

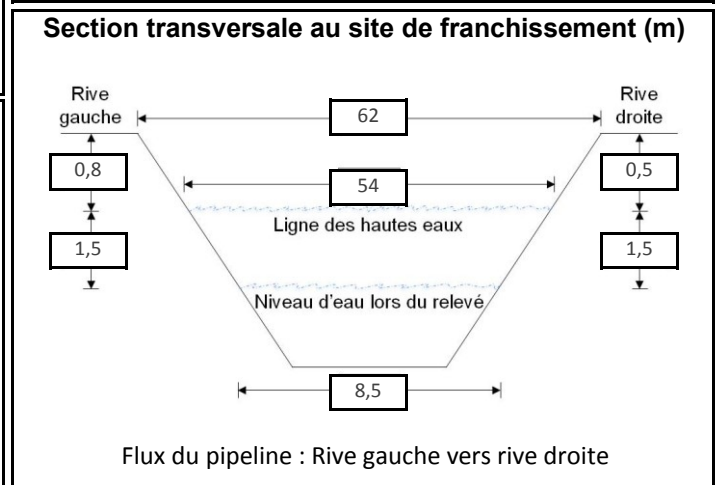
Site : ML651A - Rivière Cabano (bras mort)

6211-18-018

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 996
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E506180,53; N5271585,379

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	1 septembre 2015
Relevé ichtyologique :	1 septembre 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	20 % - Arbustif, Feuillu, Herbacé, Conifère
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
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) :	25,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Limon
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Sable
Érosion :	Faible
* exprimé par ordre de dominance	



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Seine à bâton, Verveux 30 po

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement

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

Site de franchissement	Plat lentique
Aval 50 m	Chenal lentique
Aval 60 m	Plat lentique
Aval 150 m	Embouchure

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

Autre(s) espèce(s) :	meunier noir, épinoche à trois épines, méné à nageoires rouges, mulot perlé, méné ventre rouge, épinoche à neuf épines, mulot à cornes
----------------------	--

Site : ML651A - Rivière Cabano (bras mort)



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



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

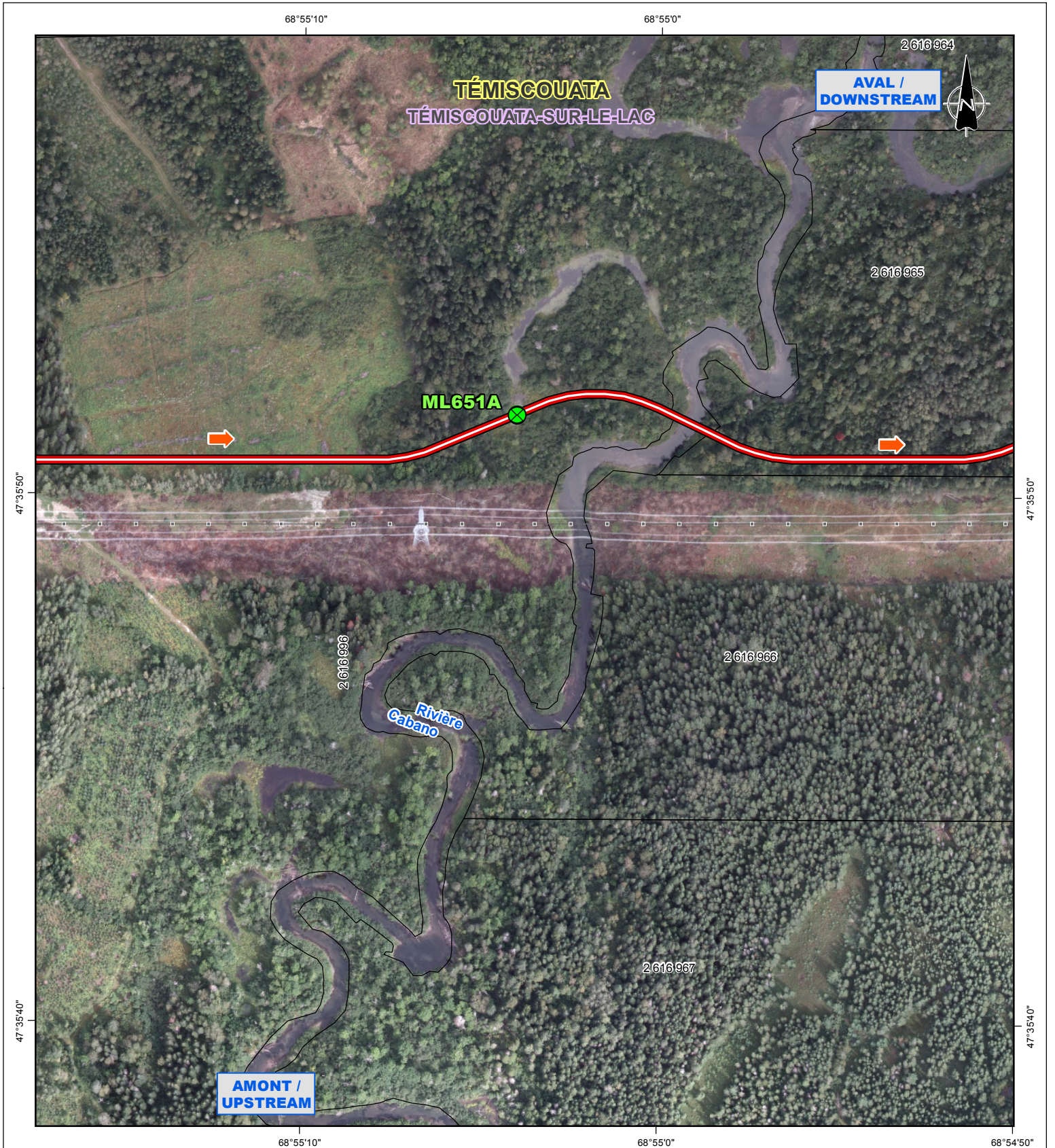
Site : ML651A - Rivière Cabano (bras mort)



