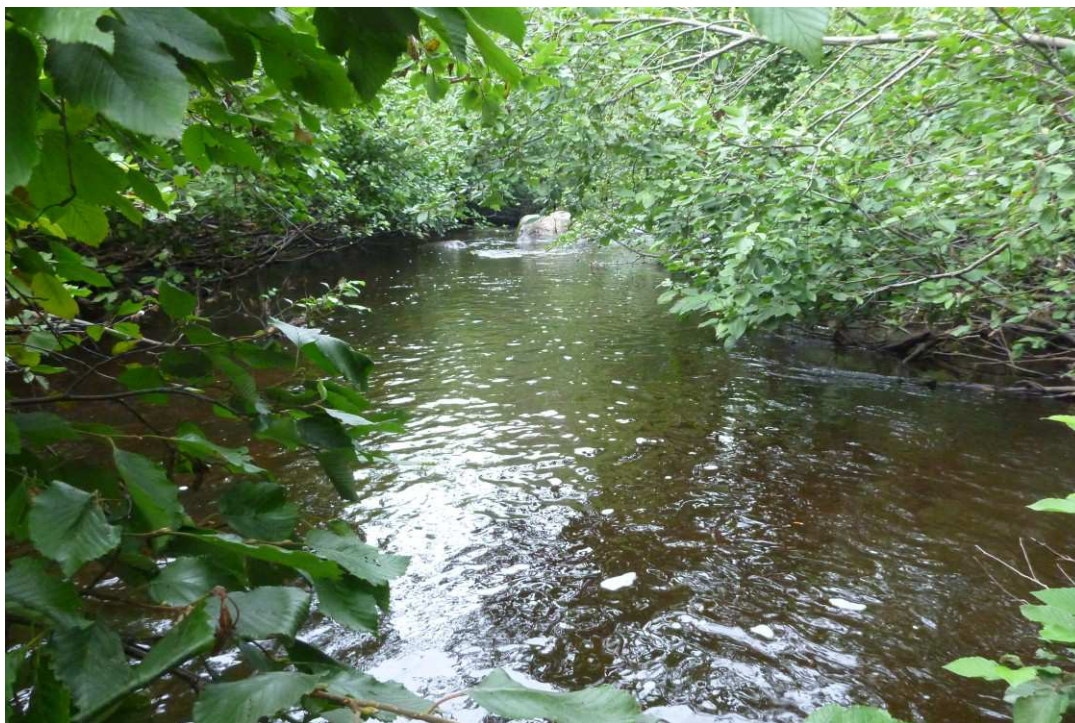


Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement



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

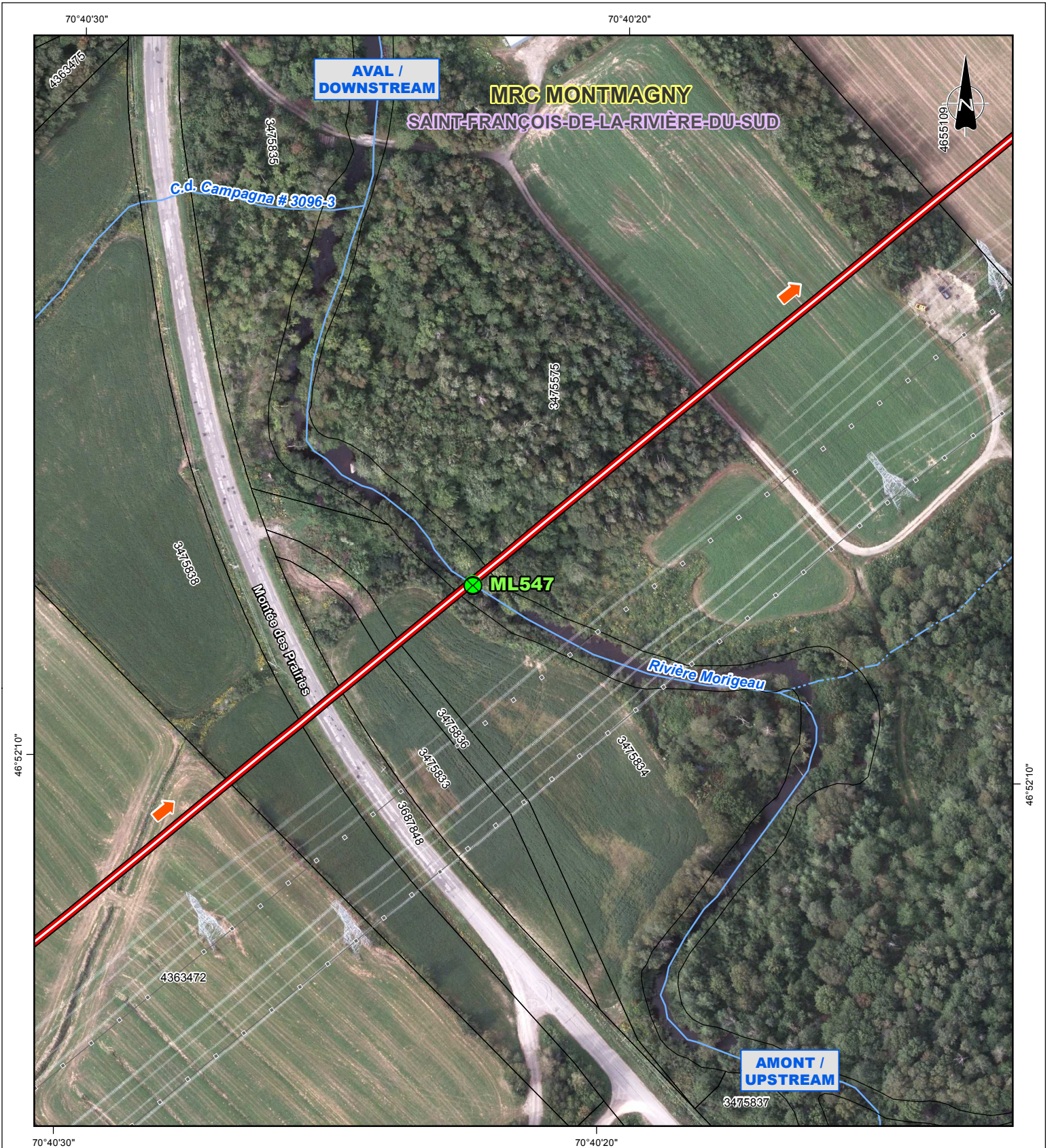
Site : ML547 - Rivière Morigeau








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 / Route
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

Sources / References

RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
UDA (ichtyologie) 2014.
UDA (réseaux de pipelines) 2013.
Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
et (DigitalGlobe) 2011.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE

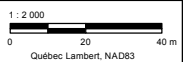


**Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat /
Fish and Fish Habitat Survey**

Site ML547
Rivière Morigeau

Cartographie / Cartography:
Chargé de projet / Project Manager:
Date : 2014-12-04

