

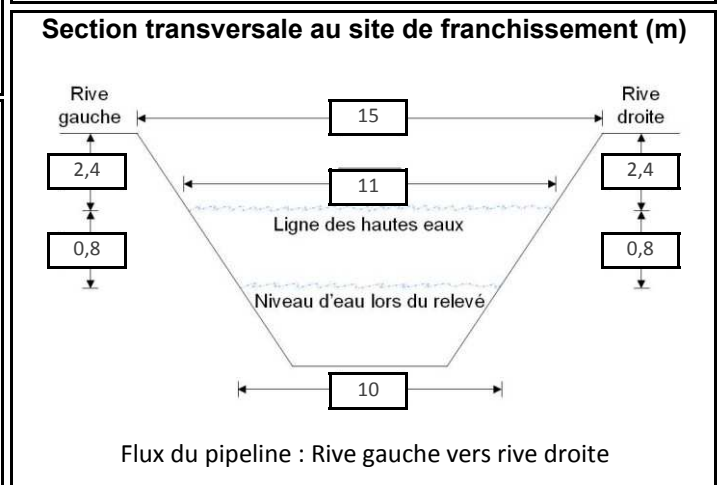
**Site : ML310 - Rivière aux Pommes # 6378**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 506 934, 3 506 899
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E295373,5; N5175025,863

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 août 2013
Relevé ichtyologique :	21 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,08
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,7
Température de l'eau (°C) :	16
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Bloc
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Galet
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Modéré
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 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 :	S.O.
Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, chabot tacheté, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, fouille-roche zébré, petromyzontidé sp., naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes, ouitouche

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 30 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 200 m	Plat lentique
Aval 300 m	Chenal lentique
Aval 350 m	Rapide
Aval 425 m	Chenal lentique
Aval 500 m	Radier

**Site : ML310 - Rivière aux Pommes # 6378**



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



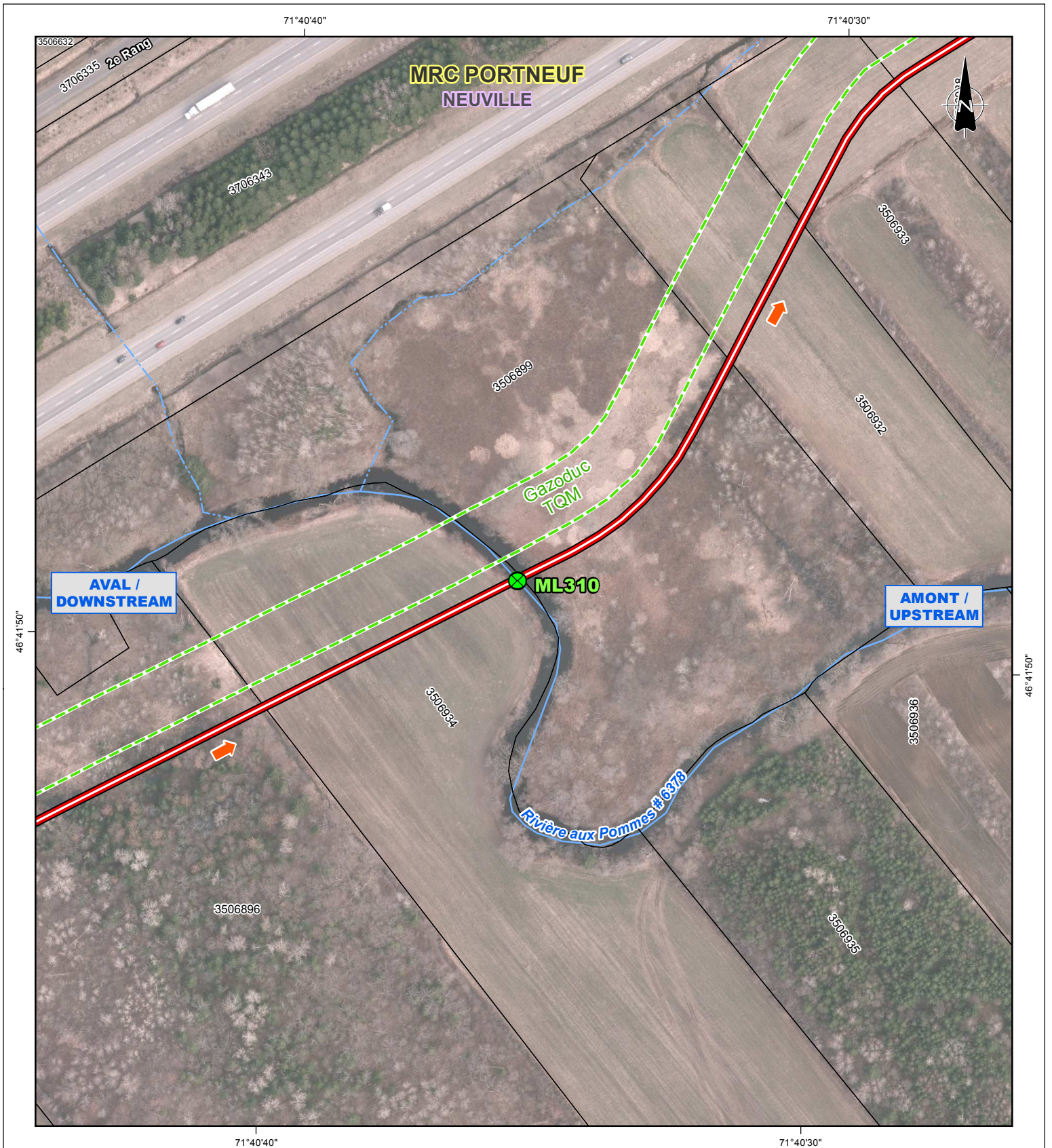
**Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement**








