

Rapport final d'inventaire

**Accès routier aux ouvrages**  
Addenda – caractérisation des cours d'eau

Présenté à  
Hydro-Québec



N/Réf : 25220-300

Octobre 2008

Rapport final d'inventaire

**Accès routier aux ouvrages**  
Addenda – caractérisation des cours d'eau

N/Réf : 25220-300

Présenté à  
**Hydro-Québec**

## Équipe de travail

---

### ***Hydro-Québec***

Louise Émond, chargée de projet, Environnement

Guylaine Gagnon, conseillère en environnement

### ***Roche Itée, Groupe-Conseil***

Jacqueline Roy, M.Sc., biologiste, PMP, chargée de projet

Daniel Gamache, géomorphologue

Yves Racine, cartographe

Julie Bérubé, secrétaire

# Table des matières

---

Table des matières.....	ii
Liste des annexes .....	ii
Liste des tableaux .....	iii
Liste des cartes .....	iii
1. Contexte et objectifs du mandat .....	1
2. Méthodologie .....	2
3. Résultats.....	6
Références .....	12

## Liste des annexes

Annexe 1      Fiches de caractérisation des cours d'eau traversés

## Liste des tableaux

---

Tableau 2.1	Sites de traversée de cours d'eau caractérisés entre les km 0+000 et 50+000 ainsi qu'entre les km 82+000 et 89+000 du tracé optimisé de l'accès routier .....	3
Tableau 3.1	Potentiel des nouveaux cours d'eau inventoriés pour la fraie, l'alevinage ou l'alimentation de l'omble de fontaine.....	6

## Liste des cartes

Carte 3.1	Localisation des sites de traversées entre les km 0 et 10.....	7
Carte 3.2	Localisation des sites de traversées entre les km 10 et 18.....	8
Carte 3.3	Localisation des sites de traversées entre les km 32 et 43.....	9
Carte 3.4	Localisation des sites de traversées entre les km 42 et 50.....	10
Carte 3.5	Localisation des sites de traversées entre les km 82 et 89.....	11

# 1. Contexte et objectifs du mandat

---

En décembre 2007, Hydro-Québec a publié l'étude d'impact de l'aménagement hydroélectrique de la Rivière Romaine; celle-ci a été rendue publique en janvier 2008. Alors que la phase rédaction se poursuivait, l'administration d'ingénierie a entrepris à l'automne 2007 une optimisation du tracé de la route d'accès présentée dans l'étude d'impact.

La comparaison de ces nouvelles variantes a mis au jour 17 nouveaux sites de traversée de cours d'eau qui n'ont pas fait l'objet d'une caractérisation au terrain en 2006.

Par ailleurs, Hydro-Québec a examiné des options de site d'aménagement d'un pont temporaire dans le secteur de Romaine 1. L'endroit retenu pour ce pont est celui de la variante 1B, en amont du barrage (chaînage 10 + 600). Ce site de traversée temporaire n'a également pas été caractérisé dans les études antérieures.

Les objectifs particuliers du présent mandat sont les suivants :

- réaliser la caractérisation des 17 nouvelles traversées de cours d'eau par le tracé retenu;
- réaliser la caractérisation du site de traversée de la rivière Romaine par le pont temporaire.

Le présent document décrit la méthode utilisée et présente, sous forme de fiches pour les 18 cours d'eau ayant fait l'objet d'un inventaire, leurs principales caractéristiques biophysiques.

## 2. Méthodologie

---

La liste des cours d'eau caractérisés est présentée au tableau 2.1. La méthodologie d'inventaire est similaire à celle utilisée précédemment lors de la caractérisation des cours d'eau en 2006 (Roche, 2006).

Dans un premier temps, une photo-interprétation des nouveaux cours d'eau traversés, visant à identifier préliminairement le substrat et les faciès d'écoulement, a été faite.

Cette photo-interprétation a porté sur environ 200 m en amont et 500 m en aval de chaque nouvelle traversée prévue par le tracé optimisé retenu. Par la suite, une validation au terrain a été faite en septembre 2008. Les données récoltées ont porté notamment sur :

- la largeur et la profondeur;
- la transparence de l'eau;
- la force et/ou la vitesse du courant;
- le faciès d'écoulement;
- le faciès granulométrique;
- le pourcentage de recouvrement du substrat;
- la nature des matériaux des rives, leur pente et la hauteur des talus, la végétation présente et les secteurs en érosion;
- le potentiel d'habitat et la présence de poissons;
- la présence d'obstacles naturels à la migration.

Sur la base des caractéristiques physiques et biologiques des cours d'eau ainsi récoltées, une évaluation du potentiel de fraie, d'alevinage et d'alimentation pour l'omble de fontaine a été faite. Celle-ci, de même que les caractéristiques énumérées ci-haut, apparaissent sur des fiches de caractérisation en annexe du rapport.

### ➤ **Faciès d'écoulement**

Le faciès d'écoulement, sur une distance d'environ 200 m en amont et 500 m en aval d'un site de traversée, peut varier de façon considérable. On peut passer d'un faciès d'écoulement de type rapide à un écoulement en chenal, le tout entrecoupé de bassins et de seuils. On retrouvera donc, sous cette rubrique, un ou plusieurs faciès d'écoulement caractérisant un site de traversée. Le(s) faciès d'écoulement le(s) plus fréquemment rencontré(s) est (sont) alors indiqué(s) dans l'espace réservé à cette fin par ordre décroissant de fréquence.

**Tableau 2.1 Sites de traversée de cours d'eau caractérisés entre les km 0+000 et 50+000 ainsi qu'entre les km 82+000 et 89+000 du tracé optimisé de l'accès routier**

No.	Localisation approximative (km)
TR-117	4+600
TR-118	6+440
TR-119	14+407
TR-120	15+695
TR-121	16+214
TR-122	17+580
TR-123	40+257
TR-124	40+427
TR-125	40+920
TR-126	42+179
TR-127	43+564
TR-128	45+490
TR-129	46+703
TR-130	46+913
TR-131	47+186
TR-132	85+050
TR-133	Pont temporaire Romaine 1, variante 1B 10 + 600
TR-134	7 + 120 Ajout, non répertorié initialement

*Compilation : Roche 2008.*

### ➤ **Faciès granulométriques**

Le faciès granulométrique, tout comme le faciès d'écoulement, peut varier considérablement le long d'un segment de cours d'eau. Sur le fond d'un cours d'eau, au droit d'un secteur de rapides, si la force du courant n'est pas trop grande, on peut observer des sédiments constitués de cailloux (C), graviers (V) et sable alors qu'un peu plus en aval, dans un secteur de chenal ou de bassin, les sédiments pourront être plus fins et constitués de sable et gravier avec quelques cailloux. Dans un faciès d'écoulement en cascades, la roche en place est présente et les sédiments seront habituellement plus grossiers et dominés par les blocs et galets. Le faciès granulométrique d'un secteur donné correspond, par ordre décroissant d'abondance, aux différents types de matériaux qui constituent les sédiments. Ainsi, un faciès granulométrique représenté par le code CVSG correspond à des sédiments constitués majoritairement (> 50 %) de cailloux (40 à 80 mm) et de graviers (5 à 40 mm) en proportion moindre (< 30 %) avec une fraction sableuse (10 %) et quelques galets. Il s'agit avant tout d'une estimation approximative visuelle et non d'une description quantitative rigoureuse.

➤ **Recouvrement du substrat**

Les sédiments d'un cours d'eau sont parfois recouverts d'une mince couche de matière organique ou supportent des mousses, algues ou plantes aquatiques. La prise en compte de ces observations permet de mieux évaluer le potentiel d'habitat d'un segment de cours d'eau donné. Par exemple, la présence de matière organique sur des sédiments constitués majoritairement de graviers, cailloux et sable grossier (représenté par le code (MO / VCS)) diminuera grandement le potentiel de fraie d'un segment homogène donné.

➤ **Description des rives**

Les rives gauche et droite (déterminées en regardant vers l'aval), au site de traversée du cours d'eau, ont également fait l'objet d'une description. Les caractéristiques biophysiques relevées à chacun des sites permettent d'évaluer les contraintes à l'aménagement d'infrastructures de traversée (pont ou ponceau). L'origine et la nature (texture) des matériaux de surface permettent, de plus, d'évaluer la capacité portante des dépôts alors que la pente et la présence ou absence de marques d'érosion renseignent sur la sensibilité du milieu récepteur. Finalement, la végétation observée sur les rives est décrite afin d'évaluer l'impact des travaux de déboisement lors de la construction d'un pont ou d'un ponceau.

➤ **Potentiel d'habitat**

Selon la documentation consultée et notre évaluation au terrain, un segment de cours d'eau ayant un bon potentiel de fraie correspond à un secteur caractérisé par des seuils d'eau peu profonde (hauts-fonds) en alternance avec des fosses ou de légères ruptures de pente du lit. L'écoulement y est assez rapide et la granulométrie se situe habituellement dans la gamme des graviers et cailloux (entre 9 et 50 mm) avec parfois une fraction de sable grossier (1 à 2 mm). Finalement, un site offrant un bon potentiel de fraie est un site où la surface du substrat est à nu (pas de recouvrement de particules fines), de bonne porosité (non colmaté) et dont l'écoulement de surface et dans le substrat est constant tout au cours de l'année (écoulement interstitiel dans les sédiments en période d'étiage).

Un segment de cours d'eau ayant un bon potentiel pour l'alevinage correspond à un secteur de rapides où les abris (cailloux, galets et blocs) et la production de nourriture sont abondants (invertébrés benthiques).