Guillaume Pinglot
Claude Veilleux, ing. & agr.
Dossier : 3397-141

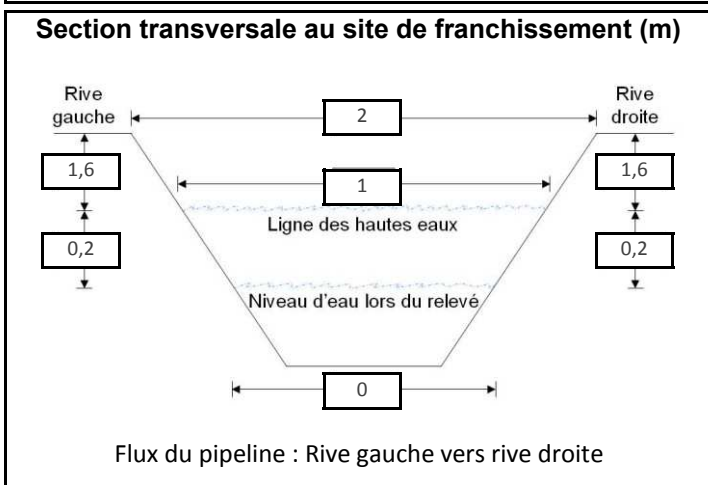


Site : ML549 - C.d. sans désignation

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 E372917,225; N5192415,867

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

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	



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

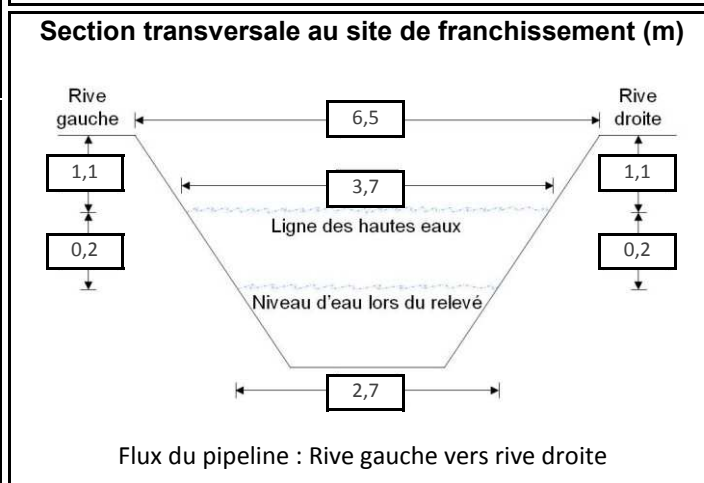
Site : ML549B - C.d. ruisseau Miscou # 8434

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 E374801,547; N5193881,697

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 :	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, naseux noir de l'Est, mulet à cornes, ombre de vase



