

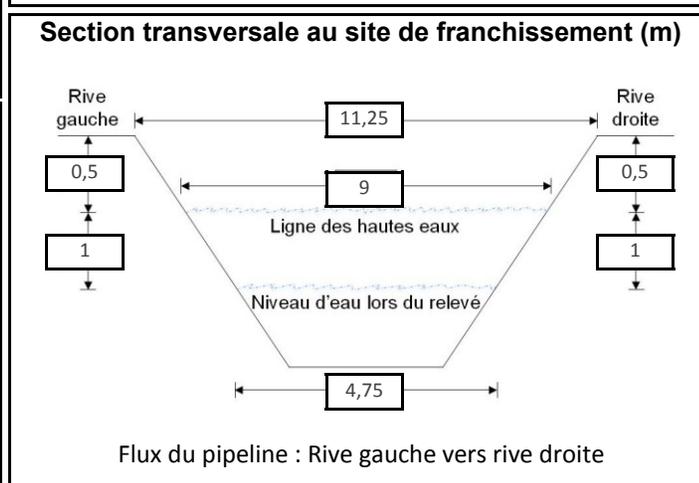
**Site : ML594 - Rivière Port-Joli # 12600**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Saint-Aubert
Lot(s) :	4 634 553, 4 634 737
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E412934,858; N5229610,236

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 août 2013
Relevé ichtyologique :	30 août 2013

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole, Infrastructures, Naturel
Couvert végétal * :	25 % - Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,15
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	12,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Sable, Gravier
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Élevé
Cyprinidés :	Faible
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 :	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) :	méné ventre citron, naseux noir de l'Est, mulet à cornes

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Radier
Amont 40 m	Plat lentique
Site de franchissement	Radier
Aval 63 m	Radier
Aval 65 m	Cascade
Aval 75 m	Plat lentique
Aval 100 m	Radier
Aval 300 m	Radier



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



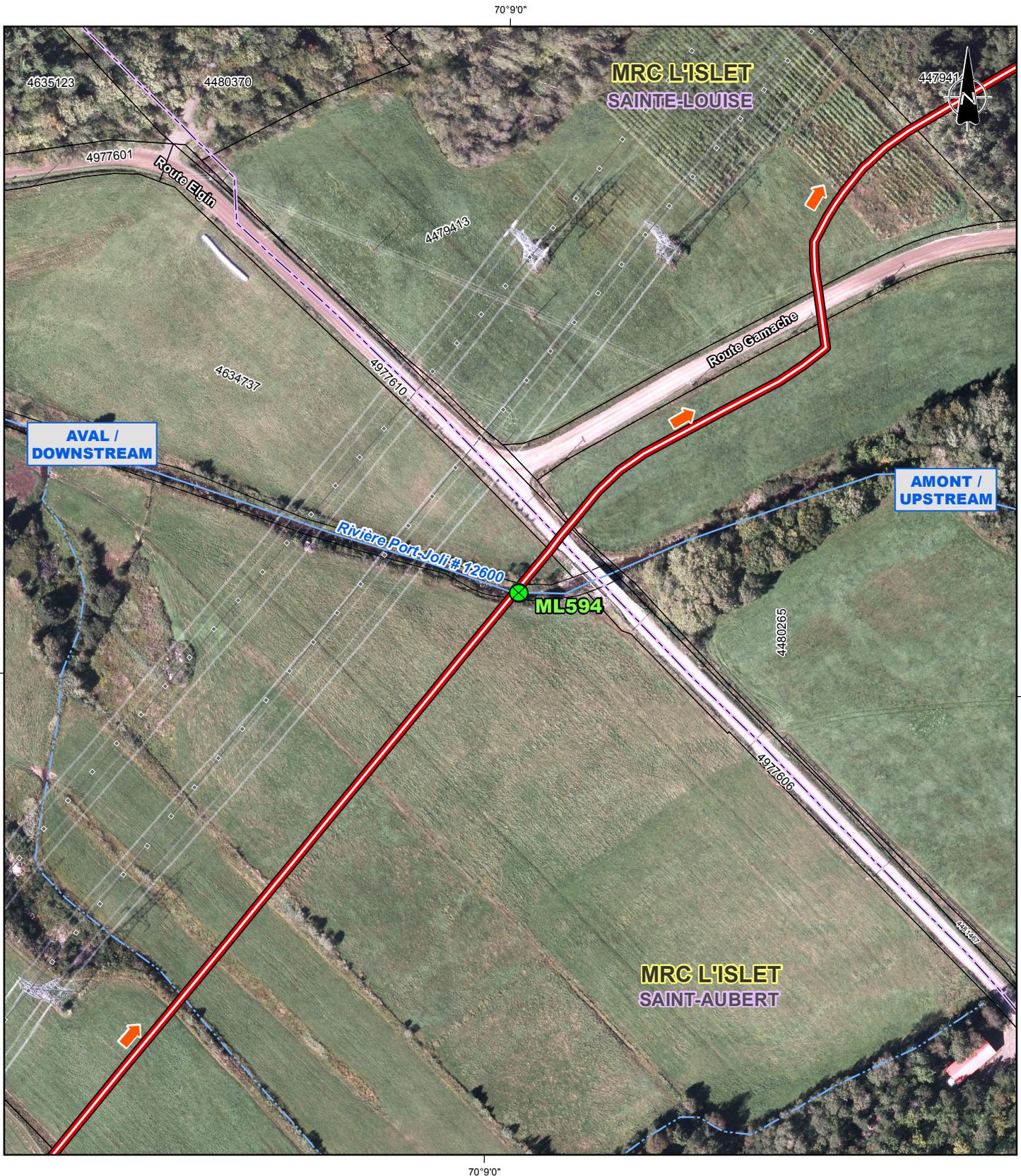
**Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement**