**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 / 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.

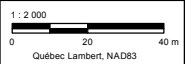
**OLÉODUC ÉNERGIE EST**  
**ENERGY EAST PIPELINE**



**Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey**  
**Site ML310**  
**Rivière aux Pommes # 6378**

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 : ML310B - C.d. sans désignation

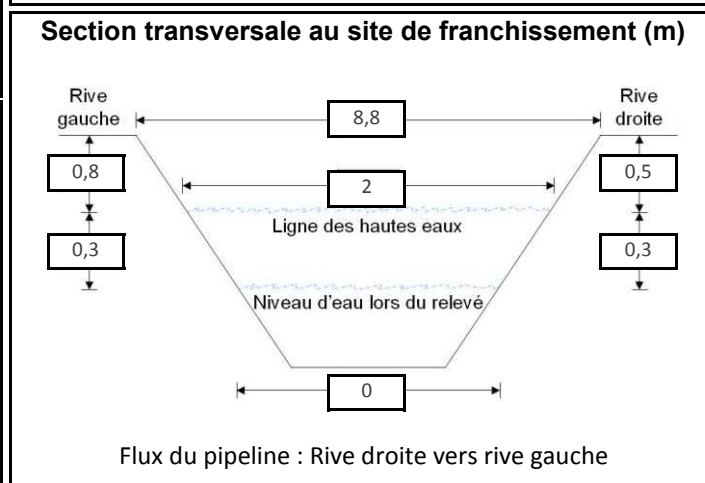
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 506 944
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E295808,568; N5175407,765

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, Herbacé, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance

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

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



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

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



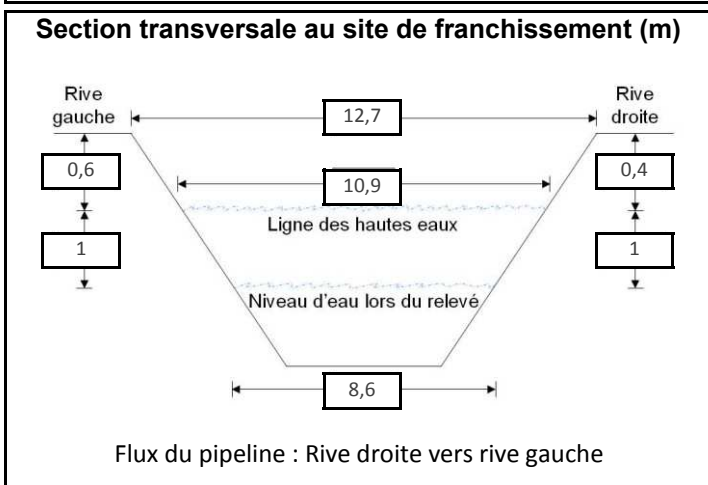
Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

**Site : ML311 - Rivière aux Pommes # 6378**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 506 944
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E295990,634; N5175369,326

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	28 juin 2014
Relevé ichtyologique :	21 août 2013, 30 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	20 % - Feuillu, 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) :	0,35
Niveau d'eau :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	17,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Forte
* exprimé par ordre de dominance	



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
Cyprinidés :	Élevé
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 ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> Aquascope, Pêche électrique portative, Troubleau	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> bec-de-lièvre	
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> S.O.	
<b>Autre(s) espèce(s) :</b> meunier noir, chabot tacheté, dard barré, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes	

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Radier
Amont 95 m	Fosse
Amont 75 m	Chenal courant
Amont 25 m	Radier
Amont 20 m	Bassin
Site de franchissement	Bassin
Aval 5 m	Fosse
Aval 20 m	Plat courant
Aval 50 m	Radier
Aval 55 m	Plat courant
Aval 80 m	Fosse
Aval 100 m	Plat courant
Aval 135 m	Fosse
Aval 150 m	Plat courant
Aval 160 m	Chenal courant
Aval 220 m	Radier
Aval 225 m	Fosse
Aval 250 m	Plat courant
Aval 300 m	Radier



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

**Sources / References**

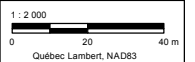
RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.  
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.  
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
 UDA (ichtyologie) 2014.  
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.  
 Orthophotos (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 ML311**  
**Rivière aux Pommes # 6378**

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot  
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date : 2014-12-04 Dossier : 3390-141



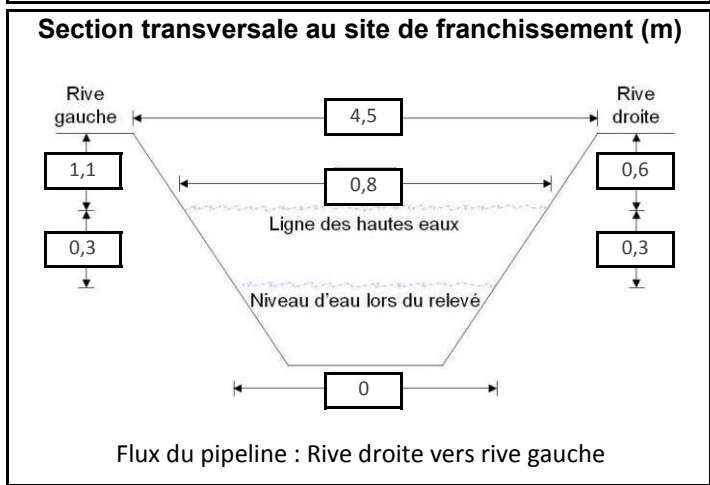
**Site : ML312 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 506 974, 3 506 975
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E297520,409; N5176246,367

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	20 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	95 % - 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, Sable
État du substrat :	S.O.
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	S.O.
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	S.O.
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	S.O.