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

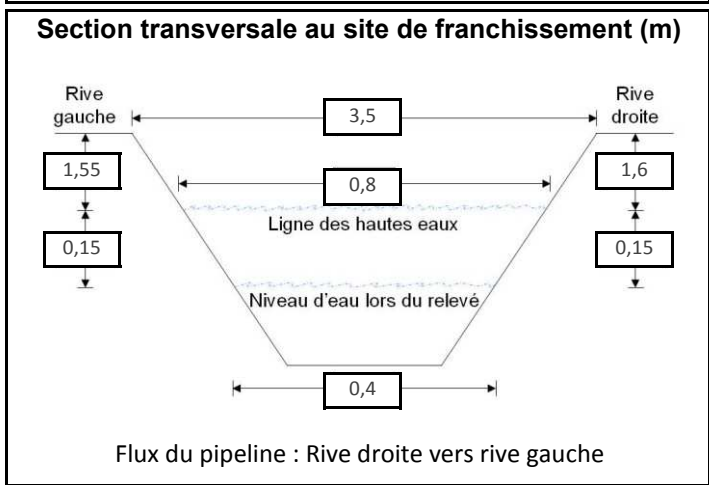
Site : ML549C - C.d. Létourneau # 5781

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 E377232,72; N5195789,061

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

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



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, mulet à cornes

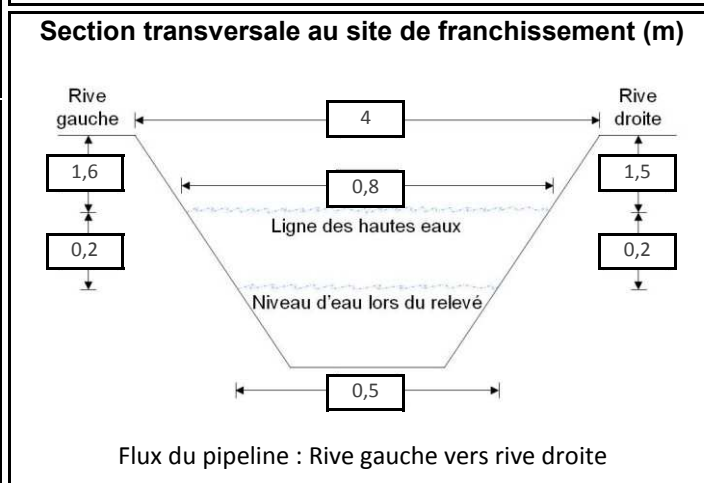


Site : ML550 - Br. Canelle Lamonde du ruisseau La Blague # 14999-1

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 E378106,383; N5196475,088

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



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 E378609,115; N5196824,032

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

Relevé ichtyologique

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

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

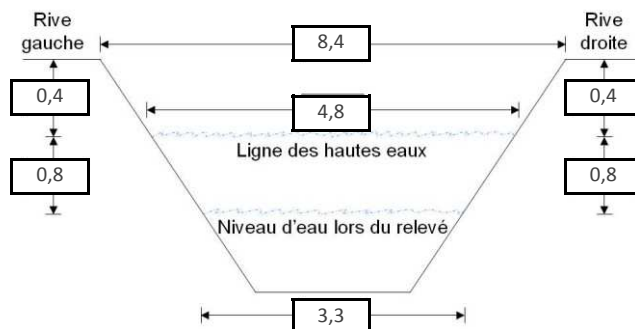
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine

Autre(s) espèce(s) : dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes

Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 2 juillet 2014
 Relevé ichtyologique : 27 août 2013, 6 novembre 2013, 27 octobre 2014

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive gauche vers rive droite

Potentiel de fraie

Salmonidés : Élevé
 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



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

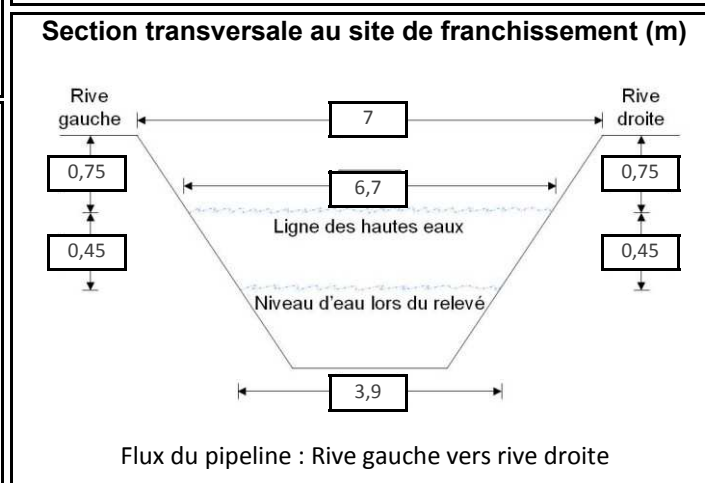
Site : ML552 - Rivière Mainguy # 14999

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud
Lot(s) :	190-P, 191-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E379204,683; N5197306,874

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	35 % - Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,02
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,35
Température de l'eau (°C) :	23,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Caillou, Gravier, Sable
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Bloc
Érosion :	Faible
* 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, dard barré, raseux-de-terre noir, raseux-de-terre gris, méné à nageoires rouges, petromyzontidé sp., naseux noir de l'Est, mulet à cornes	

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



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

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 lentique
Amont 85 m	Radier
Amont 75 m	Plat lentique
Amont 30 m	Fosse
Amont 22 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 95 m	Bassin
Aval 110 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique



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



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

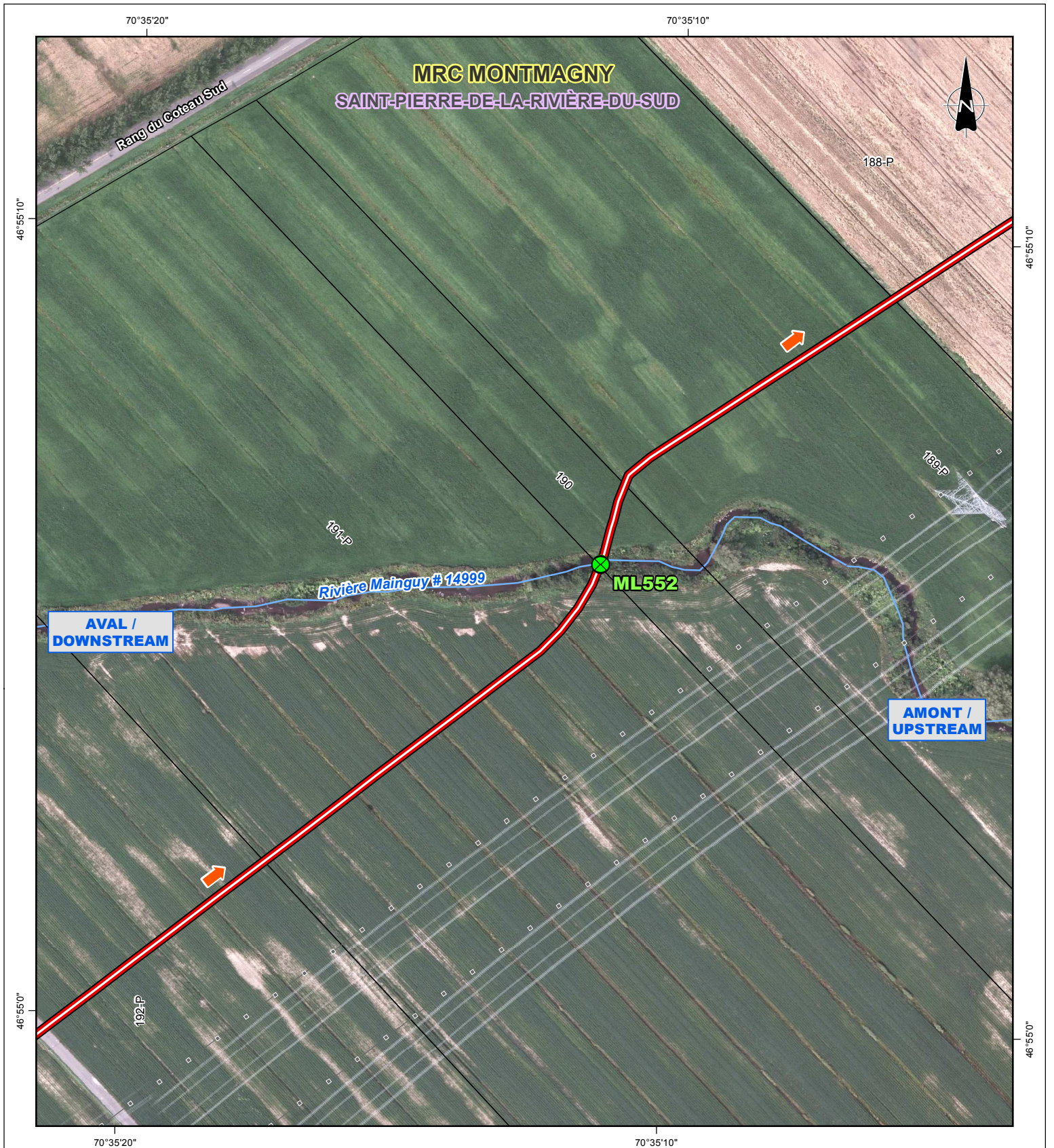
Site : ML552 - Rivière Mainguy # 14999



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 / Route
- ➔ Flux du pipeline / Pipeline flow
- ✕ Site de relevé / Survey site

Sources / References

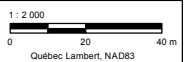
RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2014.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
 et (DigitalGlobe) 2011.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey
Site ML552
Rivière Mainguy # 14999

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.
 Date : 2014-12-04 Dossier : 3397-141