**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

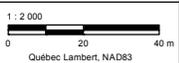
**Sources / References**  
 RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.  
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.  
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
 UDA (ichtyologie) 2014.  
 UDA (réseaux 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 ML594**  
**Rivière Port-Joli # 12600**

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



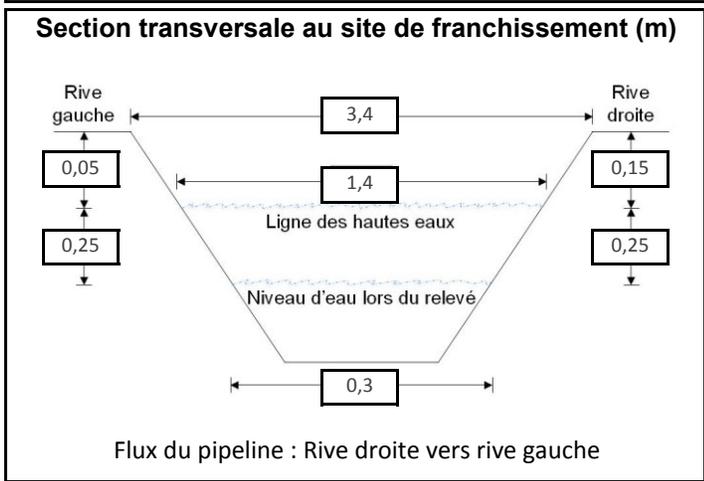
**Site : ML594A - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Sainte-Louise
Lot(s) :	4 479 414
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E413473,942; N5230013,252

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 mai 2014
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Arbustif, Conifère, 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) :	0,04
Température de l'eau (°C) :	11
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon, Sable
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	
<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.



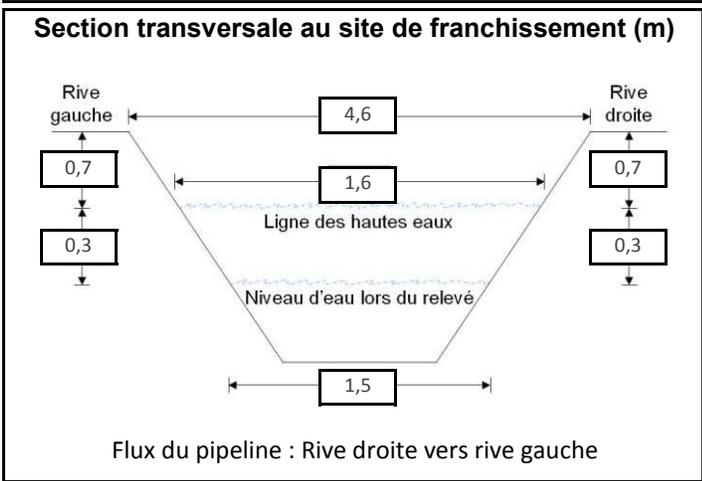
**Site : ML594B - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Sainte-Louise
Lot(s) :	4 479 414
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E413526,71; N5230006,922