Un segment de cours d'eau ayant un bon potentiel pour l'alimentation correspond à un secteur où la présence et la fréquence des fosses sont grandes. Les fosses représentent le micro-habitat de prédilection de l'omble de fontaine en rivière ou ruisseau. La valeur des fosses est liée à l'habitat physique offrant une aire de repos, un abri, un couvert et un site d'alimentation à partir de la dérive benthique. Les plus grandes fosses sont optimales lorsqu'elles ont une profondeur supérieure à 0,5 m, présentent une circulation d'eau et offrent un couvert abondant sous forme de végétation surplombante et d'ombre et de gros débris.

➤ **Présence de poissons**

La présence de poissons a été notée pour chacun des sites de traversée. Dans le cas de l'omble de fontaine, sa présence a été notée de façon spécifique ainsi que la présence d'autres salmonidés. Il est cependant important de préciser que lorsque la mention « non observée » est cochée pour un site de traversée donné, cela ne signifie pas qu'il n'y a pas de poissons dans le cours d'eau considéré. L'effort de travail réservé à chacun des sites inventoriés ne permettait pas de préciser et de s'assurer de la présence ou absence de poissons.

### 3. Résultats

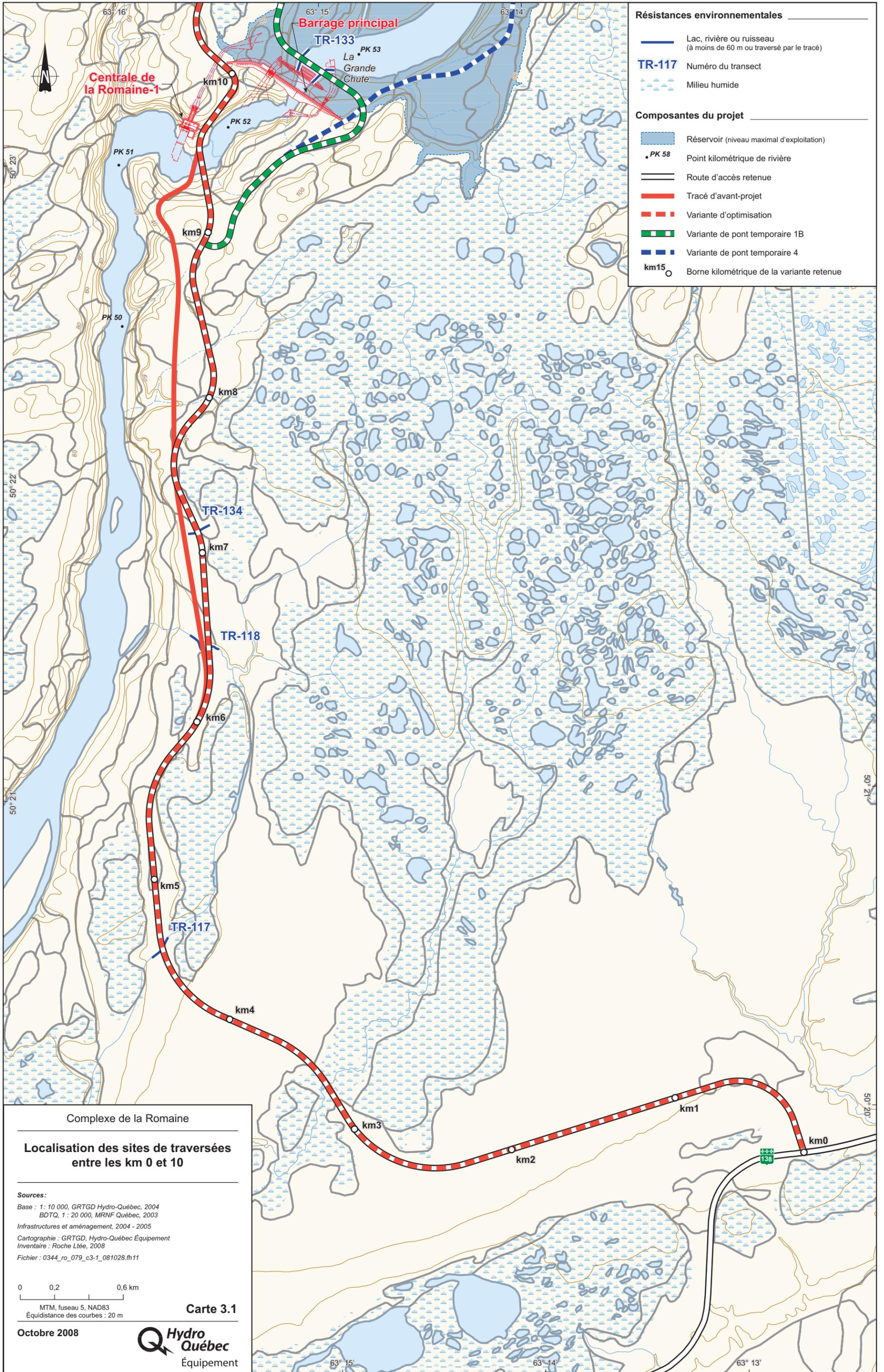
La localisation des nouveaux sites de traversée inventoriés apparaît sur les cartes qui suivent alors que les données récoltées à chacun des sites inventoriés sont présentées sur des fiches de caractérisation jointes à l'annexe 1.

Sommairement, la majorité des nouveaux segments de cours d'eau inventoriés offre peu ou pas de potentiel pour l'omble de fontaine. Le tableau suivant identifie les cours d'eau présentant un potentiel pour la fraie, l'alevinage ou l'alimentation.

**Tableau 3.1 Potentiel des nouveaux cours d'eau inventoriés pour la fraie, l'alevinage ou l'alimentation de l'omble de fontaine**

No.	Potentiel			
	Fraie	Alevinage	Alimentation	Aucun
TR-117			?	
TR-118			?	
TR-119			?	?
TR-120			?	?
TR-121		?	X	
TR-122*				X
TR-123*				X
TR-124			?	
TR-125*				X
TR-126			?	
TR-127			?	
TR-128			X	
TR-129				X
TR-130			X	
TR-131			X	
TR-132	?	X	X	
TR-133	?	X	X	
TR-134				?

\* Absence de cours d'eau à cet endroit



**Résistances environnementales**

- Lac, rivière ou ruisseau (à moins de 60 m ou traversé par le tracé)
- TR-117** Numéro du transect
- Milieu humide

**Composantes du projet**

- Réservoir (niveau maximal d'exploitation)
- PK 58 Point kilométrique de rivière
- Route d'accès retenue
- Tracé d'avant-projet
- - - Variante d'optimisation
- - - Variante de pont temporaire 1B
- - - Variante de pont temporaire 4
- km15 Borne kilométrique de la variante retenue

Complexe de la Romaine

**Localisation des sites de traversées entre les km 0 et 10**

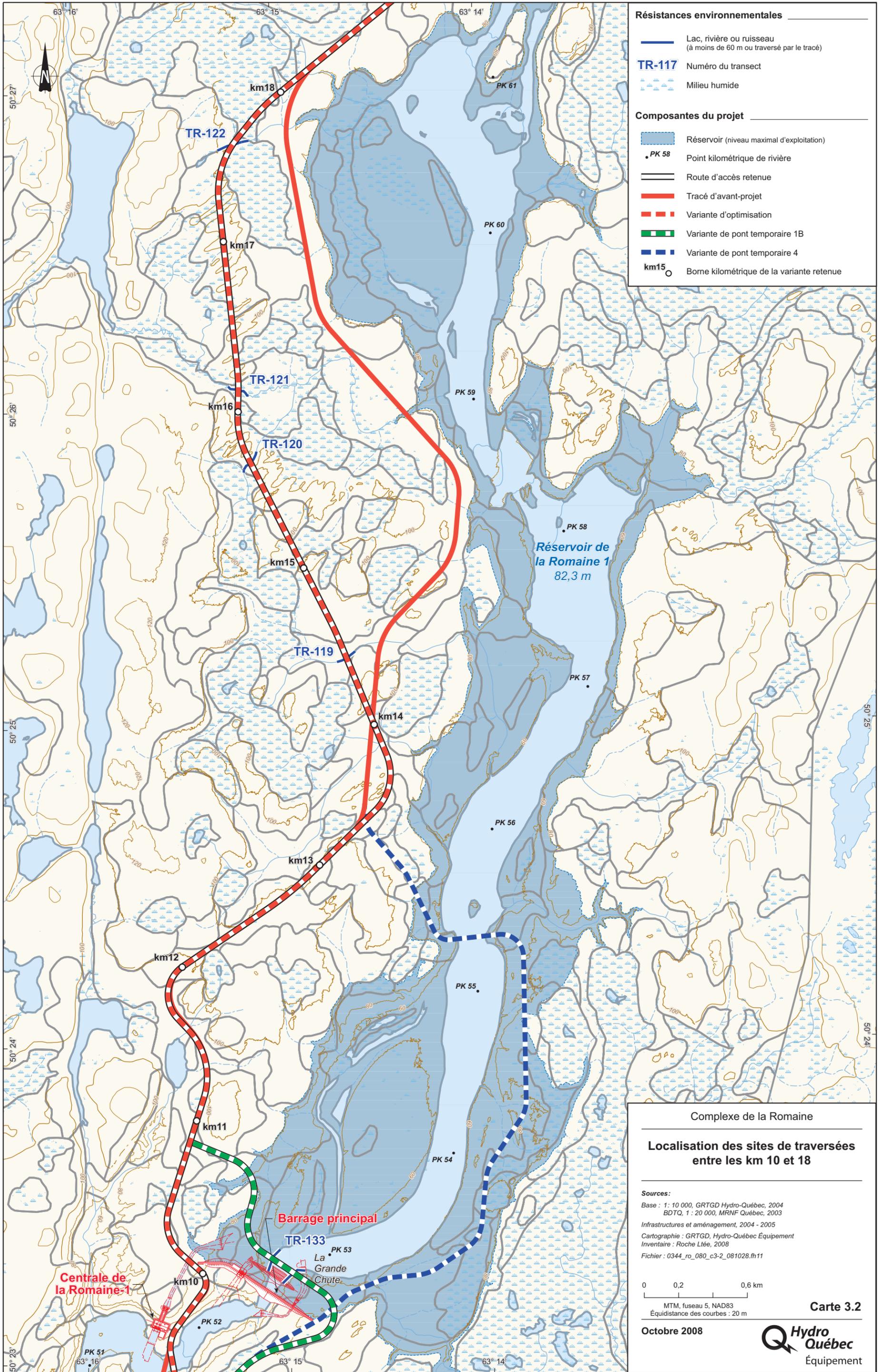
Sources :  
 Base : 1 : 10 000, GRTGD Hydro-Québec, 2004  
 BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2003  
 Infrastructures et aménagement, 2004 - 2005  
 Cartographie : GRTGD, Hydro-Québec Équipement  
 Inventaire : Roche Ltée, 2008  
 Fichier : 0344\_ro\_079\_c3-1\_081028.fr11