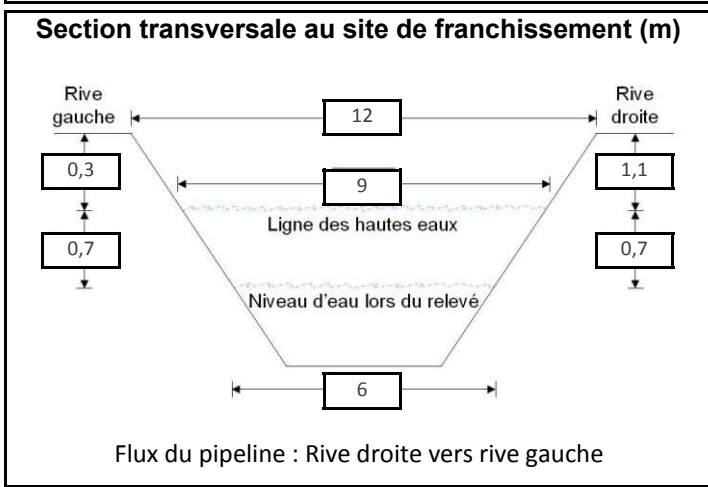
**Site : ML313 - Rivière Noire # 6378-1**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 506 975, 3 506 976
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E297867,25; N5176045,479

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	20 août 2013
Relevé ichtyologique :	20 août 2013, 29 octobre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,36
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	16,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Gravier, Caillou, Bloc
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Bloc, Caillou, Galet
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



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

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

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 : S.O.	
Autre(s) espèce(s) : meunier noir, chabot tacheté, dard barré, méné à nageoires rouges, petromyzontidé sp., naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes	

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat courant
Amont 10 m	Fosse
Site de franchissement (rive gauche)	Plat courant
Site de franchissement (rive droite)	Radier
Aval 30 m	Radier
Aval 45 m	Fosse
Aval 60 m	Radier
Aval 70 m	Plat courant
Aval 140 m	Radier
Aval 170 m	Fosse
Aval 205 m	Plat courant
Aval 240 m	Radier
Aval 260 m	Plat courant
Aval 300 m	Plat courant

**Site : ML313 - Rivière Noire # 6378-1**



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



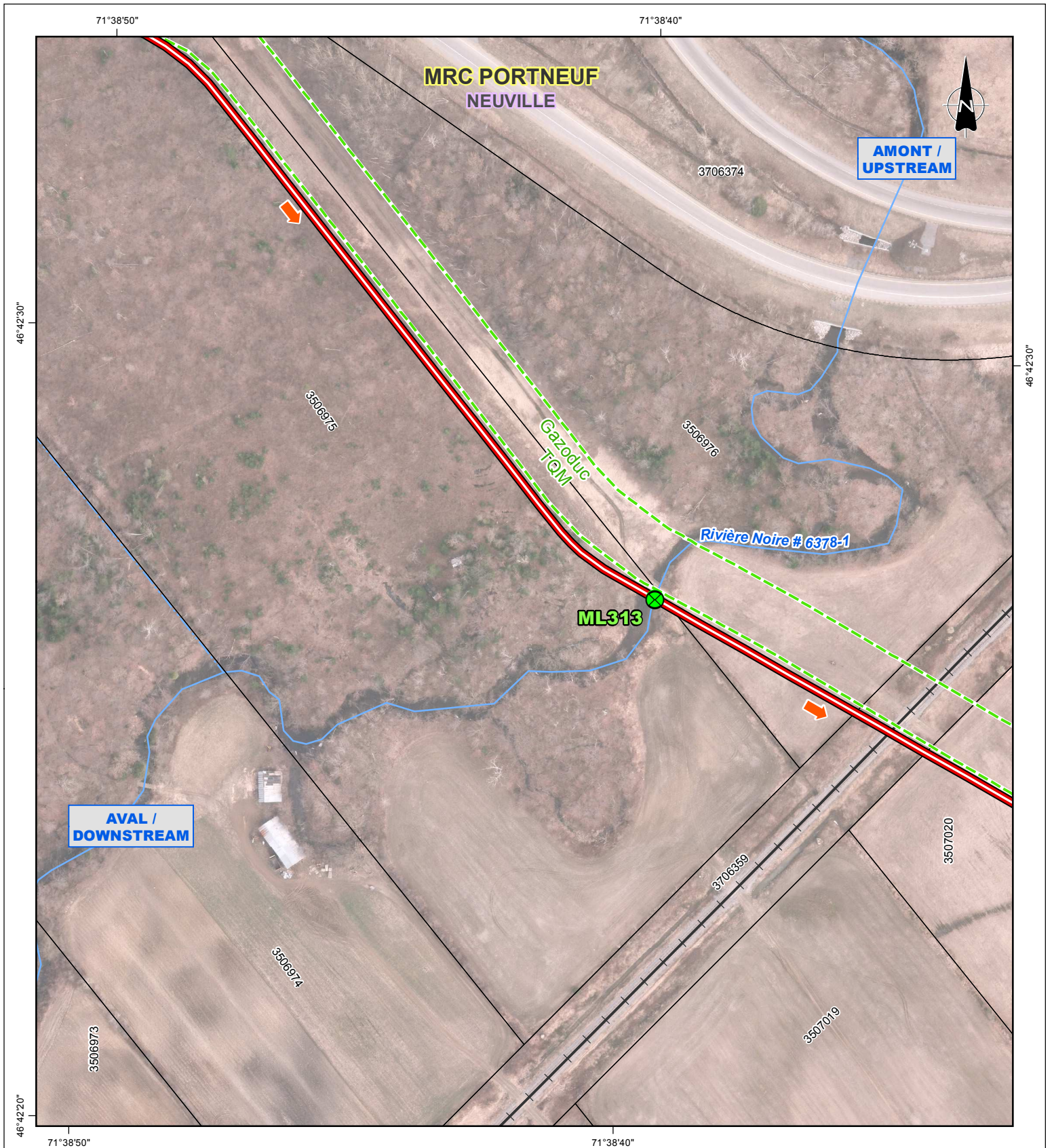
**Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement**