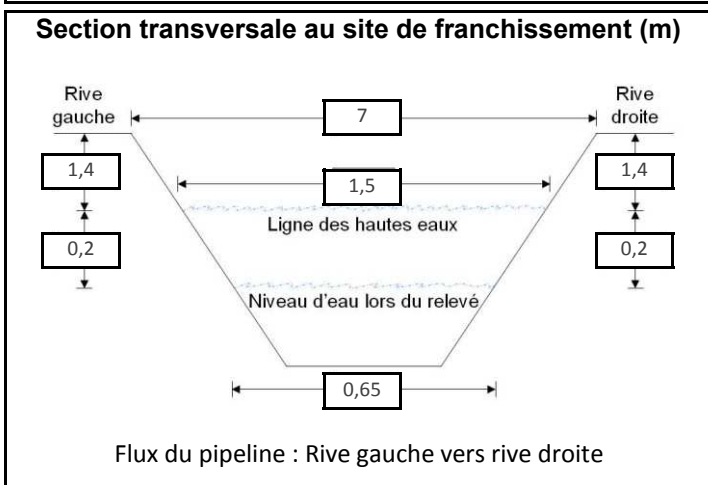


Site : ML553 - Br. No 1 du c.d. Rousseau # 9478

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Montmagny
Lot(s) :	3 060 046, 3 060 048
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E380230,446; N5198797,748

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	95 % - Herbacé, Arbustif
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) :	0,04
Température de l'eau (°C) :	17,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable, 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.



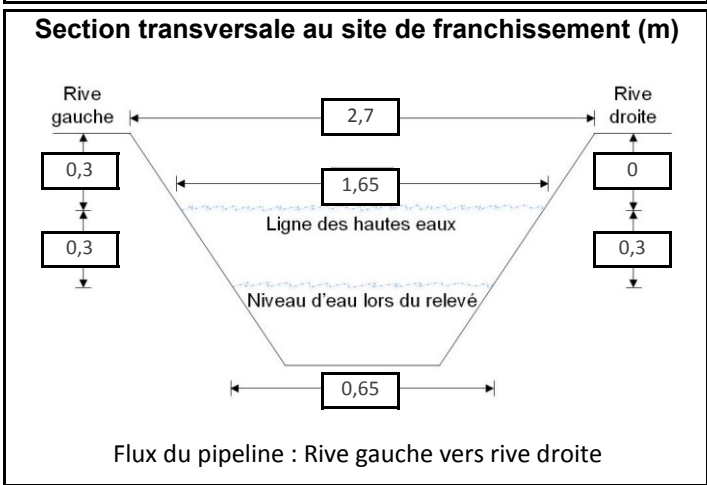
Site : ML553A - Br. No 2 du c.d. Rousseau # 9478

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Montmagny
Lot(s) :	3 060 027
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E381415,483; N5199620,84

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	19,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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) :	Pas de capture



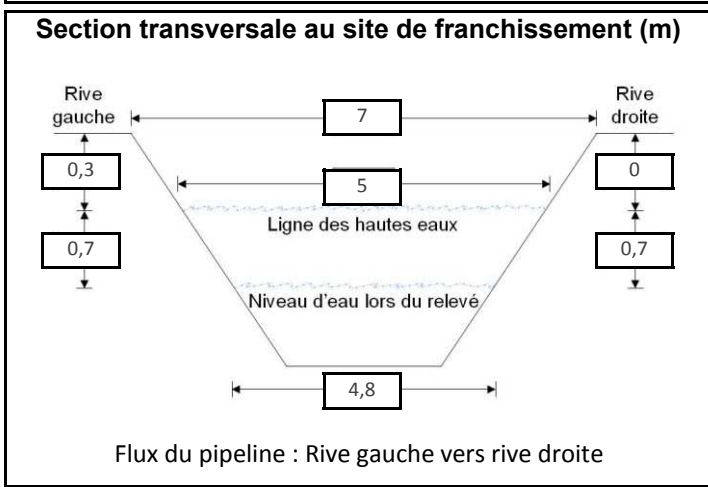
Site : ML554 - Ruisseau à Paul # 2665

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Montmagny
Lot(s) :	3 060 016
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E381673,788; N5200045,147