0 0,2 0,6 km  
 MTM, fuseau 5, NAD83  
 Équidistance des courbes : 20 m

**Carte 3.1**

Octobre 2008





**Résistances environnementales**

- Lac, rivière ou ruisseau (à moins de 60 m ou traversé par le tracé)
- TR-117** Numéro du transect
- Milieu humide

**Composantes du projet**

- Réservoir (niveau maximal d'exploitation)
- PK 58 Point kilométrique de rivière
- Route d'accès retenue
- Tracé d'avant-projet
- Variante d'optimisation
- Variante de pont temporaire 1B
- Variante de pont temporaire 4
- km15 Borne kilométrique de la variante retenue

Complexe de la Romaine

**Localisation des sites de traversées entre les km 10 et 18**

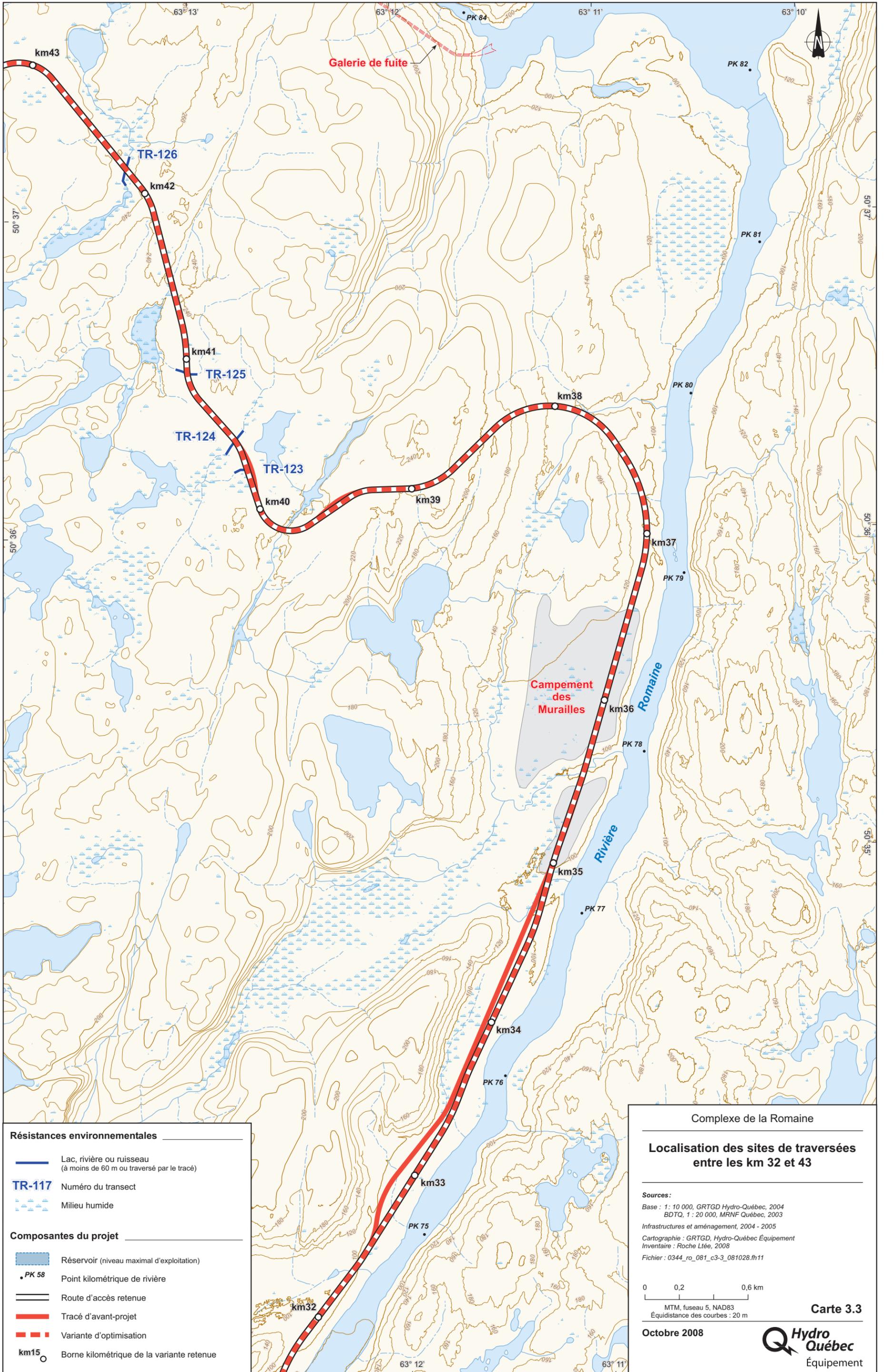
Sources:  
 Base : 1 : 10 000, GRTGD Hydro-Québec, 2004  
 BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2003  
 Infrastructures et aménagement, 2004 - 2005  
 Cartographie : GRTGD, Hydro-Québec Équipement  
 Inventaire : Roche Ltée, 2008  
 Fichier : 0344\_ro\_080\_c3-2\_081028.fr11

0 0,2 0,6 km

MTM, fuseau 5, NAD83  
 Équidistance des courbes : 20 m

Carte 3.2

Octobre 2008



**Résistances environnementales**

— Lac, rivière ou ruisseau  
(à moins de 60 m ou traversé par le tracé)

**TR-117** Numéro du transect  
 Milieu humide

**Composantes du projet**

- Réservoir (niveau maximal d'exploitation)
- PK 58 Point kilométrique de rivière
- Route d'accès retenue
- Tracé d'avant-projet
- Variante d'optimisation
- km15 Borne kilométrique de la variante retenue

**Complexe de la Romaine**

**Localisation des sites de traversées  
entre les km 32 et 43**

**Sources :**

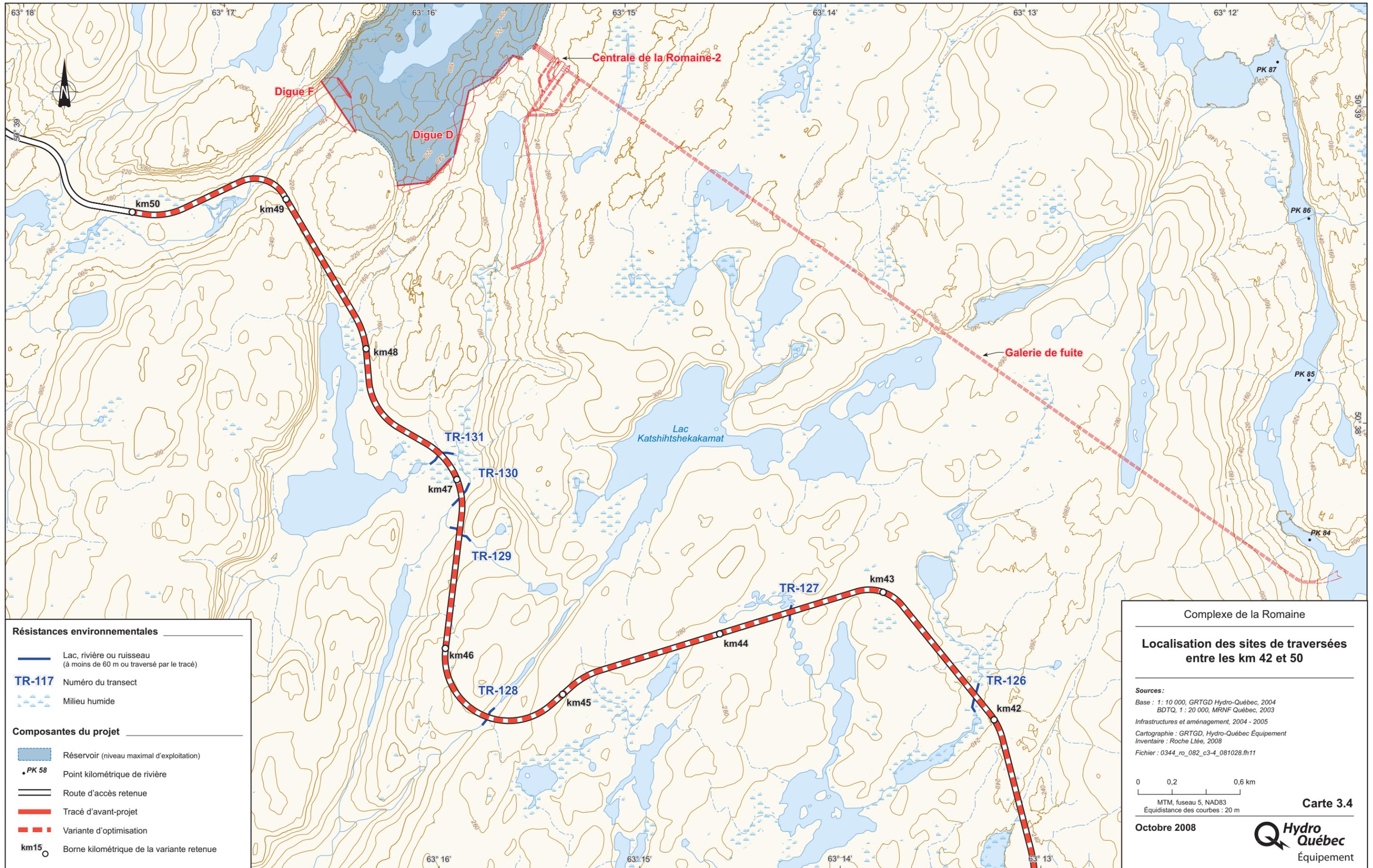
Base : 1 : 10 000, GRTGD Hydro-Québec, 2004  
 BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2003  
 Infrastructures et aménagement, 2004 - 2005  
 Cartographie : GRTGD, Hydro-Québec Équipement  
 Inventaire : Roche Ltée, 2008  
 Fichier : 0344\_ro\_081\_c3-3\_081028.fh11