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 (2015-08-04) /
Route (2015-08-04)
- Flux du pipeline / Pipeline flow
- Site de relevé / Survey site

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

Sources / Références

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.

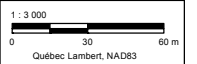
OLÉODUC ÉNERGIE EST
ENERGY EAST PIPELINE



**Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat /
Fish and Fish Habitat Survey**
Site ML651A
Rivière Cabano (bras mort)

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

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



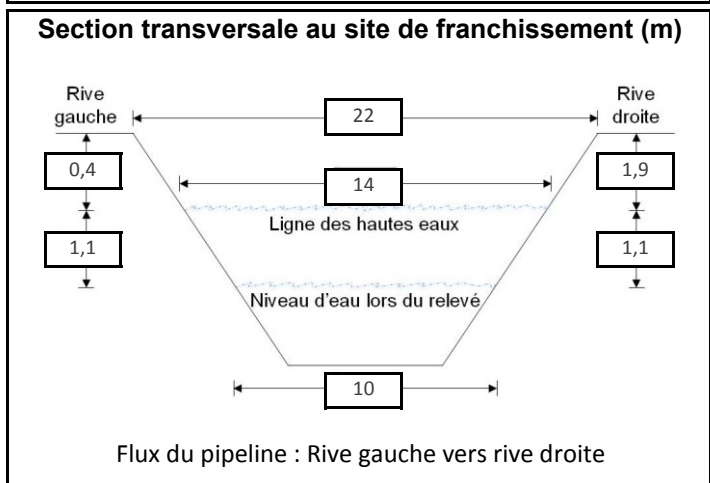
Site : ML651 - Rivière Cabano

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 996, 2 616 965
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E506282,051; N5271580,813

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	24 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	14 juin 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	20 % - Conifère, Feuillu, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Moyen, permanent (5 - 20 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Méandreux
Vitesse du courant (m/s) :	0,11
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,86
Température de l'eau (°C) :	19,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Limon, Gravier
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Argile
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Seine à bâton, Verveux 30 po
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, épinoche à trois épines, méné à nageoires rouges, épinoche à neuf épines, mulot à cornes, ouitouche

Caractéristiques du faciès d'écoulement	
Localisation	Type d'écoulement
Amont 100 m	Chenal lentique
Site de franchissement	Chenal lentique
Aval 250 m	Chenal lentique
Aval 280 m	Bassin
Aval 400 m	Chenal lentique
Aval 450 m	Bassin
Aval 610 m	Chenal lentique
Aval 1000 m	Chenal lentique

Site : ML651 - Rivière Cabano



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



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

Site : ML651 - Rivière Cabano



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



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

68°55'10"

68°55'0"

68°54'50"

TÉMISCOUATA
TÉMISCOUATA-SUR-LE-LAC

AVAL /
DOWNSTREAM

2616964



2616965

2616966

ML651



47°35'50"

47°35'50"

