

Sites de relevé dans Lévis / Survey sites in Lévis

ML325	Fleuve Saint-Laurent
ML325B	C.d. sans désignation
ML325C	C.d. sans désignation
ML325A	C.d. sans désignation
ML326B	Ruisseau Couture # 7016
ML326F	C.d. sans désignation
ML326G	C.d. sans désignation
ML326E	C.d. sans désignation
ML328	Rivière Aulneuse
ML329	Décharge Simoneau-Bergeron # 12209
ML330	Br. du fossé de la Savane # 12559
ML330A	C.d. sans désignation
ML331	C.d. ruisseau Boulet # 13515
ML332	Ruisseau Terrebonne # 3595
ML334	Br. No 1 du Ruisseau Terrebonne # 3595
ML334A	C.d. Fossé du chemin de fer
ML335	Rivière Beurivage
ML336	C.d. sans désignation
ML337	C.d. sans désignation
ML337A	C.d. sans désignation
ML337M	C.d. sans désignation
ML337B	C.d. sans désignation
ML337C	C.d. sans désignation
ML337E	C.d. sans désignation
ML337F	C.d. sans désignation
ML337G	C.d. sans désignation
ML337N	C.d. sans désignation
ML337I	C.d. sans désignation
ML337J	C.d. sans désignation
ML337K	C.d. sans désignation
ML337L	C.d. sans désignation
ML338	C.d. sans désignation
ML338A	C.d. Sainte-Anne-Saint-Thomas # 13376
ML339	C.d. ruisseau Dubois # 12618
ML340	C.d. sans désignation
ML341	Br. No 4 du c.d. ruisseau Dubois # 12618
ML342	C.d. ruisseau Routhier # 10036
ML343	Br. No 3 du c.d. ruisseau Routhier # 10036
ML344	Br. No 4 du c.d. ruisseau Routhier # 10036
ML345	Rivière Chaudière
ML346A	C.d. sans désignation
ML347	C.d. ruisseau Roy # 10595
ML347D	C.d. sans désignation
ML347A	C.d. sans désignation
ML347C	Rivière Pénin # 4884
ML348	C.d. sans désignation
ML349	Rivière Pénin # 4884
ML351	Br. No 3 de la rivière Pénin # 4884
ML352	C.d. sans désignation
LL021	C.d. sans désignation
LL022	Rivière Pénin # 4884
LL022A	C.d. sans désignation
LL024	C.d. sans désignation
LL025	C.d. sans désignation
LL025A	C.d. sans désignation
LL026A	C.d. sans désignation
LL028	Rivière Etchemin

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

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

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.