0 0,2 0,6 km  
 MTM, fuseau 5, NAD83  
 Équidistance des courbes : 20 m

**Carte 3.3**

Octobre 2008





**Résistances environnementales**

Lac, rivière ou ruisseau  
(à moins de 60 m ou traversé par le tracé)

**TR-117** Numéro du transect

Milieu humide

**Composantes du projet**

Réservoir (niveau maximal d'exploitation)

PK 58 Point kilométrique de rivière

Route d'accès retenue

Tracé d'avant-projet

Variante d'optimisation

Borne kilométrique de la variante retenue

**Complexe de la Romaine**

**Localisation des sites de traversées  
entre les km 42 et 50**

**Sources:**

Base : 1 : 10 000, GRTGD Hydro-Québec, 2004  
BDTQ, 1 : 20 000, MRFN Québec, 2003

Infrastructures et aménagement, 2004 - 2005

Cartographie : GRTGD, Hydro-Québec Équipement

Inventaire : Roche Ltée, 2008

Fichier : 0344\_ro\_082\_c3-4\_081028.fh11

0 0,2 0,6 km

MTM, fuseau 5, NAD83  
Équidistance des courbes : 20 m

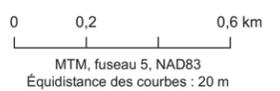
**Carte 3.4**

Octobre 2008



### Localisation des sites de traversées entre les km 82 et 89

**Sources:**  
Base : 1 : 10 000, GRTGD Hydro-Québec, 2004  
BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2003  
Infrastructures et aménagement, 2004 - 2005  
Cartographie : GRTGD, Hydro-Québec Équipement  
Inventaire : Roche Ltée, 2008  
Fichier : 0344\_ro\_083\_c3-5\_081028.fr11



Carte 3.5

Octobre 2008

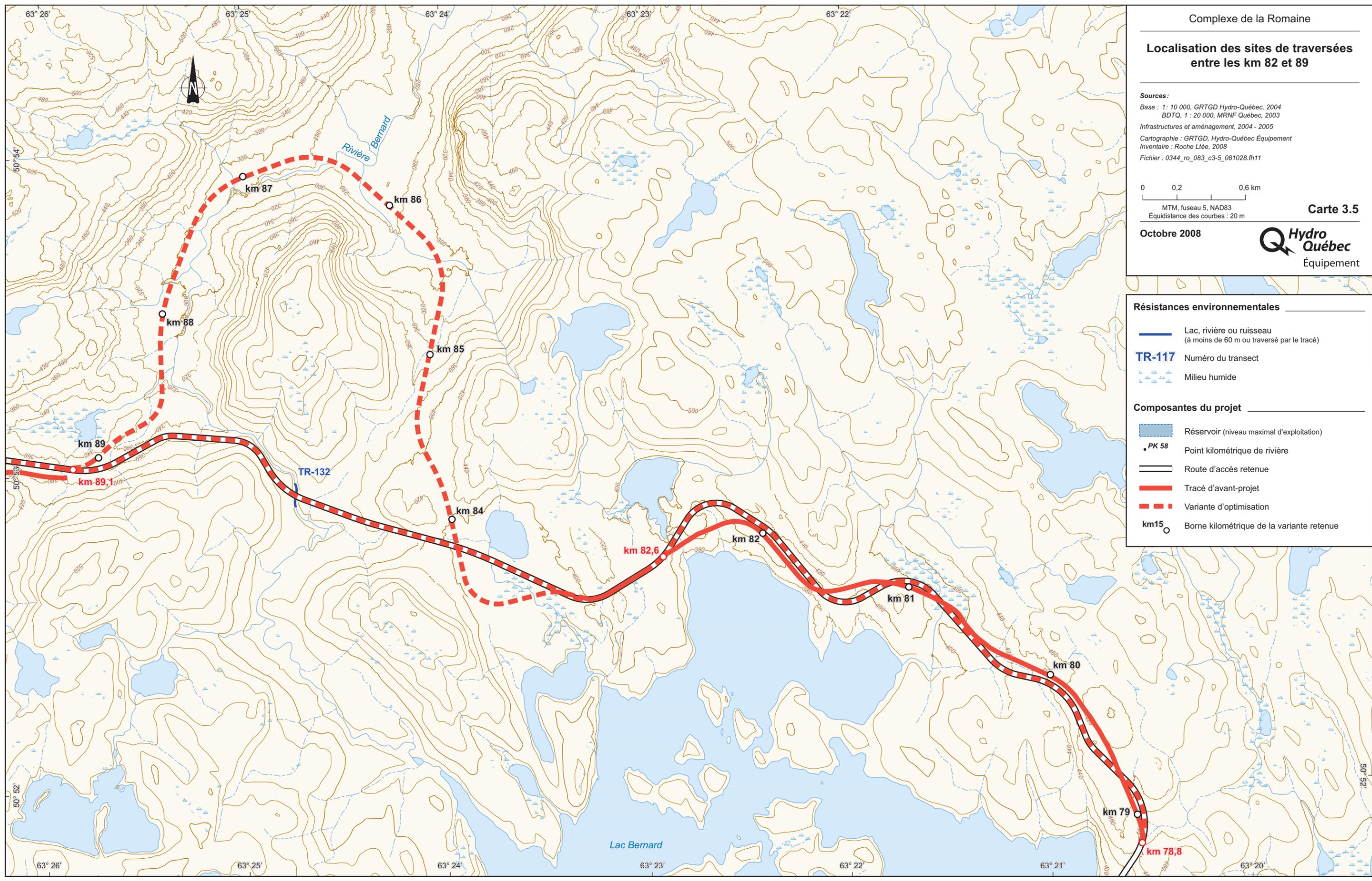


#### Résistances environnementales

- Lac, rivière ou ruisseau (à moins de 60 m ou traversé par le tracé)
- TR-117** Numéro du transect
- Milieu humide

#### Composantes du projet

- Réservoir (niveau maximal d'exploitation)
- PK 58 Point kilométrique de rivière
- Route d'accès retenue
- Tracé d'avant-projet
- Variante d'optimisation
- km15 Borne kilométrique de la variante retenue



## Références

---

- HYDRO-QUÉBEC ENVIRONNEMENT, 2007. Complexe de la Romaine - Étude d'impact sur l'environnement Volumes 1 à 10, 1000 pages et annexes.
- HYDRO-QUÉBEC ENVIRONNEMENT, mars 2008. Complexe de la Romaine - Devis d'étude. Accès routiers aux ouvrages - Complément à l'étude d'impact. 11 p.
- ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL. 2006. Complexe de la Romaine - Accès routiers aux ouvrages - Caractérisation des cours d'eau, non paginé.
- ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL. 2008a. Complexe de La Romaine - Accès routier aux ouvrages - Complément à l'étude d'impact. 53 p et annexes (3).
- ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL. 2008b. Complexe de la Romaine - Construction d'un pont temporaire sur la rivière Romaine, non paginé.

