

Site : ML299 - Ruisseau à Louison-Gignac

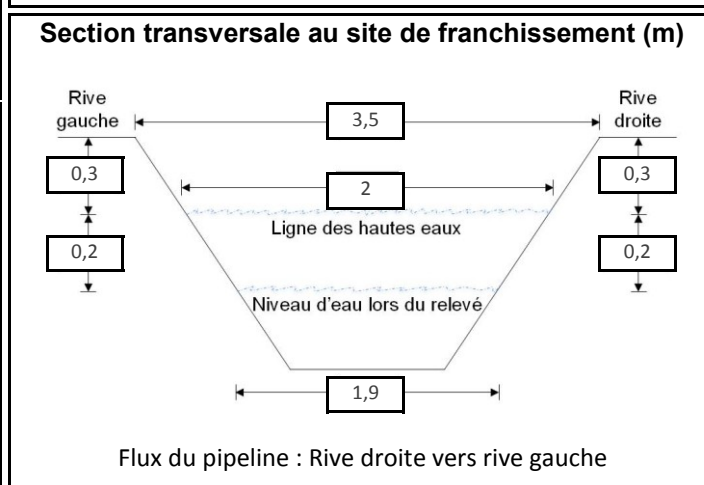
6211-18-018

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Notre-Dame-De-Portneuf
Lot(s) :	2 980 266
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E277492,484; N5175464,522

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	24 septembre 2013
Relevé ichtyologique :	24 septembre 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, 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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	9,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

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 :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	chabot tacheté



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

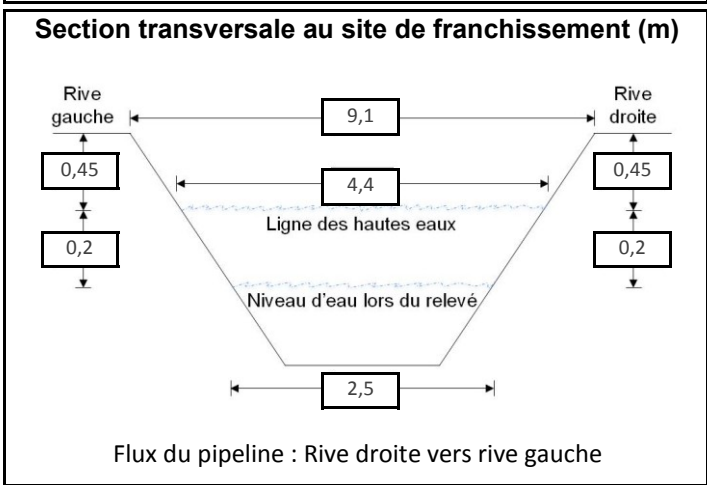
Site : ML299A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Portneuf
Lot(s) :	2 980 269
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E277767,67; N5175626,892

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 mai 2014
Relevé ichtyologique :	6 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Arbustif, Conifère
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) :	0,08
Température de l'eau (°C) :	9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Déposition
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 :	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 : ML300 - C.d. sans désignation

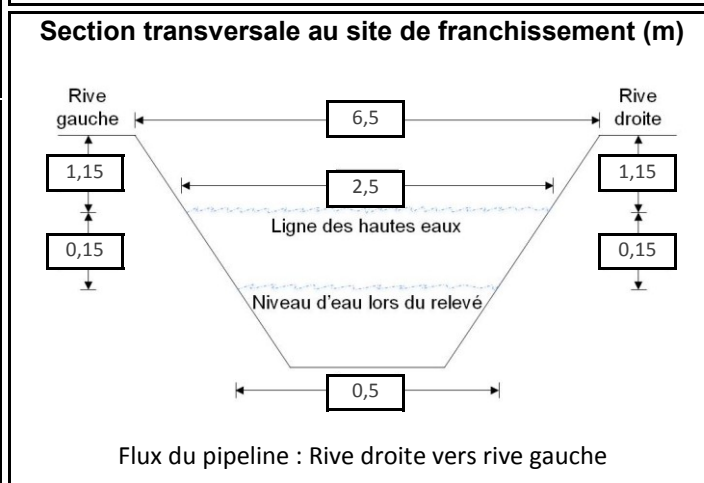
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Portneuf
Lot(s) :	2 980 270
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E277892,081; N5175660,54

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Herbacé, Arbustif, Conifère
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) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	4,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	31 octobre 2013
Relevé ichthyologique :	31 octobre 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 : ML301 - C.d. sans désignation