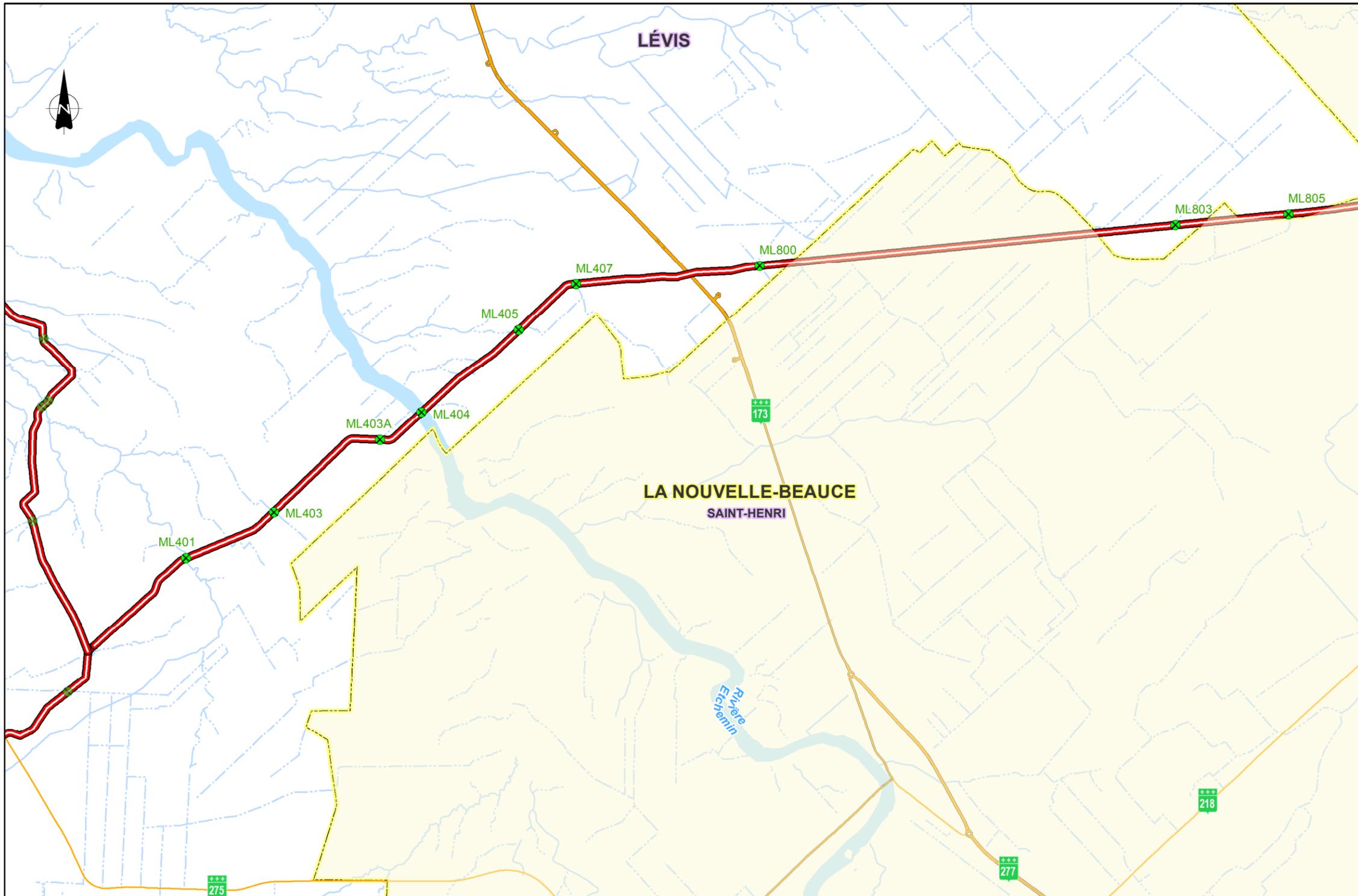
OLÉODUC
 ÉNERGIE EST
 ENERGY
 EAST PIPELINE



Index des sites de relevé ichthyologique
 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 : 80 000
 0 400 800 1 600 m
 Québec Lambert, NAD83



**Sites de relevé dans Lévis /
Survey sites in Lévis**

ML401	Rivière Pénin # 4884
ML403	Br. No 9 de la rivière Pénin # 4884
ML403A	C.d. sans désignation
ML404	Rivière Etchemin
ML405	C.d. sans désignation
ML407	C.d. sans désignation
ML800	C.d. sans désignation
ML803	C.d. sans désignation
ML805	C.d. Ruisseau des Dames # 1375

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

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

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

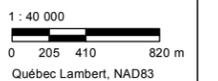
MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2013.
RNCan (BDTC, découpages administratifs) 2012.
Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013-2014.
Diverses bases de données hydrographiques.