**ANNEXE 1**

---

**Fiches de caractérisation  
des cours d'eau traversés**





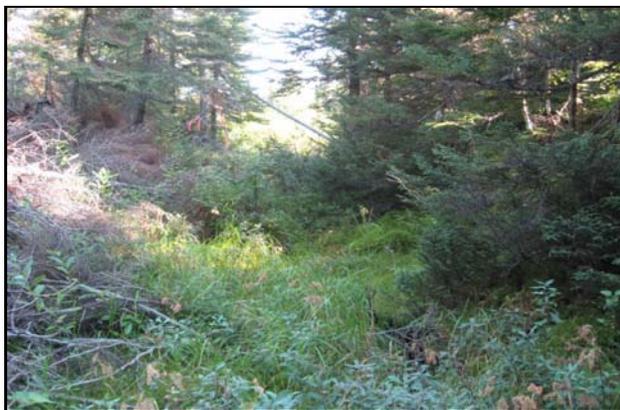
IMG\_085

Site de traversée - vue vers le sud-est



IMG\_087

Site de traversée - vue vers le sud



IMG\_089

Ruisseau au site de traversée - vue vers l'amont (ENE)



IMG\_090

Ruisseau au site de traversée - vue vers l'aval (SSO)

Fiche n° 2 Site de traversée TR-118 Effectué par D. Gamache Date de la visite 6 sept. 2008

Point kilométrique 6+440 Feuillet n° 3.1 Photos n° IMG 115 IMG 119 IMG 121 IMG 127

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>très colorée</u>
Largeur (m)	<u>3</u>	<u>35</u>	<u>4</u>	Force du courant	_____
Profondeur (cm)	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	Vitesse (m/s)	_____

Faciès d'écoulement Ra, Ba, Ct Faciès granulométrique VS + MO % recouvrement du substrat

chute (Ct) <input checked="" type="checkbox"/>	roc (R) <input type="checkbox"/>	à nu _____
cascade (Ca) <input type="checkbox"/>	bloc (B) <input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques <u>35</u>
chenal (Ch) <input type="checkbox"/>	galet (G) <input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon <u>35</u>
rapide (Ra) <input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C) <input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse <u>30</u>
seuil (Se) <input type="checkbox"/>	gravier (V) <input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches _____
méandre (Me) <input type="checkbox"/>	sable (S) <input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique _____
bassin (Ba) <input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li) <input type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>	argile (A) <input type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>		

notes : **Barrage castor (vieux) en amont et rapide au site de traversée**

notes : **Vase et matière organique au fond de l'étang**

notes : **substrat colmaté**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Deltaïque (sable et gravier)</u>	<u>Deltaïque (sable et gravier)</u>
Végétation	<u>Pessière, densité moyenne</u>	<u>Pessière, densité moyenne</u>
Pente	<u>Rive très encaissée (&gt;10m). Pente très forte</u>	<u>Rive très encaissée, pente forte</u>
Érosion (berges)	<u>Stable, encaissée en aval</u> Hauteur du talus (cm) <u>10 à 30</u>	<u>Stable, encaissée en aval</u> Hauteur du talus (cm) <u>10 à 30</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation ? Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson

Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Ancien barrage de castor à 20 m en amont du site de traversée.

**Notes et recommandations**

Faible potentiel d'habitat. Substrat en grande partie colmaté par mousse brune foncée.





IMG\_115  
Site de traversée (bas de la photo) - vue vers l'est



IMG\_119  
Site de traversée - vue vers le sud



IMG\_121  
Ruisseau au site de traversée - vue vers le nord



IMG\_127  
Substrat au site de traversée

Fiche n° 3 Site de traversée TR-119 Effectué par D. Gamache Date de la visite 5 sept. 2008

Point kilométrique 14+407 Feuillet n° 3.2 Photos n° IMG\_194 IMG\_196 IMG\_185 IMG\_187

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>peu colorée</u>
Largeur (m)	<u>0,5</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	Force du courant	<u>faible</u>
Profondeur (cm)		<u>20</u>		Vitesse (m/s)	<u>&lt;0,5</u>

Faciès d'écoulement \_\_\_\_\_ Faciès granulométrique Ali SVC % recouvrement du substrat \_\_\_\_\_

chute (Ct) <input type="checkbox"/>	roc (R) <input type="checkbox"/>	à nu _____
cascade (Ca) <input type="checkbox"/>	bloc (B) <input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques <u>60</u>
chenal (Ch) <input checked="" type="checkbox"/>	galet (G) <input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon _____
rapide (Ra) <input type="checkbox"/>	caillou (C) <input checked="" type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse _____
seuil (Se) <input type="checkbox"/>	gravier (V) <input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches <u>20-30</u>
méandre (Me) <input type="checkbox"/>	sable (S) <input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique _____
bassin (Ba) <input type="checkbox"/>	limon (Li) <input checked="" type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>	argile (A) <input checked="" type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>		

notes : **Chenal à écoulement lent**

notes : **Placage mince de VC/ALiS**

notes : **Beaucoup de branche au fond du ruisseau**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Till argileux</u>	<u>Till argileux</u>
Végétation	<u>Pessière</u>	<u>Pessière</u>
Pente	<u>Faible</u>	<u>Faible</u>
Érosion (berges)	<u>Encaissée dans les dépôts</u> <u>Hauteur du talus (cm) 60 à 80</u>	<u>Encaissée dans les dépôts</u> <u>Hauteur du talus (cm) 60 à 80</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation ? Aucun potentiel ?

Présence de poisson

Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Tapis végétal surplombe le ruisseau par endroits.

**Notes et recommandations**

Étroit fen riverain en aval du site de traversée (Sm-f MoVC/ALiS plus large en amont) (Sm-f Mo/ALiS) Aulnaie recouvre le ruisseau (en surplomb). Faible potentiel d'habitat.



IMG\_194

Site de traversée - vue vers le SSE



IMG\_196

Site de traversée - vue vers le NNO



IMG\_185

Ruisseau au site de traversée - vue vers le nord



IMG\_187

Détail substrat du ruisseau au site de traversée

Fiche n° 4 Site de traversée TR-120 Effectué par D. Gamache Date de la visite 5 sept. 2008  
 Point kilométrique 15+695 Feuillet n° 3.2 Photos n° IMG 170 IMG 173 IMG 160 IMG 161

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>peu colorée, claire</u>
Largeur (m)	<u>50</u>	<u>1</u>	<u>1,5</u>	Force du courant	<u>lent</u>
Profondeur (cm)	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	Vitesse (m/s)	<u>L/m/s</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ch</u>	Faciès granulométrique	<u>Sm-f MO</u>	% recouvrement du substrat	
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu	
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques	<u>30 à 100</u>
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon	
rapide (Ra)	<input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse	
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches	
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique	
bassin (Ba)	<input type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>		
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>		
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>				

notes : Petit rapide vers l'aval

notes : Matière organique (Mo) sur sable par endroits

notes : Tapis végétal recouvre le ruisseau par endroits

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Sable éolien</u>	<u>Sable éolien</u>
Végétation	<u>Fen riverain (aulnes) et épinettes</u>	<u>Feu riverain et épinette</u>
Pente	<u>Forte, versant de dunes</u>	<u>Forte, versant de dunes</u>
Érosion (berges)	<u>Encaissée</u>	<u>Encaissée</u>
	Hauteur du talus (cm) <u>10 1,5 m + pro</u>	Hauteur du talus (cm) <u>50 à 80</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
 Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation ? Aucun potentiel ?

Présence de poisson  
 Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Tapis végétal recouvrant le ruisseau par endroits.

**Notes et recommandations**

Fen riverain étroit en aval, colonisé par les aulnes. Fen riverain plus large en amont également colonisé par les aulnes.





IMG\_170

Site de traversée - vue vers le nord



IMG\_173

Site de traversée - vue vers le sud



IMG\_160

Ruisseau au site de traversée - vue vers le sud



IMG\_161

Détail du ruisseau au site de traversée - vue vers l'amont

Fiche n° 5 Site de traversée TR-121 Effectué par D. Gamache Date de la visite 4 sept. 2008

Point kilométrique 16+214 Feuillelet n° 3.2 Photos n° IMG 145 IMG 148 IMG 152 IMG 153

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	_____
Largeur (m)	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4,5</u>	Force du courant	_____
Profondeur (cm)	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	Vitesse (m/s)	_____

Faciès d'écoulement	_____	Faciès granulométrique	<u>Ch</u>	% recouvrement du substrat	_____
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu	_____
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques	<u>x</u>
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon	_____
rapide (Ra)	<input type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse	_____
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches	_____
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique	<u>40 à 50</u>
bassin (Ba)	<input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>		
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>		
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>				

notes : **Chenal se dédoublant par endroits**

notes : **Stf recouvert de matière organique**

notes : **Végétation aquatique couvrant une bonne partie du substrat**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Sable éolien</u>		<u>Sable éolien</u>	
Végétation	<u>Aulnaie haute, éricacée et herbaçaie</u>		<u>Éparse, épinette, trembles et bouleau</u>	
Pente	<u>Faible (platière) à moyenne</u>		<u>Forte (versant de dune)</u>	
Érosion (berges)	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) <u>50 cm</u>	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) <u>50 cm</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage ? Alimentation x Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson  
Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Vieille digue de castor au site de traversée.

**Notes et recommandations**

Cours d'eau entre deux champs de dunes. Partie amont se divise en plusieurs chenaux. Partie aval, aulnaie très dense.