**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 / 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**

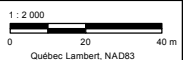


**Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat /  
Fish and Fish Habitat Survey**

**Site ML313**  
**Rivière Noire # 6378-1**

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

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



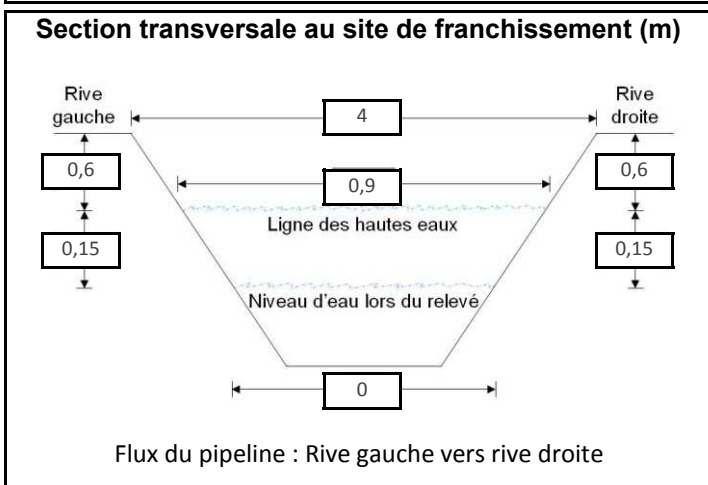
**Site : ML313A - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 507 020
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E298091,877; N5175948,607

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	20 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	0 %
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
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