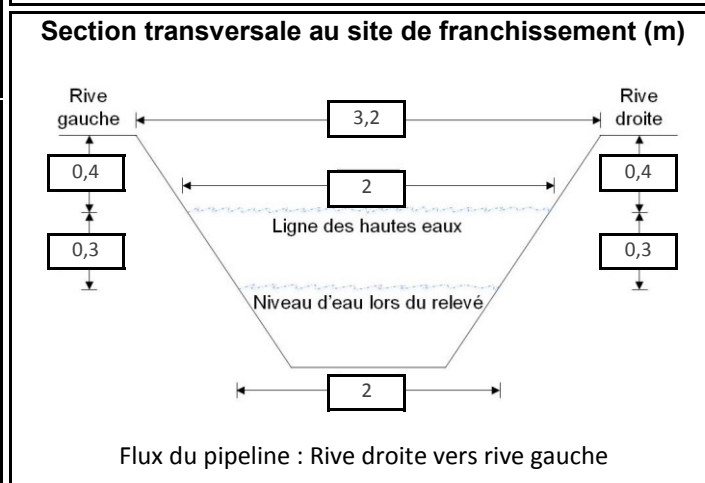
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Portneuf
Lot(s) :	2 980 294
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E278211,98; N5175711,259

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Feuillu, Conifère, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,1 à 0,5
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	9,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Limon
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) :	naseux noir de l'Est, mulet à cornes

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	4 octobre 2013



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

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



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

Site : ML302 - Rivière Portneuf

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Portneuf
Lot(s) :	2 981 616, 2 981 191
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E279526,326; N5175986,231

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Feuillu
Classification du cours d'eau :	Large, permanent (> 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,24
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,5
Température de l'eau (°C) :	19,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Sable
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Bloc, Galet
Érosion :	Modérée
* exprimé par ordre de dominance	

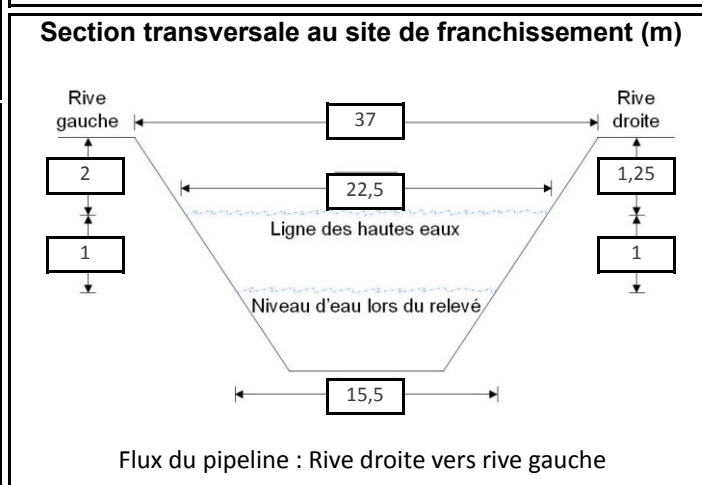
Relevé ichthyologique
Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative, Seine à bâton, Verveux 30 po

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

Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : achigan à petite bouche

Autre(s) espèce(s) : meunier noir, chabot tacheté, dard barré, raseux-de-terre noir ou gris, raseux-de-terre gris, méné à nageoires rouges, fouille-roche zébré, omisco, petromyzontidé sp., naseux noir de l'Est, naseux des rapides, mulot à cornes
--

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	21 août 2013
Relevé ichthyologique :	20 août 2013



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
Cyprinidés :	Faible
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	Rapide
Amont 35 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 20 m	Plat courant
Aval 40 m	Rapide
Aval 100 m	Chenal courant
Aval 122 m	Rapide
Aval 185 m	Chenal lentique
Aval 300 m	Rapide
Aval 400 m	Radier
Aval 520 m	Rapide
Aval 560 m	Chenal lentique
Aval 600 m	Rapide
Aval 640 m	Chenal lentique
Aval 680 m	Rapide
Aval 750 m	Bassin
Aval 800 m	Chenal lentique
Aval 850 m	Rapide
Aval 900 m	Chenal courant
Aval 1000 m	Chenal lentique