IMG\_145

Site de traversée - vue vers le sud-est



IMG\_148

Site de traversée - vue vers le sud-sud-ouest



IMG\_152

Ruisseau au site de traversée - vue vers l'amont (ONO)



IMG\_153

Détail ruisseau au site de traversée - vue vers l'aval (sud-est)

Fiche n° 6 Site de traversée TR-122 Effectué par D. Gamache Date de la visite 3 sept. 2008

Point kilométrique 17+580 Feuillelet n° 3.2 Photos n° IMG 135 IMG 137 IMG 138 IMG 141

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence _____
Largeur (m)	_____	_____	_____	Force du courant _____
Profondeur (cm)	_____	_____	_____	Vitesse (m/s) _____

Faciès d'écoulement _____	Faciès granulométrique _____	% recouvrement du substrat _____
chute (Ct) <input type="checkbox"/> cascade (Ca) <input type="checkbox"/> chenal (Ch) <input type="checkbox"/> rapide (Ra) <input type="checkbox"/> seuil (Se) <input type="checkbox"/> méandre (Me) <input type="checkbox"/> bassin (Ba) <input type="checkbox"/> lac (La) <input type="checkbox"/> estuaire (Es) <input type="checkbox"/>	roc (R) <input type="checkbox"/> bloc (B) <input type="checkbox"/> > 250 mm galet (G) <input type="checkbox"/> 80 - 250 mm caillou (C) <input type="checkbox"/> 40 - 80 mm gravier (V) <input type="checkbox"/> 5 - 40 mm sable (S) <input type="checkbox"/> < 5 mm limon (Li) <input type="checkbox"/> argile (A) <input type="checkbox"/>	à nu _____ matières organiques _____ limon _____ mousse _____ branches _____ végétation aquatique _____

notes :

notes :

notes :

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Éolienne</u>	<u>Éolienne</u>
Végétation		
Pente	<u>Faible</u>	<u>Faible</u>
Érosion (berges)	Hauteur du talus (cm) _____	Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Omble de fontaine  
 Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation \_\_\_\_\_ Aucun potentiel x

Présence de poisson  
 Omble de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée \_\_\_\_\_  
 Obstacles naturels à la migration \_\_\_\_\_

**Notes et recommandations**

Pas de cours d'eau d'observé à cet endroit. Petit lac sans exutoire.





IMG\_135

Vue de la position du chemin d'accès (entre petit lac et tourbière à l'est)



IMG\_137

Extrémité est des dunes, absence de ruisseau



IMG\_138

Extrémité est des dunes - vue vers le sud-ouest



IMG\_141

Exutoire du petit lac. Écoulement souterrain (sous matière organique)

Fiche n° 7      Site de traversée TR-123      Effectué par D. Gamache      Date de la visite 5 sept. 2008  
 Point kilométrique 40+257      Feuillet n° 3.3      Photos n° IMG 214      IMG 220      IMG 210      IMG 213

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	
Largeur (m)	_____	_____	_____	Transparence _____
Profondeur (cm)	_____	_____	_____	Force du courant _____
				Vitesse (m/s) _____
Faciès d'écoulement _____		Faciès granulométrique _____		% recouvrement du substrat _____
chute (Ct) <input type="checkbox"/>			roc (R) <input type="checkbox"/>	à nu _____
cascade (Ca) <input type="checkbox"/>			bloc (B) <input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques _____
chenal (Ch) <input type="checkbox"/>			galet (G) <input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon _____
rapide (Ra) <input type="checkbox"/>			caillou (C) <input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse _____
seuil (Se) <input type="checkbox"/>			gravier (V) <input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches _____
méandre (Me) <input type="checkbox"/>			sable (S) <input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique _____
bassin (Ba) <input type="checkbox"/>			limon (Li) <input type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>			argile (A) <input type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>				
notes : <b>Pas de cours d'eau</b>		notes : _____		notes : _____

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	_____	_____
Végétation	_____	_____
Pente	_____	_____
Érosion (berges)	Hauteur du talus (cm) _____	Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation \_\_\_\_\_ Aucun potentiel **x** \_\_\_\_\_

Présence de poisson

Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée \_\_\_\_\_

Obstacles naturels à la migration \_\_\_\_\_

**Notes et recommandations**

**Pas de ruisseau à cet endroit. Surface colonisée par éricacées, lichens et sphaignes.**



IMG\_214  
Centre ligne de la route d'accès - vue vers le nord-ouest



IMG\_220  
Centre ligne de la route d'accès - vue vers l'est-sud-est



IMG\_210  
Photo au sol du centre ligne de la route d'accès - vue vers le nord-ouest



IMG\_213  
Emplacement du centre ligne de la route d'accès - vue vers l'est

Fiche n° 8 Site de traversée TR-124 Effectué par D. Gamache Date de la visite 5 sept. 2008

Point kilométrique 40+427 Feuillelet n° 3.3 Photos n° IMG\_215 IMG\_218 IMG\_205 IMG\_206

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>colorées</u>
Largeur (m)	<u>0,5</u>	<u>1</u>	<u>1,5</u>	Force du courant	<u>faible</u>
Profondeur (cm)	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	Vitesse (m/s)	<u>&lt;0,5</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ch</u>	Faciès granulométrique	<u>% recouvrement du substrat</u>
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/> à nu
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm
rapide (Ra)	<input type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input type="checkbox"/> < 5 mm
bassin (Ba)	<input type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>		

notes : Ancienne zone inondée

notes : Vase et matière organique

notes :

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Matière organique</u>		<u>Matière organique</u>	
Végétation	<u>Éricacées</u>		<u>Éricacées</u>	
Pente	<u>Zone inondable</u>		<u>Zone inondable</u>	
Érosion (berges)	<u>Stable</u>	Hauteur du talus (cm)	<u>Stable</u>	Hauteur du talus (cm)

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombles de fontaine  
Fraie  Alevinage  Alimentation ? Aucun potentiel

Présence de poisson  
Ombles de fontaine  Autres salmonidés  Autres espèces  Non observée x

Obstacles naturels à la migration Ancien barrage de castor (zone inondée).

**Notes et recommandations**

Ancien barrage de castor juste au droit et ancienne zone inondée. Plus de 1 m de matière organique. Faible potentiel d'habitat.





IMG\_215

Site de traversée - vue vers le sud-ouest



IMG\_218

Site de traversée - vue vers le nord-ouest



IMG\_205

Site de traversée. Ancien barrage de castors - vue vers le sud-ouest



IMG\_206

Zone inondable au site de traversée - vue vers le nord-est

Fiche n° 9 Site de traversée TR-125 Effectué par D. Gamache Date de la visite 6 sept. 2008

Point kilométrique 40+920 Feuillelet n° 3.3 Photos n° IMG 295 IMG 297 IMG 226 IMG 227

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	_____
Largeur (m)	_____	_____	_____	Force du courant	_____
Profondeur (cm)	_____	_____	_____	Vitesse (m/s)	_____

Faciès d'écoulement	_____	Faciès granulométrique	_____	% recouvrement du substrat	_____
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu	_____
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques	_____
chenal (Ch)	<input type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon	_____
rapide (Ra)	<input type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse	_____
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches	_____
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique	_____
bassin (Ba)	<input type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>		
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>		
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>				

notes : **Pas de cours d'eau**

notes : \_\_\_\_\_

notes : \_\_\_\_\_

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	_____	_____
Végétation	_____	_____
Pente	_____	_____
Érosion (berges)	Hauteur du talus (cm) _____	Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation \_\_\_\_\_ Aucun potentiel **x** \_\_\_\_\_

Présence de poisson  
Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée \_\_\_\_\_  
Obstacles naturels à la migration \_\_\_\_\_

**Notes et recommandations**

**Pas de cours d'eau au site inventorié.**





IMG\_295

Centre ligne de la route d'accès. Pas de cours d'eau (vue vers l'ouest)



IMG\_297

Centre ligne de la route d'accès. Pas de cours d'eau - vue vers le nord



IMG\_226

Centre ligne au chainage 40+920 - vue vers l'ouest



IMG\_227

Centre ligne de la route d'accès - vue vers le sud

Fiche n° 10 Site de traversée TR-126 Effectué par D. Gamache Date de la visite 6 sept. 2008

Point kilométrique 42+179 Feuillet n° 3.3 Photos n° IMG 292 IMG 293 IMG 233 IMG 234

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>peu colorée</u>
Largeur (m)	<u>1</u>	<u>2 à 3</u>	<u>4</u>	Force du courant	<u>moyenne</u>
Profondeur (cm)	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	Vitesse (m/s)	<u>1 m</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ca, Ra</u>	Faciès granulométrique	<u>Rv</u>	% recouvrement du substrat
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input checked="" type="checkbox"/>	à nu
cascade (Ca)	<input checked="" type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra)	<input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse <u>80-100</u>
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba)	<input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>	
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>	
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>			

notes : Écoulement laminaire sur roche en place. Bassin et chenal en amont

notes : Roche en place recouverte de mousse noire

notes :

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Roche en place et till mince</u>	<u>Roche en place et till mince</u>
Végétation	<u>Éparse, éricacées, résineux</u>	<u>Éparse, éricacées et résineux</u>
Pente	<u>Moyenne</u>	<u>Moyenne</u>
Érosion (berges)	<u>Stable</u> Hauteur du talus (cm) _____	<u>Stable</u> Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombles de fontaine  
 Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation ? Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson  
 Ombles de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Écoulement laminaire et cascade. Fracture de la roche dans le lit du cours d'eau.

**Notes et recommandations**

Ruisseau divisé en deux branches au site de traversée. Écoulement souterrain dans la fracture rocheuse (branche nord). Écoulement en surface, branche sud. En aval du site de traversée ou observé > 1m de profond et chenal.