2616966

Rivière
Cabano

2616967

AMONT /
UPSTREAM

47°35'40"






47°35'40"

68°55'10"




68°55'0"

68°54'50"

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 (2015-08-04) /
Route (2015-08-04)
-  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 ML651
Rivière Cabano

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

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

1:3 000
0 30 60 m
Québec Lambert, NAD83

Site : ML652A - Ruisseau Coburn

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 965
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E506560,938; N5271616,837

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	60 % - 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) :	0,13
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	15,4
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Gravier, Caillou
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique, Limon
Érosion :	Modérée
* exprimé par ordre de dominance	

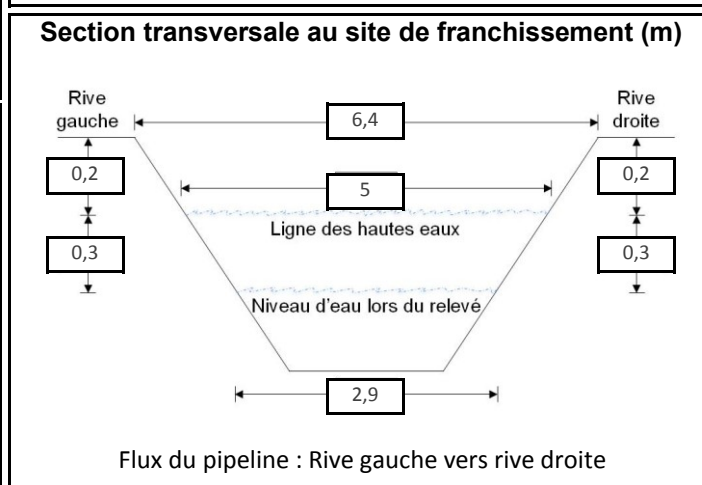
Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, Troubleau

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

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

Autre(s) espèce(s) :	chabot visqueux, lotte, méné ventre citron, mulet à cornes
----------------------	--

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 août 2014
Relevé ichtyologique :	2 août 2014, 20 novembre 2014, 28 octobre 2015