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

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



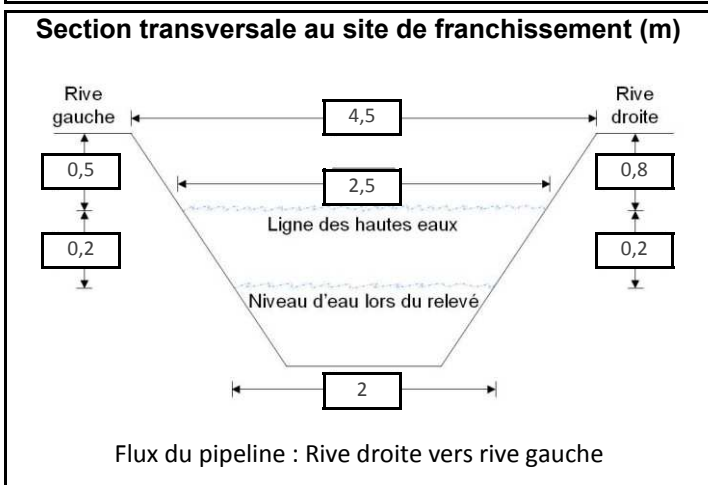
**Site : ML314 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 831 694
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E299543,25; N5176848,012

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	22 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
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 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	17,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Organique, 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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	S.O.
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	S.O.
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	S.O.





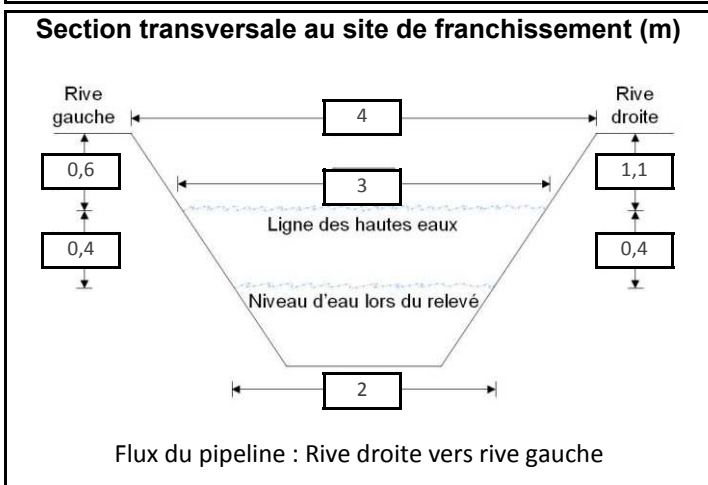
**Site : ML315 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 831 668
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E300394,464; N5177089,324

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 août 2013
Relevé ichtyologique :	23 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
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) :	0,06
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	14,6
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Caillou, Sable
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
Cyprinidés :	Modéré
Espèces d'eau vive :	Nul
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 :	S.O.
--	------

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

Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, chabot tacheté, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes, outouche, ombre de vase
----------------------	--



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

**Site : ML316 - Rivière à Matte # 3003**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 831 668
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E300424,995; N5177094,095

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - 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) :	0,15
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,6
Température de l'eau (°C) :	16,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Galet, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable
Érosion :	Modérée
* exprimé par ordre de dominance	

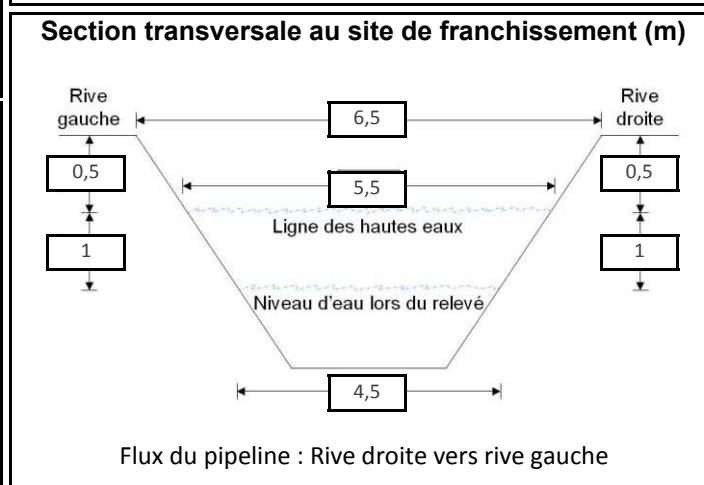
Relevé ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> Aquascope, Pêche électrique portative, Troubleau	