IMG\_292

Site de traversée, coin supérieur droit de la photo (vue vers le nord-ouest)



IMG\_293

Site de traversée, coin inférieur droit (vue vers le sud-ouest)



IMG\_233

Ruisseau au site de traversée - vue vers le nord-ouest



IMG\_234

Détail lit de la branche nord du ruisseau (vue vers le nord)

Fiche n° 11 Site de traversée TR-127 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008  
 Point kilométrique 43+564 Feuillet n° 3.4 Photos n° IMG\_274 IMG\_276 IMG\_278 IMG\_282

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>colorée</u>
Largeur (m)	<u>1</u>	<u>1,5 à 2</u>	<u>3</u>	Force du courant	<u>moyen</u>
Profondeur (cm)	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	Vitesse (m/s)	<u>1 à 1.5 (dans les rapides)</u>
Faciès d'écoulement	<u>Ra, Ca, Ra</u>		Faciès granulométrique	<u>RBGCV</u>	<u>% recouvrement du substrat</u>
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>		roc (R)	<input checked="" type="checkbox"/>	à nu <u>55 à 75</u>
cascade (Ca)	<input checked="" type="checkbox"/>		bloc (B)	<input checked="" type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques
chenal (Ch)	<input type="checkbox"/>		galet (G)	<input checked="" type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra)	<input checked="" type="checkbox"/>		caillou (C)	<input checked="" type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse <u>20-40</u>
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>		gravier (V)	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches <u>5</u>
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>		sable (S)	<input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba)	<input checked="" type="checkbox"/>		limon (Li)	<input type="checkbox"/>	
lac (La)	<input type="checkbox"/>		argile (A)	<input type="checkbox"/>	
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>				
notes :	<b>Suite de petits rapides entrecoupés de cascades et bassins</b>		notes :	<b>Écoulement entre du matériel grossier</b>	
				notes :	<b>Mousse noire sur substrat</b>

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Till mince</u>		<u>Till mince</u>	
Végétation	<u>Éparse, pessière à bouleaux</u>		<u>Éparse, pessière à bouleau</u>	
Pente	<u>Faible à moyenne</u>		<u>Faible à moyenne</u>	
Érosion (berges)	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) _____	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation ? Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson

Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Barrages de castors, cascades.

**Notes et recommandations**

Série de barrages de castors formant plusieurs petits bassins. Rupture de pente et cascades. Faible potentiel d'habitat.



IMG\_274

Site de traversée - vue vers l'ouest-sud-ouest



IMG\_276

Site de traversée - vue vers l'est-nord-est



IMG\_278

Ruisseau au site de traversée - vue vers l'est



IMG\_282

Détail du ruisseau au site de traversée - vue vers le nord

Fiche n° 12 Site de traversée TR-128 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008  
 Point kilométrique 45+490 Feuillet n° 3.4 Photos n° IMG\_302 IMG\_301 IMG\_306 IMG\_305

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>colorée</u>
Largeur (m)	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	Force du courant	<u>étang</u>
Profondeur (cm)	<u>0,5</u>	<u>1,5</u>	<u>2</u>	Vitesse (m/s)	<u>&lt;0,1</u>

Faciès d'écoulement Ba Faciès granulométrique VCGBR % recouvrement du substrat

chute (Ct) <input type="checkbox"/>	roc (R) <input checked="" type="checkbox"/>	à nu
cascade (Ca) <input type="checkbox"/>	bloc (B) <input checked="" type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques <u>50 à 80</u>
chenal (Ch) <input type="checkbox"/>	galet (G) <input checked="" type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra) <input type="checkbox"/>	caillou (C) <input checked="" type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse <u>10 à 40</u>
seuil (Se) <input type="checkbox"/>	gravier (V) <input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches <u>10 à 40</u>
méandre (Me) <input type="checkbox"/>	sable (S) <input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba) <input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li) <input type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>	argile (A) <input type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>		

notes : **Anciennement zone de rapide. Ra en amont et aval**

notes : **Fond vaseux et VCGBG en aval**

notes : **Fond vaseux et ancien tapis végétal inondé**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Till</u>		<u>Till</u>	
Végétation	<u>Pessière à bouleau</u>		<u>Pessière à bouleau</u>	
Pente	<u>Moyenne</u>		<u>Moyenne à forte</u>	
Érosion (berges)	<u>Stable, inondée</u>	Hauteur du talus (cm)	<u>Stable, inondée</u>	Hauteur du talus (cm)

**POTENTIEL D'HABITAT**

Omble de fontaine  
 Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation x Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson  
 Omble de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Barrage de castors, billes de bois au fond.

**Notes et recommandations**

Série de barrages de castors formant des étangs. Hutte de castors côté est de la future route.





IMG\_302

Site de traversée (au centre) - vue vers le nord-est



IMG\_301

Site de traversée - vue vers l'est-sud-est



IMG\_306

Ruisseau au site de traversée - vue vers l'aval (sud-ouest)



IMG\_305

Ruisseau en amont du site de traversée - vue vers le nord-est

Fiche n° 13 Site de traversée TR-129 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008

Point kilométrique 46+703 Feuillet n° 3.4 Photos n° IMG\_316 IMG\_319 IMG\_321 IMG\_322

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>claire</u>
Largeur (m)	<u>0,5</u>	<u>1,2</u>	<u>2</u>	Force du courant	<u>rapide</u>
Profondeur (cm)	<u>0,5</u>	<u>10</u>	<u>30</u>	Vitesse (m/s)	<u>&gt; 1,5</u>

Faciès d'écoulement Ra, Ca, Ct Faciès granulométrique RB % recouvrement du substrat

chute (Ct) <input checked="" type="checkbox"/>	roc (R) <input checked="" type="checkbox"/>	à nu
cascade (Ca) <input checked="" type="checkbox"/>	bloc (B) <input checked="" type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques
chenal (Ch) <input type="checkbox"/>	galet (G) <input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra) <input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C) <input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse <u>100</u>
seuil (Se) <input type="checkbox"/>	gravier (V) <input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches
méandre (Me) <input type="checkbox"/>	sable (S) <input type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba) <input type="checkbox"/>	limon (Li) <input type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>	argile (A) <input type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>		

notes : **Très accidenté en amont et en aval**

notes : **RBVCG en amont**

notes : **Mousse sur roche en place**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Till mince</u>	<u>Till mince</u>
Végétation	<u>Pessière à bouleaux et trembles</u>	<u>Pessière à bouleaux et trembles</u>
Pente	<u>Forte</u>	<u>Forte</u>
Érosion (berges)	<u>Stable</u> Hauteur du talus (cm) _____	<u>Stable</u> Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation \_\_\_\_\_ Aucun potentiel x

Présence de poisson  
Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Chute de 3 à 4 m de hauteur en aval.

**Notes et recommandations**

Écoulement laminaire sur roche en place. Présence d'une chute en aval du site de traversée. Aucun potentiel d'habitat.





IMG\_316

Site de traversée - vue vers le nord



IMG\_319

Site de traversée - vue vers l'est



IMG\_321

Ruisseau au site de traversée - vue vers le sud



IMG\_322

Détail du ruisseau au site de traversée - vue vers le sud-est

Fiche n° 14 Site de traversée TR-130 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008

Point kilométrique 46+913 Feuillet n° 3.4 Photos n° IMG\_336 IMG\_337 IMG\_331 IMG\_333

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>légèrement colorée</u>
Largeur (m)	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	Force du courant	<u>très lent</u>
Profondeur (cm)	<u>0,5</u>	<u>1</u>	<u>1,5</u>	Vitesse (m/s)	<u>&lt;0,5</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ba, Ch</u>	Faciès granulométrique	<u>Sli</u>	% recouvrement du substrat
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra)	<input type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba)	<input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li)	<input checked="" type="checkbox"/>	
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>	
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>			

notes : Très lent

notes : Fond vaseux, zone inondée

notes : Matière organique sur sable

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Till</u>		<u>Till</u>	
Végétation	<u>Résineux avec aulnes et éricacées</u>		<u>Résineux avec aulnes et éricacées</u>	
Pente	<u>Faible</u>		<u>Faible</u>	
Érosion (berges)	<u>Stable</u>	Hauteur du talus (cm)	<u>Stable</u>	Hauteur du talus (cm)

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation x Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson

Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Barrage de castors en amont et aval.

**Notes et recommandations**

Barrage de castors en amont du site de traversée et zone inondée en aval (barrage de castors beaucoup plus grand en amont).





IMG\_336

Site de traversée - vue vers le nord (amont)



IMG\_337

Site de traversée - vue vers le sud-ouest (aval)



IMG\_331

Ruisseau au site de traversée - vue vers le sud-ouest



IMG\_333

Détail du ruisseau au site de traversée - vue vers le sud

Fiche n° 15 Site de traversée TR-131 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008

Point kilométrique 47+186 Feuillet n° 3.4 Photos n° IMG 342 IMG 343 IMG 344 IMG 346

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	<u>Transparence</u>	<u>colorée</u>
Largeur (m)	<u>4</u>	<u>6 à 8</u>	<u>12</u>	<u>Force du courant</u>	<u>lent et très lent</u>
Profondeur (cm)	<u>80</u>	<u>100</u>	<u>120</u>	<u>Vitesse (m/s)</u>	<u>&lt;0,5</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ch, Ba</u>	Faciès granulométrique	<u>SmV</u>	% recouvrement du substrat
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu <u>60 à 80</u>
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières <u>20 à 40</u>
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	organiques
rapide (Ra)	<input type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	limon
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	mousse
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	branches
bassin (Ba)	<input checked="" type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>	végétation
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>	aquatique
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>			

notes : Ancienne zone inondée

notes : Chenal encaissé dans les dépôts Sm: sable moyen

notes :

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Fluvatile</u>		<u>Fluvatile</u>	
Végétation	<u>Éricacées et pessière</u>		<u>Éricassée et pessière</u>	
Pente	<u>Faible</u>		<u>Faible</u>	
Érosion (berges)	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) <u>1,5</u>	<u>Encaissée</u>	Hauteur du talus (cm) <u>1,5</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
 Fraie  Alevinage  Alimentation  Aucun potentiel

Présence de poisson  
 Ombre de fontaine  Autres salmonidés  Autres espèces  Non observée

Obstacles naturels à la migration Quelques troncs d'arbres.