**OLÉODUC
ÉNERGIE EST
ENERGY
EAST PIPELINE**



**Index des sites de relevé ichthyologique
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



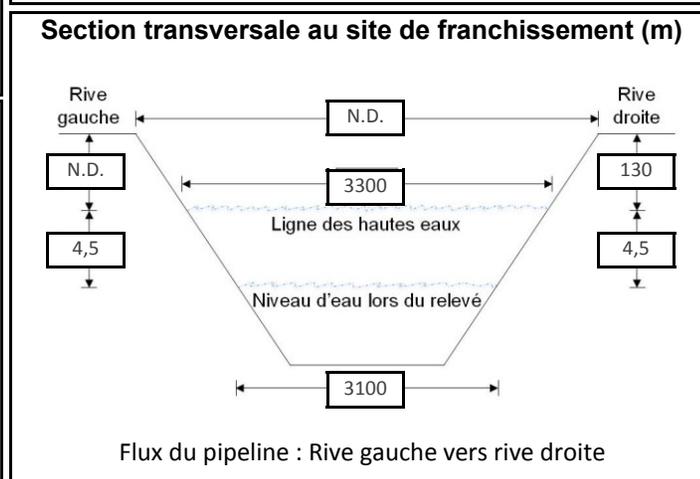
Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale/Chaudière-Appalaches
MRC :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Municipalité(s) :	Saint-Augustin-de-Desmaures/Lévis
Lot(s) :	5 466 984, 1 964 663
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E309851,83; N5175703,266

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	0 %
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	1,09
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	13
Température de l'eau (°C) :	19,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Roche mère, Bloc, Caillou
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable, Roche mère
Érosion :	Faible, Modérée
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Filet expérimental 6 panneaux, Seine à bâton, Seine de rivage, Verveux 30 po	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : esturgeon jaune	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : esturgeon jaune, achigan à petite bouche, perchaude, doré noir, doré jaune	
Autre(s) espèce(s) : meunier rouge, meunier noir, clupéidé sp., cyprin sp., laquaiche argentée, barbus de rivière, baret, chevalier rouge, chevalier sp., percidé sp.	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 juin 2014
Relevé ichtyologique :	5 juin 2013, 27 juin 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Nul
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	Chenal courant
Site de franchissement	Chenal courant
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 300 m	Chenal courant
Aval 500 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Chenal courant

Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent



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



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

Site : ML325 - Fleuve Saint-Laurent



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 / Références

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

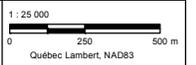


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML325
Fleuve Saint-Laurent

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

Guillaume Pinglot
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3390-141

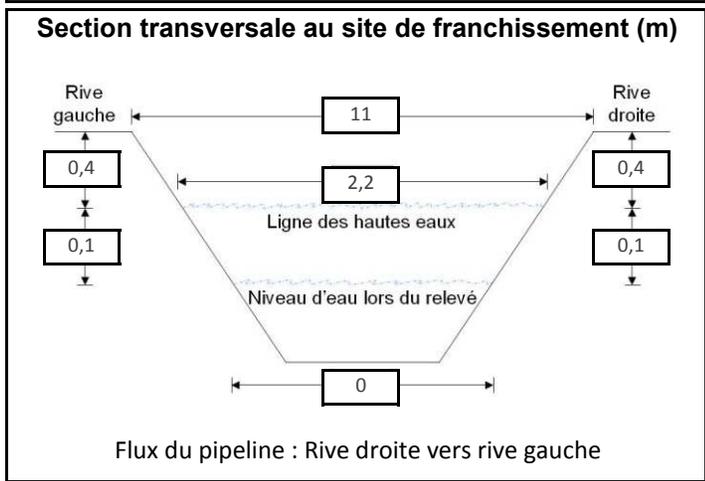


Site : ML325B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 964 663
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E311341,984; N5174131,006

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Herbacé, Arbustif, Feuillu, Conifère
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
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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 :	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 : ML325C - C.d. sans désignation