<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> S.O.
--

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

<b>Autre(s) espèce(s) :</b> meunier noir, chabot tacheté, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulet à cornes, outouche, ombre de vase
--

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	23 août 2013
Relevé ichtyologique :	23 août 2013, 29 octobre 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 :	Modérée

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 50 m	Rapide
Amont 42 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 60 m	Tributaire
Aval 65 m	Fosse
Aval 70 m	Plat lentique
Aval 95 m	Radier
Aval 105 m	Plat lentique
Aval 112 m	Fosse
Aval 125 m	Plat lentique
Aval 220 m	Tributaire
Aval 220 m	Radier
Aval 225 m	Plat lentique
Aval 290 m	Cascade
Aval 291 m	Plat lentique

**Site : ML316 - Rivière à Matte # 3003**



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



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

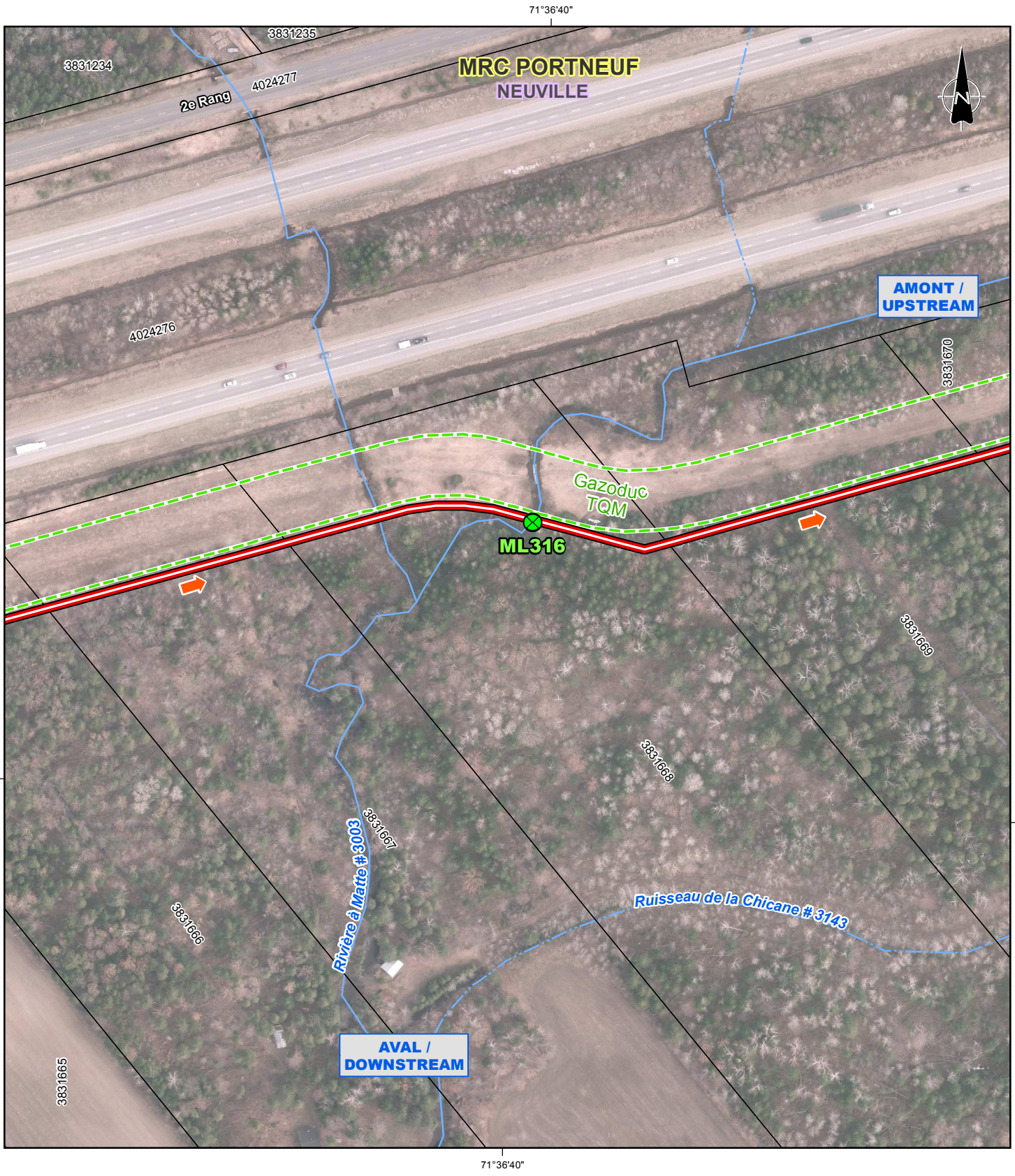
**Site : ML316 - Rivière à Matte # 3003**