Site : ML302 - Rivière Portneuf



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



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

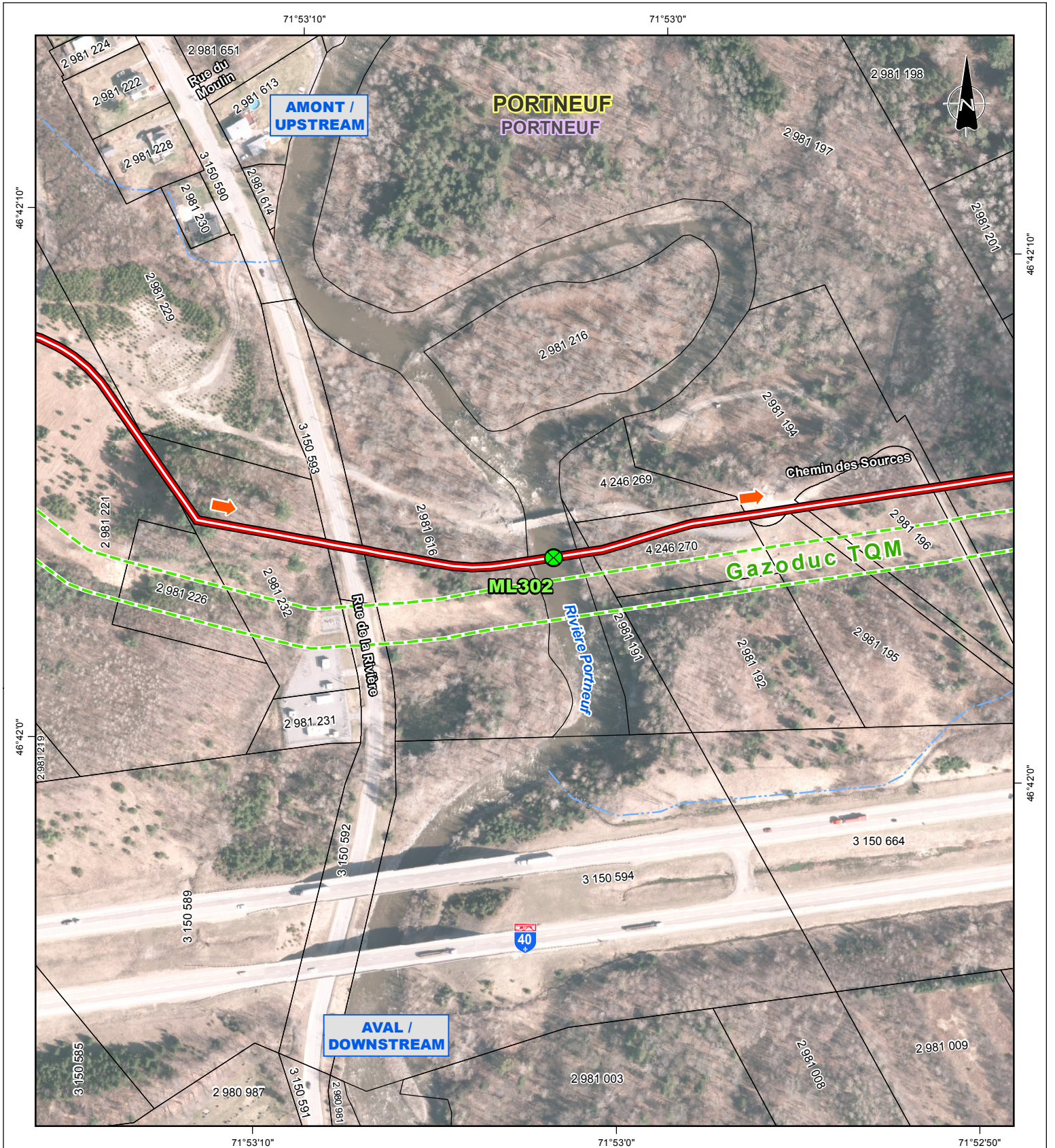
Site : ML302 - Rivière Portneuf



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



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



Repères géographiques / Geographical landmarks

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

Composantes du projet / Project components

- Tracé (2015-08-07) / Route (2015-08-07)
- Flux du pipeline / Pipeline flow
- Site de relevé / Survey site

*Cadastre localisé de façon approximative. / Location of cadastral map is approximate.

Sources / References

MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
 MRN et MRC (Registre foncier, cadastre) 2015.
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 UDA (ichtyologie) 2015.
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.
 Orthophotos (Digital Globe, résolution 0,5 m) 2011-2014.
 Orthophotos (fournies par Focus Corporation, résolution 250 cm) 2009 à 2012.

OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE

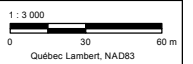


Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

Site ML302
Rivière Portneuf

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

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



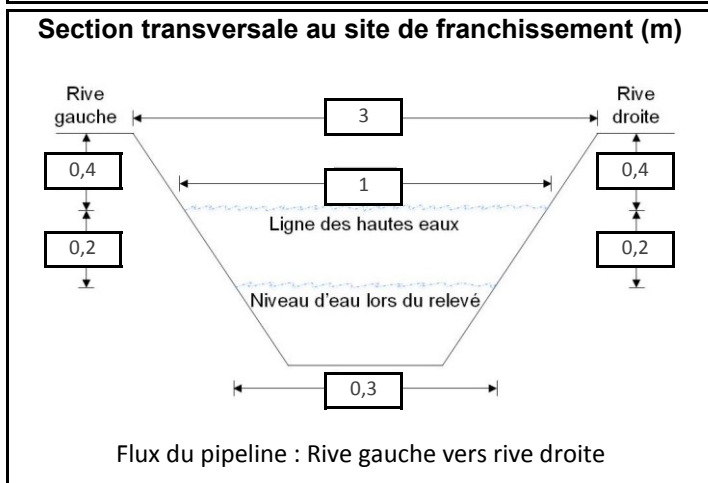
Site : ML303 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 069
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E281813,011; N5176227,036

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	22 août 2013
Relevé ichthyologique :	22 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	50 % - 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) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	20,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Sable, 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 ichthyologique	
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) :	mulet à cornes



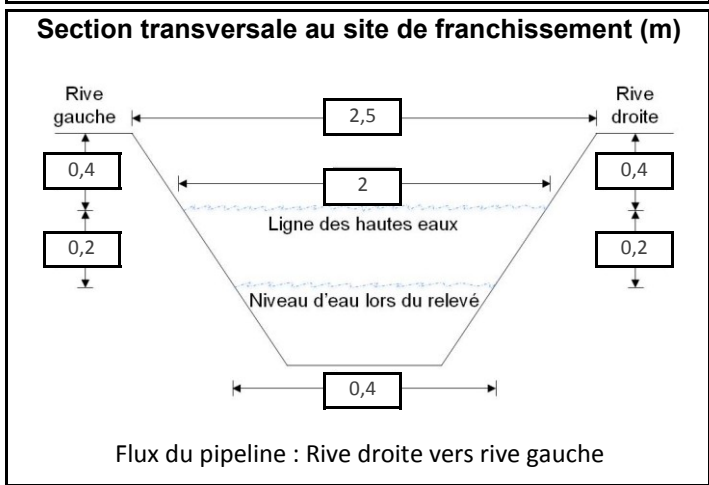
Site : ML304 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 098
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E283837,736; N5175502,104

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	90 % - Feuillu, Conifère
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) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	19,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Argile, Sable, 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) :	mulet à cornes

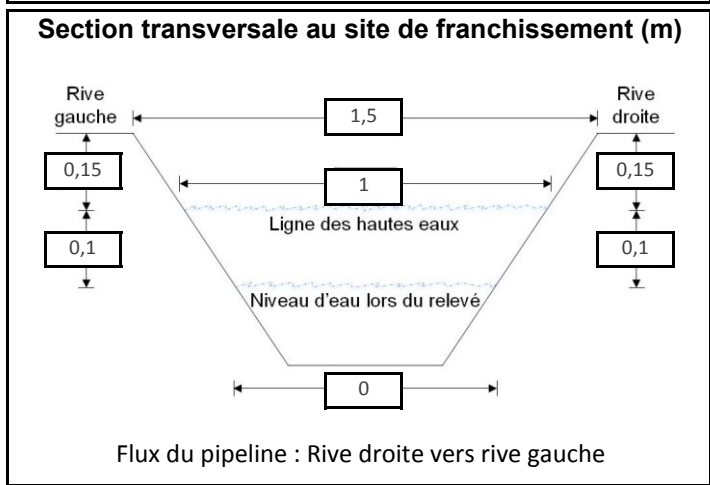


Site : ML304A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 098
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E284318,202; N5175201,853

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Arbustif, Herbacé
Classification du cours d'eau :	Intermittent
Régime d'écoulement :	S.O.
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	S.O.
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	S.O.
Température de l'eau (°C) :	S.O.
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Limon
État du substrat :	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 :	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 : ML304B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 138
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E286360,347; N5174334,778

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif
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) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	7,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique, Limon
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Argile, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