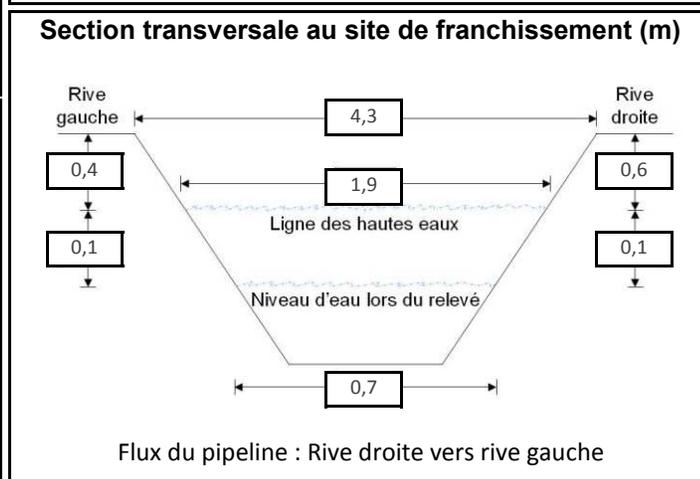
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 964 663
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E311698,448; N5173744,349

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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	17,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
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 :	16 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.



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 : ML325A - C.d. sans désignation

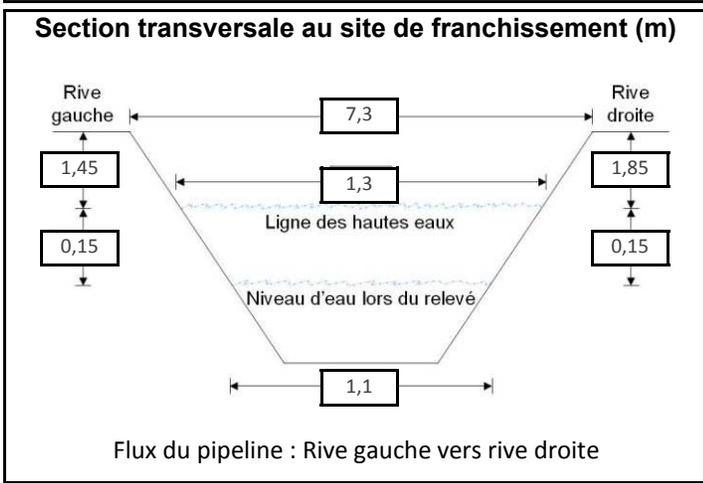
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 963 735
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E311824,654; N5173607,377

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	15,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Sable, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable
Érosion :	Forte

* 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 :	13 mai 2014
Relevé ichtyologique :	13 mai 2014



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

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



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

Site : ML326B - Ruisseau Couture # 7016

Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Chaudière-Appalaches
 MRC : Lévis
 Municipalité(s) : Lévis
 Lot(s) : 2 244 989
 Coordonnées géographiques : UTM : 19N E313081,215; N5172831,733

Date(s) de relevé(s)

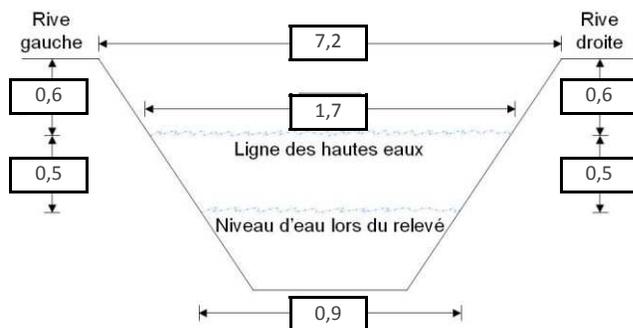
Caractérisation de l'habitat : 4 août 2014
 Relevé ichtyologique : 23 octobre 2013, 4 août 2014

Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant * : Agricole, Naturel
 Couvert végétal * : 60 % - Herbacé, Arbustif, 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) : 0,1
 Température de l'eau (°C) : 18,5
 Lit du cours d'eau :
 Substrat* : Gravier, Sable, Limon
 État du substrat : Dépôt
 Talus :
 Substrat* : Limon, Gravier, Galet
 Érosion : Faible

* exprimé par ordre de dominance

Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive gauche vers rive droite

Potentiel de fraie

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

Sensibilité

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

Relevé ichtyologique

Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative

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

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

Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines, méné ventre rouge, méné à grosse tête, naseux noir de l'Est, mulet à cornes



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

Site : ML326F - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	2 244 993
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E313457,363; N5172886,918