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	27 mai 2014
Relevé ichtyologique :	27 mai 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	80 % - Feuillu
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) :	0,07
Température de l'eau (°C) :	11,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Galet, Sable, Gravier
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Faible
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) :	mulet à cornes



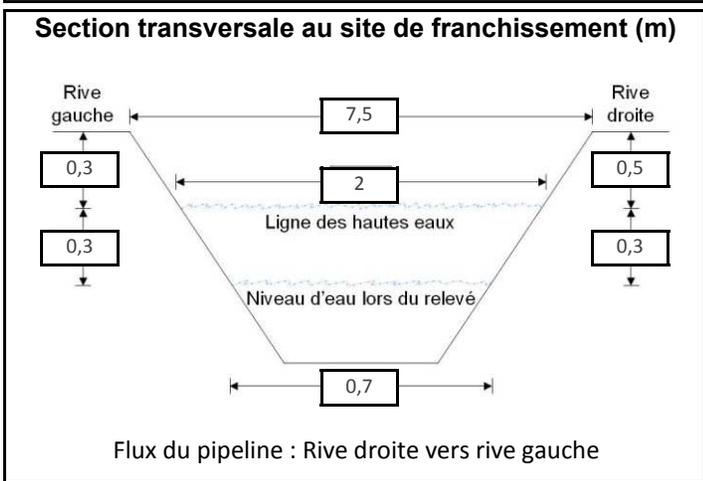
**Site : ML595 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Sainte-Louise
Lot(s) :	4 480 275
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E413887,742; N5229914,951

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

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Agricole, Infrastructures
Couvert végétal * :	75 % - 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
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,01
Température de l'eau (°C) :	16,7
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Sable, Galet
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 :	Nul

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

Relevé ichthyologique	
<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.



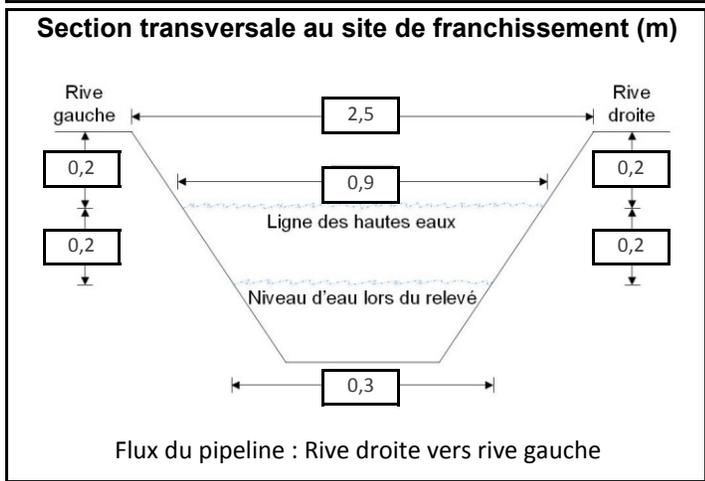
**Site : ML596 - C.d. sans désignation**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Sainte-Louise/Saint-Damase-de-L'Islet
Lot(s) :	4 479 431, 4 830 147
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E414525,521; N5229886,353

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 août 2013
Relevé ichtyologique :	S.O.

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	60 % - Herbacé, Feuillu, 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) :	0,02
Température de l'eau (°C) :	11,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Caillou, Sable
État du substrat :	Propre
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 :	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.
----------------------	------



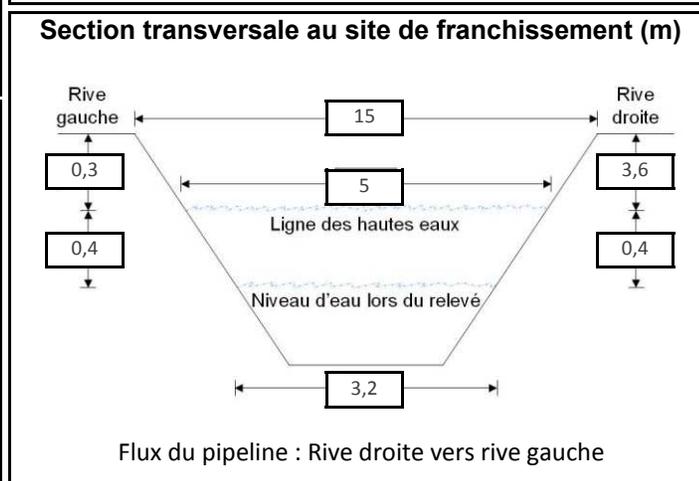
**Site : ML597 - Rivière Port-Joli # 12600**