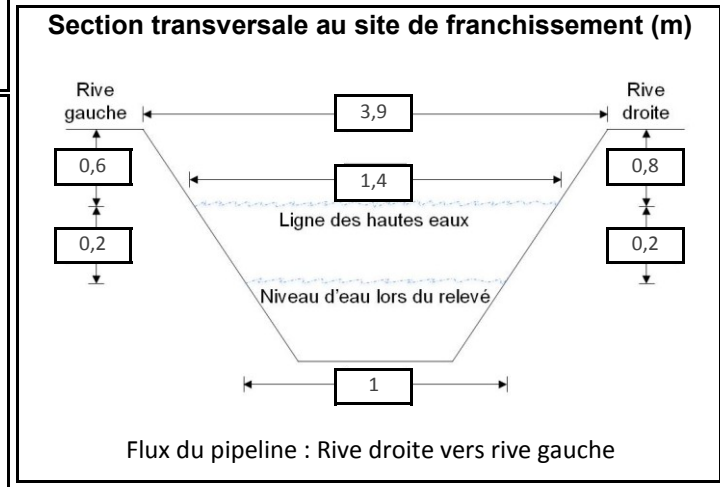
Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas

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

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

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 mai 2014
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 :	Oui
Sensibilité :	Faible



Site : ML304C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 139, 4 538 641
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E286488,216; N5174434,389

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	100 % - Arbustif, Herbacé, Conifère
Classification du cours d'eau :	Éphémère
Régime d'écoulement :	Lenticule
Patron d'écoulement :	Rectiligne
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Élevé
Profondeur moyenne (m) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	5,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Limon, Sable
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance

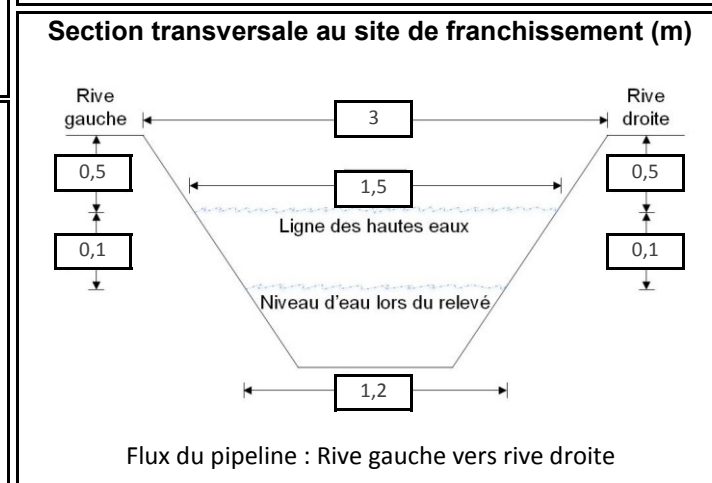
Relevé ichthyologique	
Engin(s) de pêche :	Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas

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

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

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

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 mai 2014
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

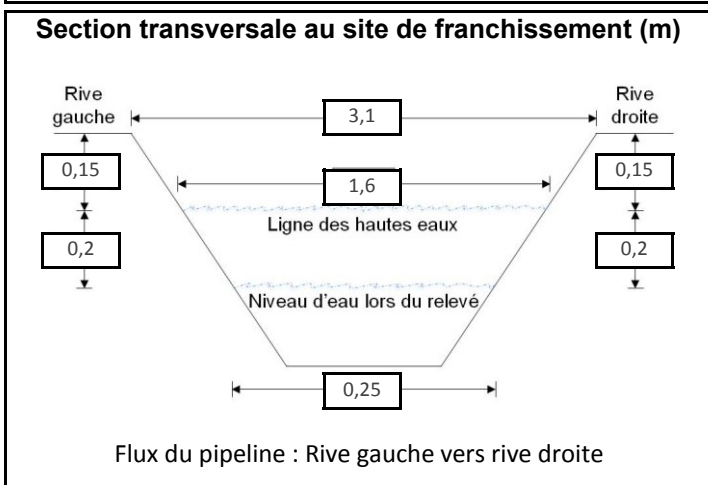
Site : ML304D - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 139
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E286524,963; N5174463,015

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	8 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	90 % - Conifère
Classification du cours d'eau :	Éphémère
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) :	14,3
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 :	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