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
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) :	22,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Gravier
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

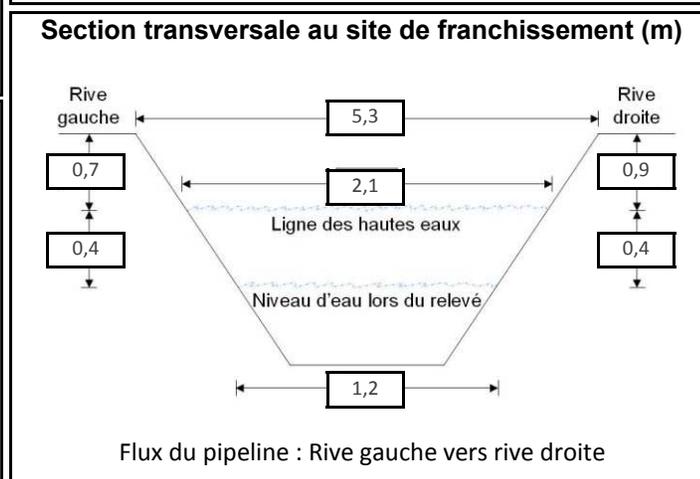
Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative

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

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

Autre(s) espèce(s) :	épioche à cinq épines, méné à grosse tête, mulet à cornes
----------------------	---

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 août 2014
Relevé ichtyologique :	4 août 2014



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 :	Modérée



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

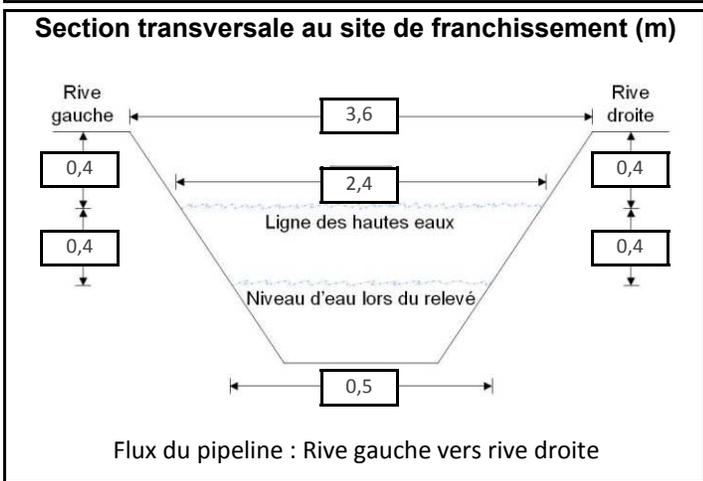
Site : ML326G - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	2 244 995
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E313553,073; N5172885,02

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

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 :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,05
Température de l'eau (°C) :	17,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Non
Obstacle à la migration :	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) :	épineche à cinq épines, méné à grosse tête, mullet à cornes



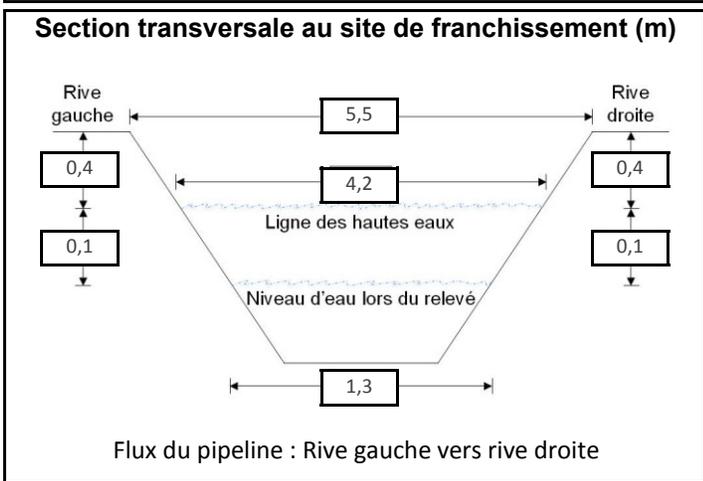
Site : ML326E - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 962 434
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E314772,874; N5173161,776