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Saint-Damase-de-L'Islet
Lot(s) :	4 829 195, 4 829 197, Territoire non cadastré
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E415112,215; N5230065,521

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - Arbustif, Conifère
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,03
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	16,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Sable, Bloc
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> 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> naseux noir de l'Est, mulet à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	13 août 2014
Relevé ichtyologique :	10 septembre 2013, 13 août 2014, 28 octobre 2014



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

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

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Radier
Amont 65 m	Plat lentique
Amont 50 m	Radier
Site de franchissement	Radier
Aval 85 m	Plat lentique
Aval 95 m	Radier
Aval 230 m	Bassin
Aval 235 m	Plat lentique
Aval 245 m	Radier
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

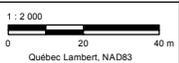
**Sources / References**  
 RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.  
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.  
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
 UDA (ichtyologie) 2014.  
 UDA (réseaux 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 ML597**  
**Rivière Port-Joli # 12600**

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



## Site : ML598A - Rivière Pinguet

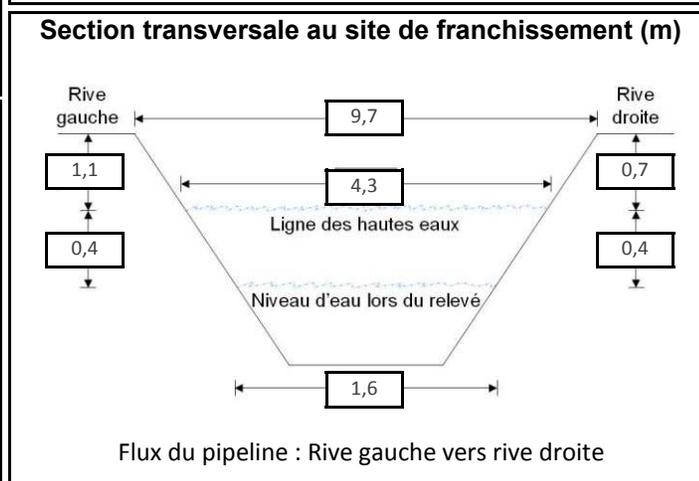
Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Saint-Damase-de-L'Islet
Lot(s) :	4 829 212, 4 829 211, Territoire non cadastré
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E415844,351; N5230290,614

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	75 % - Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,05
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,25
Température de l'eau (°C) :	16,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Bloc, Galet, Gravier
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Bloc
Érosion :	Faible

\* exprimé par ordre de dominance

Relevé ichtyologique	
<b>Engin(s) de pêche :</b> 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> naseux noir de l'Est, mulet à cornes	

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	4 septembre 2014
Relevé ichtyologique :	4 septembre 2014, 21 octobre 2014



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

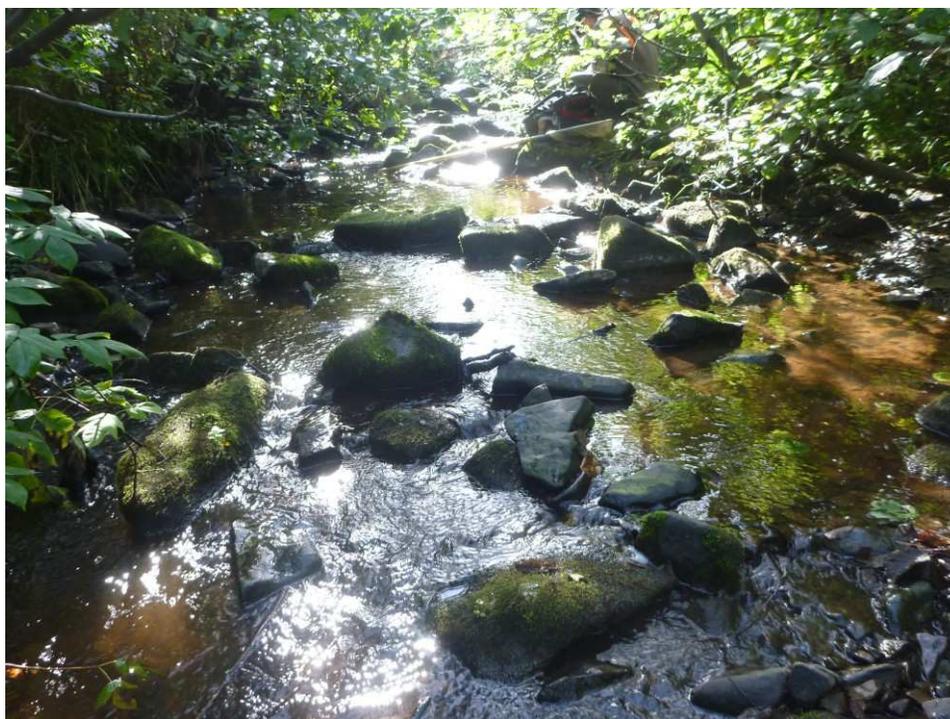
Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Oui
Obstacle à la migration :	Non
Sensibilité :	Élevée