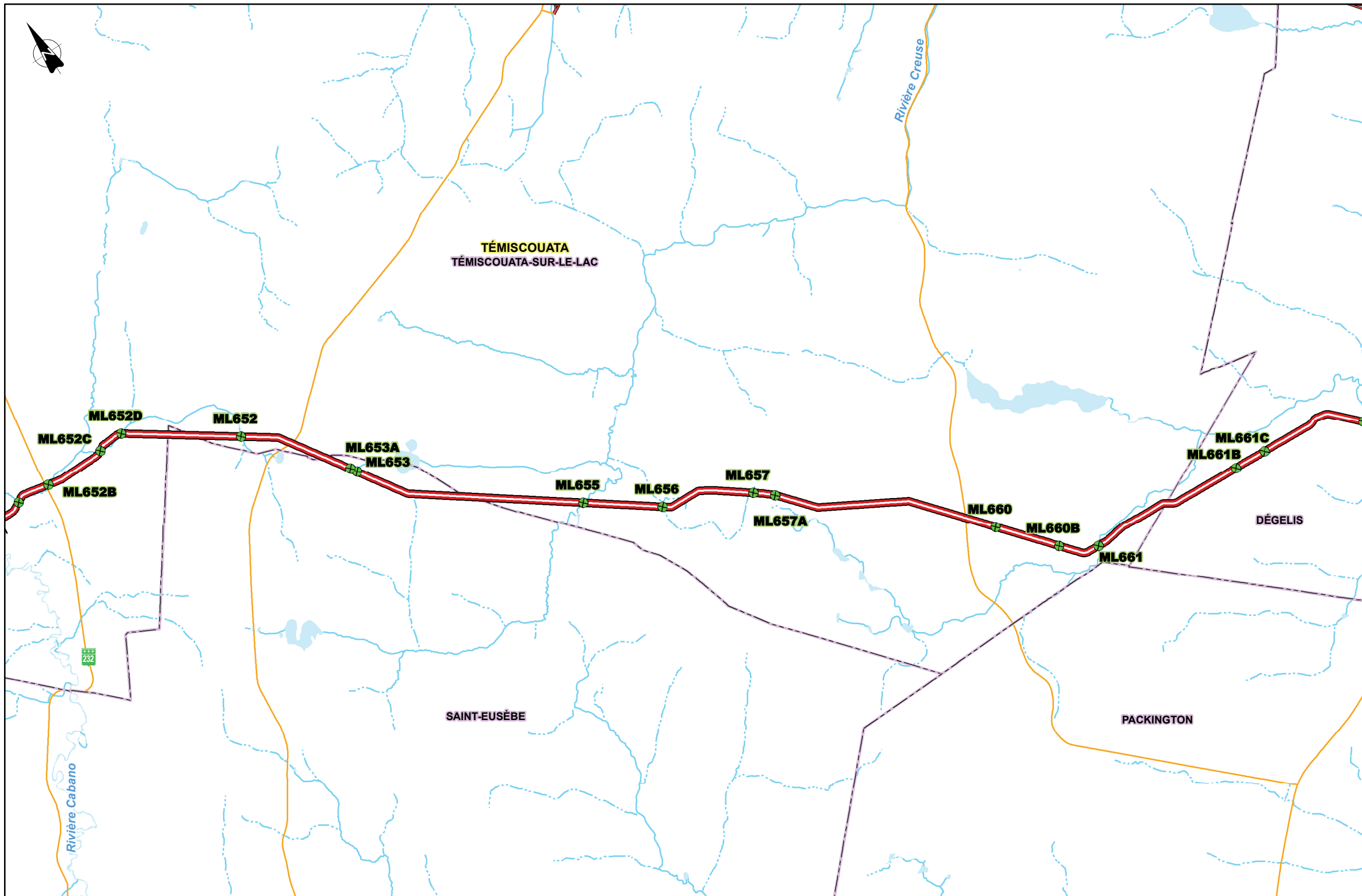


Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Élevé
Cyprinidés :	Modéré
Espèces d'eau vive :	Faible
Espèces d'eau calme :	Nul

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



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



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

ML652B	Ruisseau Coburn
ML652C	Ruisseau Coburn
ML652D	Ruisseau Coburn
ML652	Ruisseau Coburn
ML653A	C.d. sans désignation
ML653	C.d. sans désignation
ML655	Rivière Creuse
ML656	C.d. Moreau
ML657	C.d. Moreau
ML657A	C.d. sans désignation
ML660	C.d. sans désignation
ML660B	C.d. sans désignation
ML661	Rivière aux Perches
ML661B	C.d. sans désignation
ML661C	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	1 : 50 000	
Chargé de projet / Project Manager : Claude Veilleux, ing. & agr.		
Date : 2015-10-29	Dossier : 141A6	
Québec Lambert, NAD83		

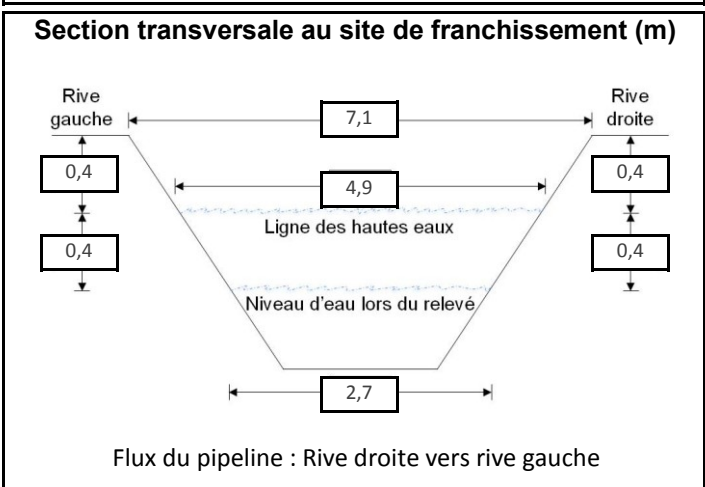
Site : ML652B - Ruisseau Coburn

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 952
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E506959,078; N5271597,049

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	3 août 2014
Relevé ichtyologique :	2 août 2014, 19 novembre 2014, 28 octobre 2015

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	70 % - Feuillu, Conifère, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,21
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	16,3
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Caillou, Galet
État du substrat :	Propre
Talus :	
Substrat* :	Organique, Limon
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Confirmé
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, Troubleau	
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.	
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : omble de fontaine	
Autre(s) espèce(s) : chabot visqueux, naseux noir de l'Est	