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Conifère, Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	6,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé 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



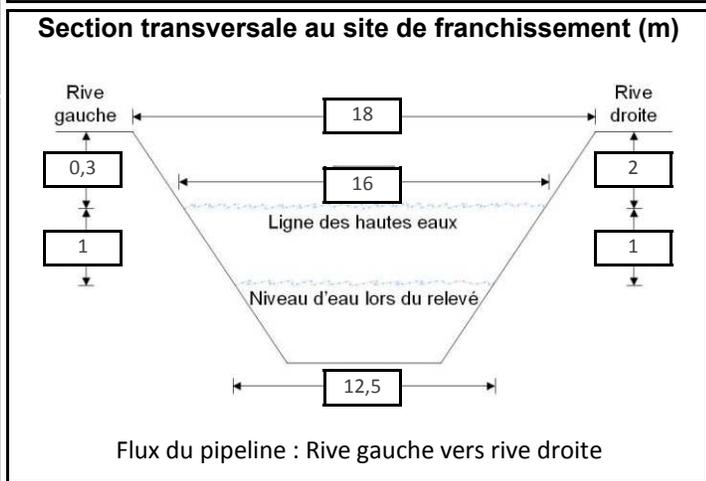
Site : ML328 - Rivière Aulneuse

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 963 936, 1 963 937
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E315720,258; N5172384,522

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	25 % - Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	21,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Caillou, Bloc, Galet
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Galet, Bloc
Érosion :	Forte
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.	
Autre(s) espèce(s) : meunier noir, chabot sp., raseux-de-terre noir ou gris, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	16 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	16 juillet 2014



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
Cyprinidés :	Élevé
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 lentique
Amont 85 m (rive gauche)	Fosse
Amont 60 m	Radier
Amont 50 m	Plat lentique
Amont 35 m	Radier
Amont 18 m	Plat lentique
Site de franchissement	Radier
Site de franchissement (rive droite)	Plat lentique
Aval 8 m	Plat lentique
Aval 100 m	Plat lentique
Aval 230 m	Radier
Aval 260 m	Plat lentique
Aval 280 m	Chenal lentique
Aval 296 m	Plat lentique
Aval 300 m	Radier