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Plat lentique
Amont 89 m	Radier
Amont 84 m	Plat lentique
Amont 75 m	Rapide
Amont 68 m	Plat lentique
Amont 52 m	Radier
Amont 29 m	Plat lentique
Site de franchissement	Plat lentique
Aval 79 m	Radier
Aval 91 m	Plat lentique
Aval 152 m	Radier
Aval 158 m	Plat lentique
Aval 198 m	Radier
Aval 204 m	Embouchure

**Site : ML598A - Rivière Pinguet**



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



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

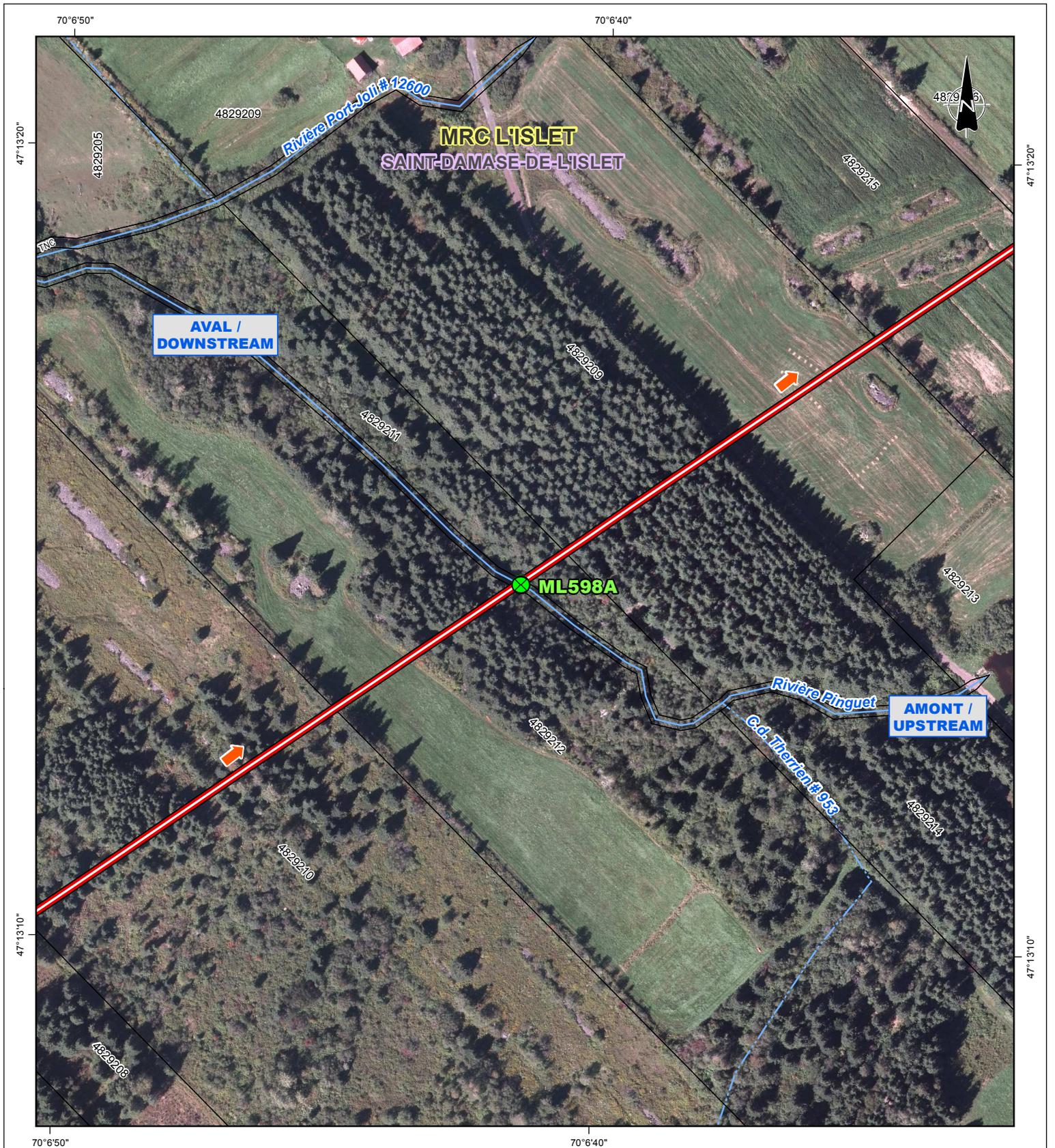
**Site : ML598A - Rivière Pinguet**



**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 ML598A**  
**Rivière Pinguet**

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

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



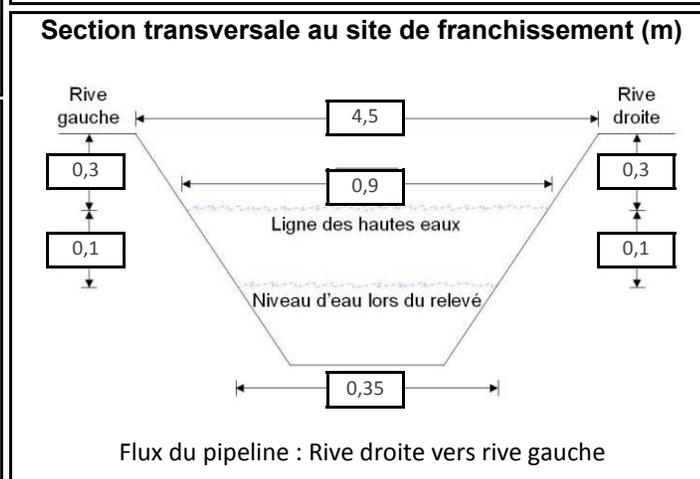
## Site : ML598B - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Chaudière-Appalaches
MRC :	L'Islet
Municipalité(s) :	Saint-Damase-de-L'Islet
Lot(s) :	4 829 231
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E416686,996; N5230748,186

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Agricole
Couvert végétal * :	30 % - 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) :	21,9
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Caillou, Galet
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Limon, Gravier