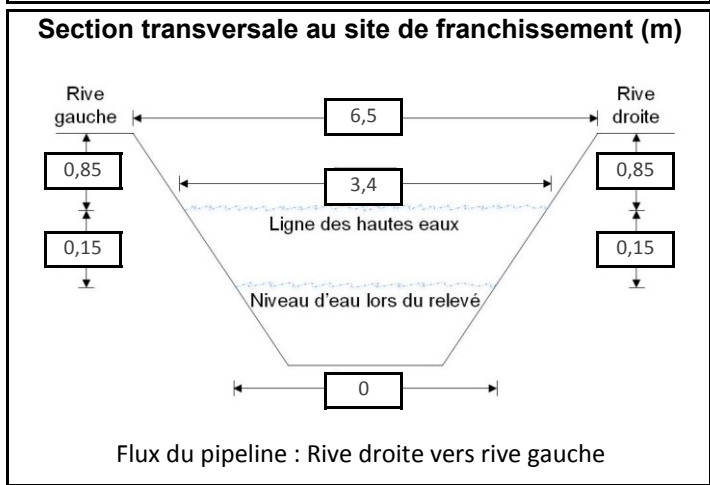
Site : ML305 - Br. No 4 du ruisseau des Prairies # 1891

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 768, 3 831 764, 3 831 766
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E287027,911; N5174237,302

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 octobre 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Naturel
Couvert végétal * :	80 % - 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 :	Déposition
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 :	Non
Sensibilité :	Faible

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

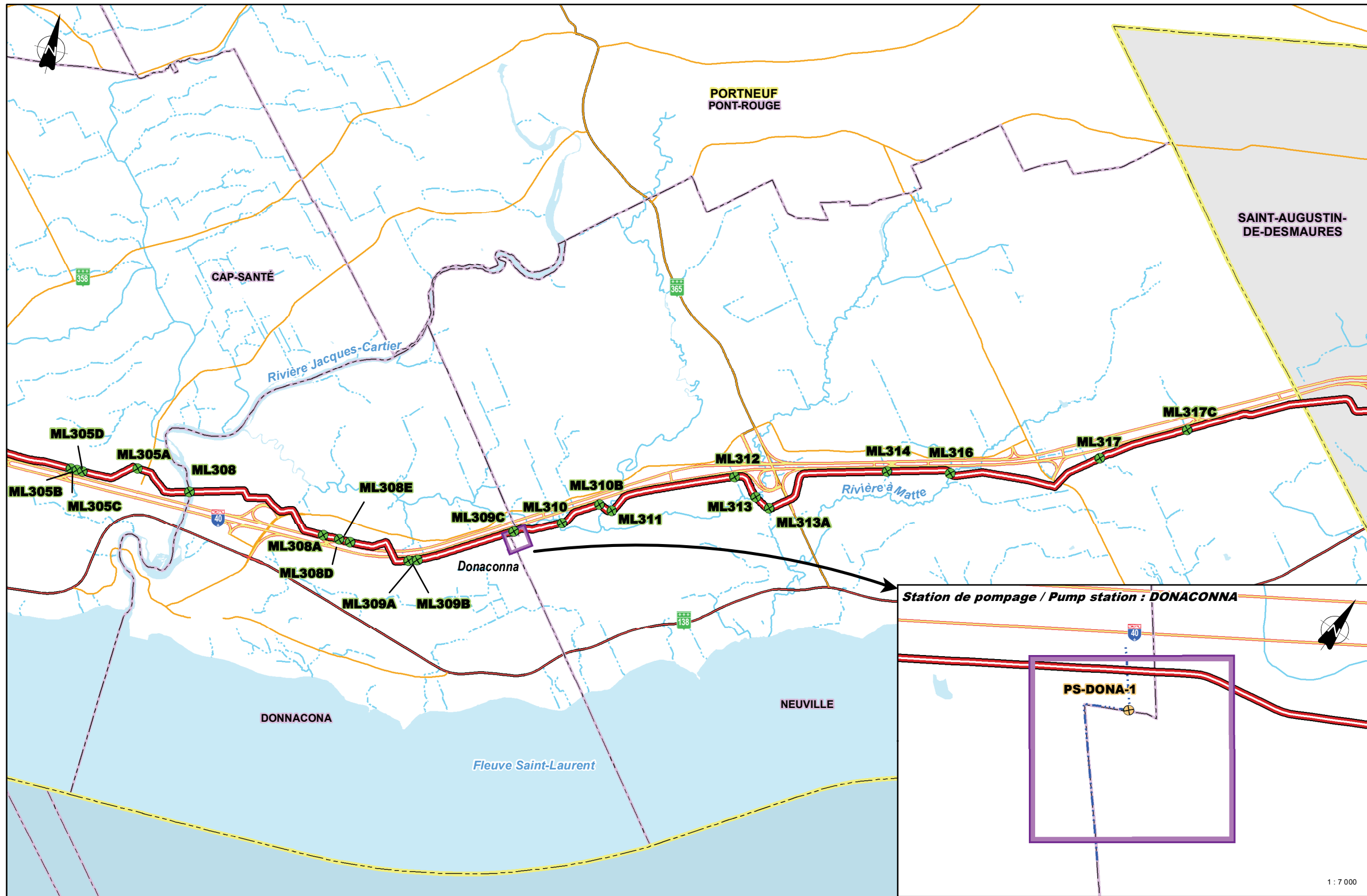
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
--	------