Site : ML328 - Rivière Aulneuse



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



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

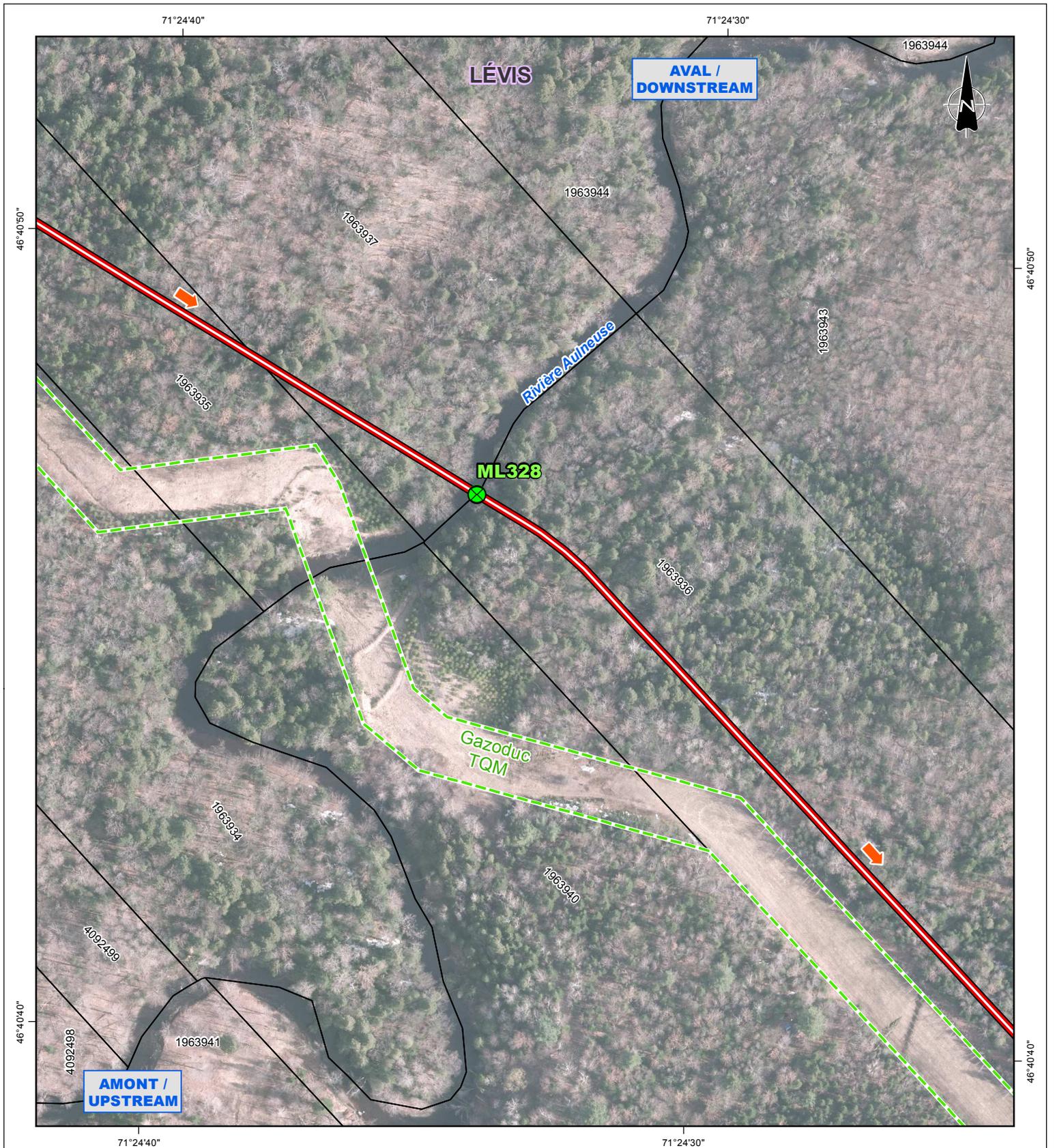
Site : ML328 - Rivière Aulneuse



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 ML328
Rivière Aulneuse

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

Guillaume Pinglot
 Claude Veilleux, ing. & agr.
 Dossier : 3390-141



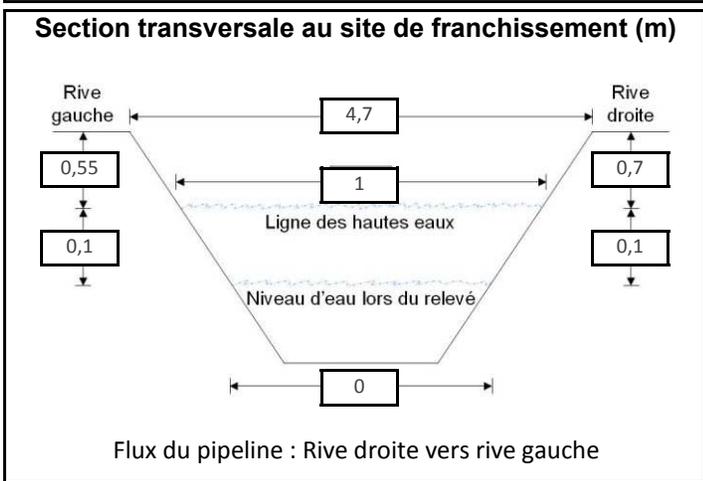
Site : ML329 - Décharge Simoneau-Bergeron # 12209

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	Lévis
Municipalité(s) :	Lévis
Lot(s) :	1 965 043
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E316535,896; N5171670,64

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	18 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	90 % - Arbustif, Herbacé, Conifère
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 :	Propre
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 :	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.