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

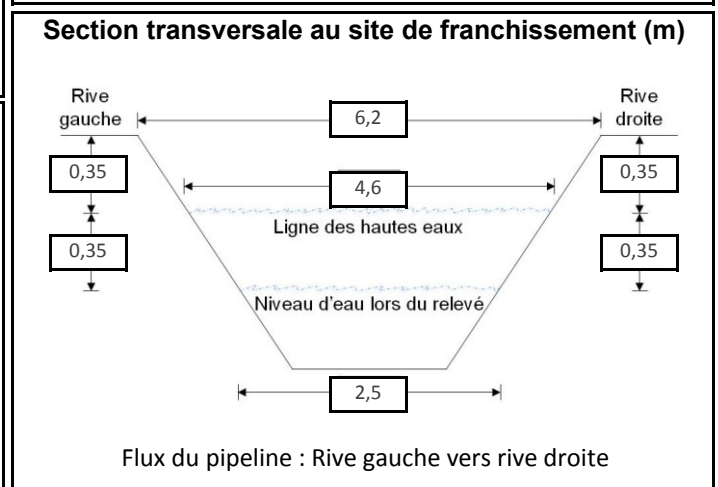
Site : ML652C - Ruisseau Coburn

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 952
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E507672,405; N5271594,911

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 août 2014
Relevé ichtyologique :	3 août 2014, 20 novembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	85 % - Conifère, Feuillu
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,04
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,15
Température de l'eau (°C) :	12,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Bloc, Gravier
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique
Érosion :	Modérée, Faible

* exprimé par ordre de dominance



Potentiel de fraie	
Salmonidés :	Modéré
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, Troubleau

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

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

Autre(s) espèce(s) :	chabot visqueux, naseux noir de l'Est
----------------------	---------------------------------------



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

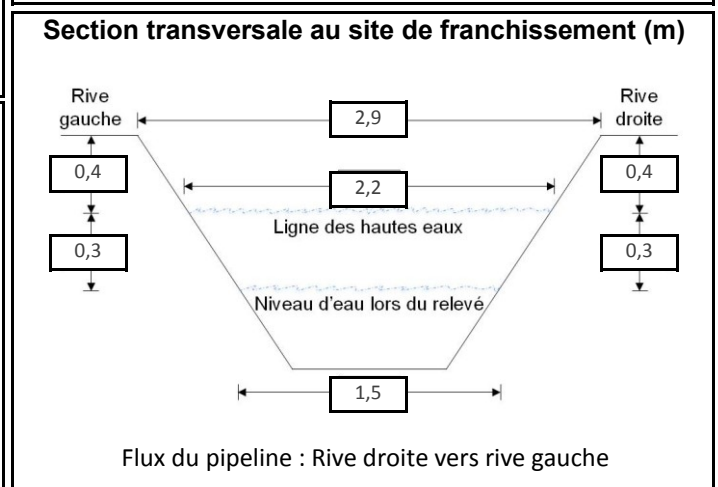
Site : ML652D - Ruisseau Coburn

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	2 616 952
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E507985,147; N5271630,388

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	2 août 2014
Relevé ichtyologique :	3 août 2014, 20 novembre 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel
Couvert végétal * :	95 % - Conifère, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,04
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	11,5
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Sable, Organique
État du substrat :	Déposition
Talus :	
Substrat* :	Organique, Sable
Érosion :	Modérée

* exprimé par ordre de dominance



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

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

Relevé ichtyologique	
Engin(s) de pêche :	Pêche électrique portative, Troubleau
Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :	S.O.
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :	omble de fontaine
Autre(s) espèce(s) :	S.O.



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

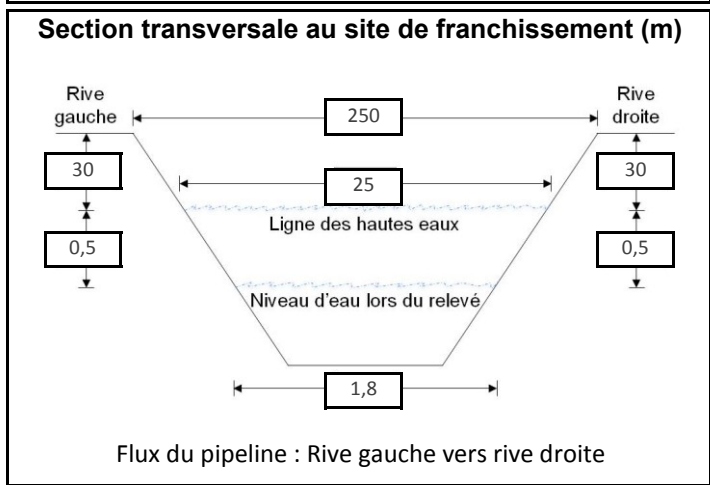
Site : ML652 - Ruisseau Coburn

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Témiscouata-sur-le-Lac
Lot(s) :	376
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E509120,155; N5270843,871