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



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

TRACÉ / ROUTE :

- ML305B C.d. sans désignation
- ML305C C.d. sans désignation
- ML305D C.d. sans désignation
- ML305A C.d. sans désignation
- ML308 Rivière Jacques-Cartier
- ML308A C.d. sans désignation
- ML308D C.d. sans désignation
- ML308E C.d. sans désignation
- ML309A C.d. sans désignation
- ML309B C.d. sans désignation
- ML309C C.d. sans désignation
- ML310 Rivière aux Pommes # 6378
- ML310B C.d. sans désignation
- ML311 Rivière aux Pommes # 6378
- ML312 C.d. sans désignation
- ML313 Rivière Noire # 6378-1
- ML313A C.d. sans désignation
- ML314 C.d. sans désignation
- ML316 Rivière à Matte # 3003
- ML317 C.d. Campagna # 11403
- ML317C C.d. sans désignation

STATION DE POMPAGE / PUMP STATION

- PS-DONA-1 C.d. sans désignation

COMPOSANTES DU PROJET / PROJECT COMPONENTS

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

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES / GEOGRAPHICAL LANDMARKS

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

Étendue d'eau / Water body

- Cours d'eau permanent Permanent watercourse
- Cours d'eau intermittent Intermittent watercourse
- Cours d'eau relevé dans une station de pompage ou une station de comptage au point de livraison / Watercourse surveyed in a pump station or a delivery meter station¹ :**
- Cours d'eau permanent Permanent watercourse
- Cours d'eau intermittent Intermittent watercourse

SOURCES / REFERENCES

- MRN (Adresses Québec, réseau routier) 2015.
 - MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2014.
 - MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 - Groupe Conseil UDA inc. (ichtyologie) 2013 à 2015.
- ¹ Les cours d'eau ont été relevés à l'intérieur de la station ou à une distance de 30 mètres de celle-ci. / Watercourses were surveyed inside the station boundaries or within 30 meters of facility.
* Cette légende est représentative pour une série de cartes. / This legend is representative for a series of maps.

OLÉODUC ÉNERGIE EST ENERGY EAST PIPELINE

Sites de relevé ichthyologique par MRC ou par territoire équivalent
Fish Survey Sites by RCM or Equivalent Territory

Cartographie / Cartography : Laurent Savard
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.
Date : 2015-10-29

Dossier : 141A6

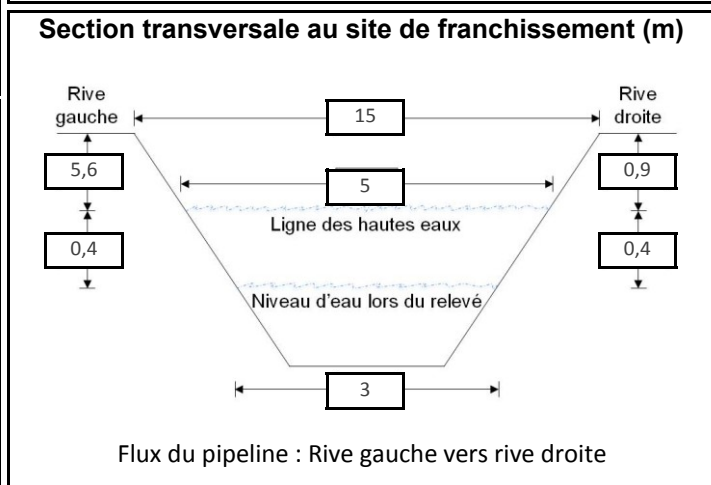
1 : 60 000
Québec Lambert, NAD83

Site : ML305B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 158
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E288607,915; N5174030,451