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	

Relevé ichthyologique	
<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 :	2 septembre 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 : ML598C - C.d. sans désignation

### Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Chaudière-Appalaches  
 MRC : L'Islet  
 Municipalité(s) : Saint-Damase-de-L'Islet  
 Lot(s) : 4 829 232, 4 829 231  
 Coordonnées géographiques : UTM : 19N E416875,575; N5230628,104

### Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant \* : Agricole  
 Couvert végétal \* : 15 % - 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) : 0,03  
 Température de l'eau (°C) : 20,7  
 Lit du cours d'eau :  
     Substrat\* : Limon  
     État du substrat : Colmaté  
 Talus :  
     Substrat\* : Limon, Organique  
     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.

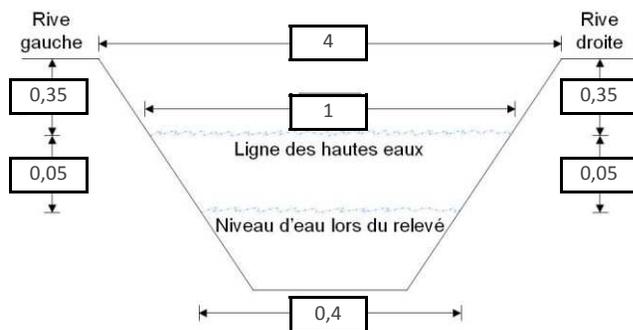
**Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative** : S.O.

**Autre(s) espèce(s)** : S.O.

### Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 2 septembre 2014  
 Relevé ichthyologique : S.O.

### Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

### Potentiel de fraie

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

### Sensibilité

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



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