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	28 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	29 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	40 % - Herbacé, Arbustif
Classification du cours d'eau :	Petit, permanent (< 5 m)
Régime d'écoulement :	Laminaire
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	0,04
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,2
Température de l'eau (°C) :	15,8
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Gravier, Limon, Sable
État du substrat :	Colmaté
Talus :	
Substrat* :	Limon, Gravier
Érosion :	Faible

* exprimé par ordre de dominance



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

Sensibilité	
Habitat sensible à l'aval :	Non
Obstacle à la migration :	Oui
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) :	S.O.
----------------------	------



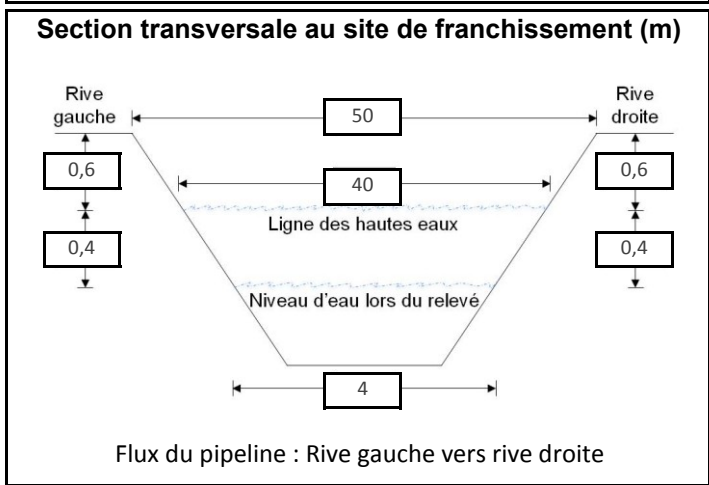
Site : ML653A - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Saint-Eusèbe
Lot(s) :	5-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E509969,787; N5269845,734

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	30 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	10 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,3
Température de l'eau (°C) :	16,2
Lit du cours d'eau :	
Substrat* :	Organique, Argile
État du substrat :	Compacté
Talus :	
Substrat* :	Organique, Gravier, Caillou
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	
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 perlé, mulet à cornes

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



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

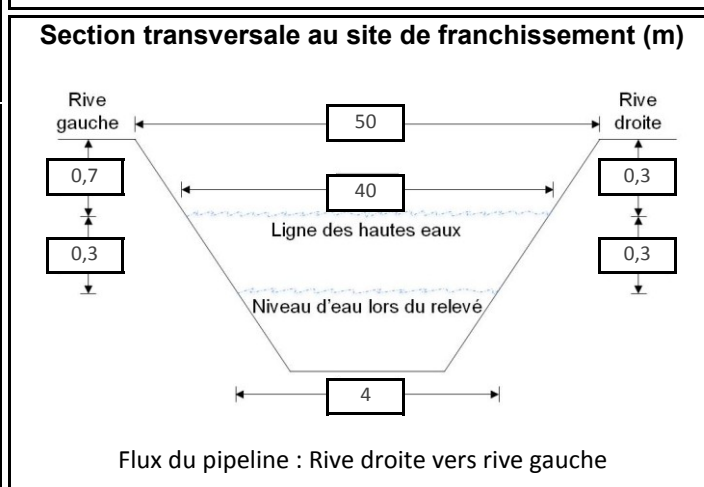
Site : ML653 - C.d. sans désignation

Localisation géographique	
Région(s) administrative(s) :	Bas-Saint-Laurent
MRC :	Témiscouata
Municipalité(s) :	Saint-Eusèbe
Lot(s) :	5-P
Coordonnées géographiques :	UTM : 19N E510016,536; N5269774,591

Date(s) de relevé(s)	
Caractérisation de l'habitat :	30 juillet 2014
Relevé ichtyologique :	12 juin 2014, 30 juillet 2014

Caractérisation de l'habitat	
Milieu environnant * :	Naturel, Infrastructures
Couvert végétal * :	15 % - Herbacé
Classification du cours d'eau :	Étang de castor
Régime d'écoulement :	Lentique
Patron d'écoulement :	Sinueux
Vitesse du courant (m/s) :	< 0,1
Niveau d'eau :	Étiage
Profondeur moyenne (m) :	0,4
Température de l'eau (°C) :	20,3
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 :	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 :	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 perlé



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