**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 ML316**  
**Rivière à Matte # 3003**

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot  
 Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Date : 2014-12-04 Dossier : 3390-141



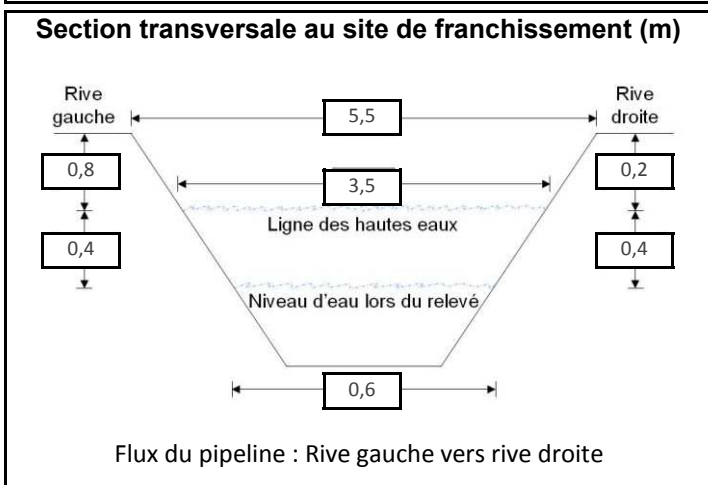
**Site : ML317 - C.d. Campagna # 11403**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 831 205
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E302320,252; N5177778,85

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	19 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	100 % - Arbustif, 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) :	21,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
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 :	Oui
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.
----------------------	------



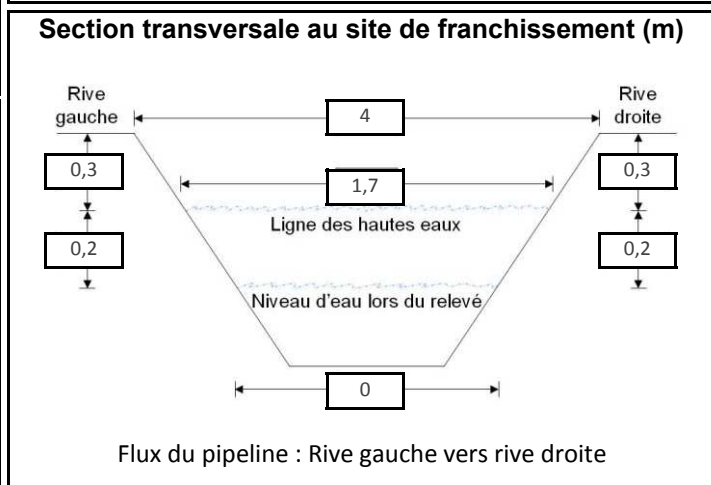
**Site : ML317C - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Neuville
Lot(s) :	3 831 186, 3 831 188
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E303409,219; N5178454,798

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	50 % - Feuillu, Conifère, 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* :	Sable, Organique
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	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	
<b>Engin(s) de pêche :</b>	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>	S.O.
<b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b>	S.O.
<b>Autre(s) espèce(s) :</b>	S.O.