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 août 2013
Relevé ichtyologique :	27 août 2013, 5 novembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,14
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	19
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Bloc, Roche mère, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Bloc, Roche mère, Galet, Sable
Érosion :	Modérée, Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Élevé
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 : Aquascope, Pêche électrique portable, 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) : naseux noir de l'Est, mulet à cornes	

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 95 m	Radier
Amont 80 m	Plat lentique
Amont 60 m	Radier
Amont 40 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 5 m	Radier
Aval 16 m	Plat lentique
Aval 21 m	Radier
Aval 31 m	Plat lentique
Aval 60 m	Radier
Aval 100 m	Plat lentique
Aval 120 m	Cascade
Aval 120 m (dans la cascade)	Fosse
Aval 200 m	Radier
Aval 220 m	Plat lentique
Aval 300 m	Plat lentique

Site : ML554 - Ruisseau à Paul # 2665



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



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

Site : ML554 - Ruisseau à Paul # 2665



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



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

70°33'20"

70°33'10"

MRC MONTMAGNY
MONTMAGNY



AVAL /
DOWNSTREAM

46°56'40"

46°56'40"

3060016

3060018

3060015

Ruisseau à Paul # 2665

AMONT /
UPSTREAM

ML554






3060031

3060019




70°33'20"

70°33'10"

**Repères géographiques /
Geographical landmarks**

-  Limite de MRC / RCM boundary
-  Limite municipale / Municipal boundary
-  Cadastre / Cadastre
-  Chemin de fer / Railway
-  Ligne de transport d'énergie / Power transmission line

**Composantes du projet /
Project components**

-  Tracé / Route
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

Sources / References

RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2014.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
 et (DigitalGlobe) 2011.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



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

Site ML554
Ruisseau à Paul # 2665

Cartographie / Cartography:
Chargé de projet / Project Manager:
Date : 2014-12-04

Guillaume Pinglot
Claude Veilleux, ing. & agr.
Dossier : 3397-141

1:2 000
0 20 40 m
Québec Lambert, NAD83

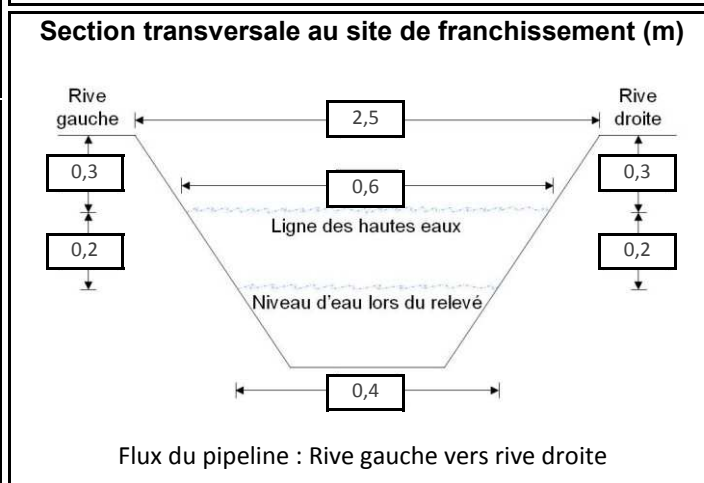
Site : ML556 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Montmagny
Municipalité(s) :	Montmagny
Lot(s) :	3 059 964
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E383654,284; N5201861,988

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	29 août 2013
Relevé ichtyologique :	29 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	90 % - Herbacé, Arbustif
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) :	0,07
Température de l'eau (°C) :	17,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Argile, Sable, Limon
État du substrat :	Compacté
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 :	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
----------------------	----------------



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