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	7 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif, Conifère, 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	14,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Argile, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Sable, Caillou
Érosion :	Modérée, 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

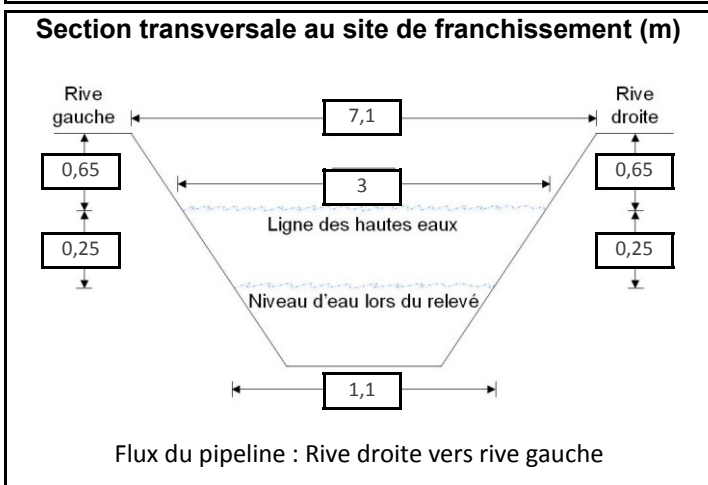


Site : ML305C - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 158
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E288698,321; N5174031,315

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Naturel
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 :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,03
Température de l'eau (°C) :	19,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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.

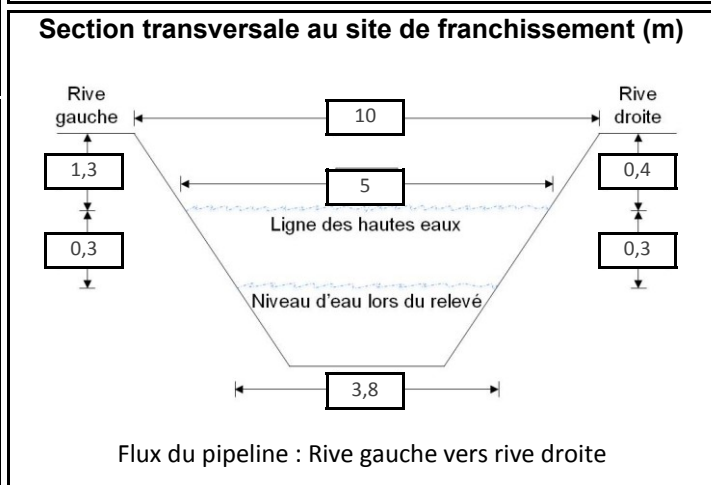


Site : ML305D - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 158
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E288771,504; N5174032,016

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	7 juillet 2015
Relevé ichtyologique :	7 juillet 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Étang
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	S.O.
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	18,1
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Argile, Organique
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	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 :	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



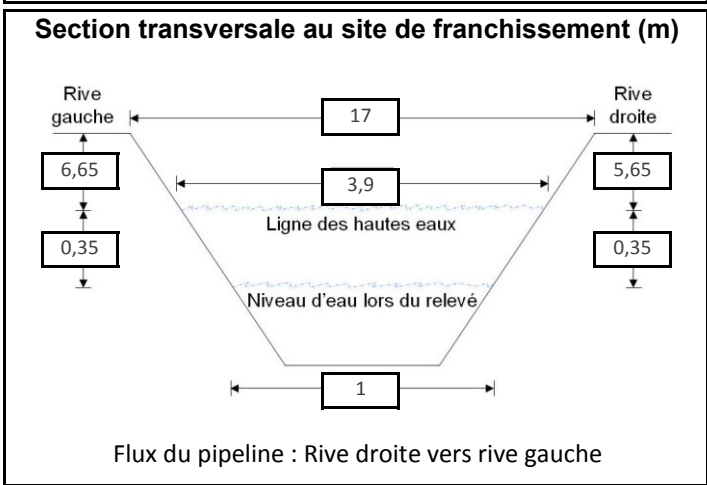
Site : ML305A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Capitale-Nationale
MRC :	Portneuf
Municipalité(s) :	Cap-Santé
Lot(s) :	3 831 720
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E289502,925; N5174265,04

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	6 mai 2014
Relevé ichtyologique :	6 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	80 % - 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 :	Normal
Profondeur moyenne (m) :	0,1
Température de l'eau (°C) :	10,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Bloc, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Organique, Limon
Érosion :	Modérée

* 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 :	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