**Notes et recommandations**

Zone tourbeuse (Mo) dans laquelle coule le ruisseau. Fen riverain de part et d'autre.





IMG\_342

Site de traversée - vue vers le sud-ouest



IMG\_343

Site de traversée - vue vers le sud-est



IMG\_344

Ruisseau au site de traversée - vue vers le sud-est



IMG\_346

Détail du ruisseau au site de traversée - vue vers l'aval (sud-ouest)

Fiche n° 16 Site de traversée TR-132 Effectué par D. Gamache Date de la visite 7 sept. 2008

Point kilométrique 85+050 Feuillelet n° 3.5 Photos n° IMG\_251 IMG\_252 IMG\_255 IMG\_256

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence _____
Largeur (m)	_____	_____	_____	Force du courant _____
Profondeur (cm)	_____	_____	_____	Vitesse (m/s) _____

Faciès d'écoulement Ra, Se, Ch Faciès granulométrique VSGB % recouvrement du substrat \_\_\_\_\_

chute (Ct) <input type="checkbox"/>	roc (R) <input type="checkbox"/>	à nu <u>100</u>
cascade (Ca) <input type="checkbox"/>	bloc (B) <input checked="" type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques _____
chenal (Ch) <input checked="" type="checkbox"/>	galet (G) <input checked="" type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon _____
rapide (Ra) <input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C) <input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse _____
seuil (Se) <input checked="" type="checkbox"/>	gravier (V) <input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches _____
méandre (Me) <input type="checkbox"/>	sable (S) <input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique _____
bassin (Ba) <input type="checkbox"/>	limon (Li) <input type="checkbox"/>	
lac (La) <input type="checkbox"/>	argile (A) <input type="checkbox"/>	
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>		

notes : **Plaine fluviale. Méandres amont**

notes : **Quelques blocs et galets dans le lit**

notes : **Substrat propre**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>	<u>RIVE DROITE</u>
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Fluviale</u>	<u>Fluviale</u>
Végétation	<u>Fen riverain (aulnaie) et pessière</u>	<u>Fen riverain (aulnaie) et pessière</u>
Pente	<u>Faible</u>	<u>Faible</u>
Érosion (berges)	<u>Stable</u>	<u>Stable</u>
	Hauteur du talus (cm) _____	Hauteur du talus (cm) _____

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine  
Fraie ? Alevinage x Alimentation x Aucun potentiel \_\_\_\_\_

Présence de poisson  
Ombre de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration Pas d'obstacle.

**Notes et recommandations**

**Inaccessible. Atterrissage à proximité impossible. Fen riverain bordé de pessière T.B. potentiel d'habitat surtout en amont et au site de traversée.**



IMG\_251

Site de traversée, portion droite de la photo - vue vers le sud-ouest



IMG\_252

Site de traversée - vue vers le sud-est



IMG\_255

Site de traversée - vue vers le nord-ouest



IMG\_256

Site de traversée - vue vers l'ouest-nord-ouest

Fiche n° 17 Site de traversée TR-133 Effectué par D. Gamache Date de la visite 3 sept. 2008

Point kilométrique 10+600 Feuillet n° 3.1 Photos n° IMG\_005 IMG\_009 IMG\_055 IMG\_038

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	<u>Transparence</u>	<u>un peu coloré</u>
Largeur (m)	<u>60</u>	<u>120</u>	<u>220</u>	<u>Force du courant</u>	<u>moyenne</u>
Profondeur (cm)	<u>0,5 à 1m</u>	<u>4</u>	<u>&gt; 6m</u>	<u>Vitesse (m/s)</u>	<u>1 à 1,5</u>

Faciès d'écoulement Ch, Ra Faciès granulométrique Stf Li V R % recouvrement du substrat

chute (Ct) <input checked="" type="checkbox"/>					à nu <u>100</u>
cascade (Ca) <input checked="" type="checkbox"/>					matières organiques
chenal (Ch) <input checked="" type="checkbox"/>					limon
rapide (Ra) <input checked="" type="checkbox"/>					mousse
seuil (Se) <input type="checkbox"/>					branches
méandre (Me) <input type="checkbox"/>					végétation aquatique
bassin (Ba) <input type="checkbox"/>					
lac (La) <input type="checkbox"/>					
estuaire (Es) <input type="checkbox"/>					
			roc (R) <input checked="" type="checkbox"/>		
			bloc (B) <input type="checkbox"/>	> 250 mm	
			galet (G) <input type="checkbox"/>	80 - 250 mm	
			caillou (C) <input type="checkbox"/>	40 - 80 mm	
			gravier (V) <input checked="" type="checkbox"/>	5 - 40 mm	
			sable (S) <input checked="" type="checkbox"/>	< 5 mm	
			limon (Li) <input checked="" type="checkbox"/>		
			argile (A) <input type="checkbox"/>		

notes : **Chenal au site de traversée puis rapide et chute**

notes : **Stf Li au site de traversée au rive droite et S**

notes : **Un peu de végétation aquatique près des rives**

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Fluvatile (banc de sable)</u>		<u>Fluvatile (Sf Li)</u>	
Végétation	<u>Aulnaie et pessière</u>		<u>Pessière</u>	
Pente	<u>Moyenne à forte</u>		<u>Forte</u>	
Érosion (berges)	<u>Accumulation banc de sable et encoche à</u>	<u>Hauteur du talus (cm) 2 à 3 m</u>	<u>Encoches à différentes élévations, la plus basse est de 60 à 80</u>	<u>Hauteur du talus (cm) 2 à 3 m</u>

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombre de fontaine

Fraie ? Alevinage x Alimentation x Aucun potentiel

Présence de poisson

Ombre de fontaine x Autres salmonidés  Autres espèces x Non observée

Obstacles naturels à la migration Chute infranchissable avec cascades et rapides.

**Notes et recommandations**

Site d'accès au pont temporaire Romaine 1, scénario 1B. Site d'implantation juste en amont du futur barrage. Chenal profond (> 6m) au pilier central.





IMG\_005

Site de traversée (bordure droite de la photo) - vue vers le nord-ouest



IMG\_009

Site de traversée (partie centrale et coin inférieur gauche de la photo) - vue vers le sud-ouest



IMG\_055

Rivière et rive au site du pont temporaire. Terrasse fluviale en rive droite - vue vers le nord-ouest



IMG\_038

Rivière et rive gauche au site du pont temporaire. Terrasse fluviale et banc de sable - vue vers le sud sud-est

Fiche n° 18 Site de traversée TR-134 Effectué par D. Gamache Date de la visite 4 sept. 2008  
 Point kilométrique 7+120 Feuillet n° 3.1 Photos n° IMG\_100 IMG\_102 IMG\_103 IMG\_106

**DESCRIPTION DU COURS D'EAU**

	<u>minimale</u>	<u>moyenne</u>	<u>maximale</u>	Transparence	<u>eau très colorée (ocre)</u>
Largeur (m)	<u>0,5</u>	<u>1,5</u>	<u>2</u>	Force du courant	<u>lent</u>
Profondeur (cm)	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	Vitesse (m/s)	<u>&lt;0,5</u>

Faciès d'écoulement	<u>Ra, Ch</u>	Faciès granulométrique	<u>Smg V</u>	% recouvrement du substrat
chute (Ct)	<input type="checkbox"/>	roc (R)	<input type="checkbox"/>	à nu
cascade (Ca)	<input type="checkbox"/>	bloc (B)	<input type="checkbox"/> > 250 mm	matières organiques
chenal (Ch)	<input checked="" type="checkbox"/>	galet (G)	<input type="checkbox"/> 80 - 250 mm	limon
rapide (Ra)	<input checked="" type="checkbox"/>	caillou (C)	<input type="checkbox"/> 40 - 80 mm	mousse
seuil (Se)	<input type="checkbox"/>	gravier (V)	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - 40 mm	branches
méandre (Me)	<input type="checkbox"/>	sable (S)	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm	végétation aquatique
bassin (Ba)	<input type="checkbox"/>	limon (Li)	<input type="checkbox"/>	
lac (La)	<input type="checkbox"/>	argile (A)	<input type="checkbox"/>	
estuaire (Es)	<input type="checkbox"/>			

notes : Écoulement au Ra sous tapis végétal en amont

notes : Sable deltaïque moyen

notes : Présence de mousses et d'algues en grande quantité

**DESCRIPTION DES RIVES**

	<u>RIVE GAUCHE</u>		<u>RIVE DROITE</u>	
Nature ou origine des matériaux de surface	<u>Deltaïque</u>		<u>Deltaïque</u>	
Végétation	<u>Conifères, Aulnaie basse (fen riverain et éricacées)</u>		<u>Conifères, Aulnaie basse (fen riverain et éricacées)</u>	
Pente	<u>Plat</u>		<u>Plat</u>	
Érosion (berges)	<u>Encoche vertical</u>	Hauteur du talus (cm)	<u>Encoche vertical</u>	Hauteur du talus (cm)
			<u>40-60</u>	

**POTENTIEL D'HABITAT**

Ombles de fontaine  
 Fraie \_\_\_\_\_ Alevinage \_\_\_\_\_ Alimentation \_\_\_\_\_ Aucun potentiel ?

Présence de poisson  
 Ombles de fontaine \_\_\_\_\_ Autres salmonidés \_\_\_\_\_ Autres espèces \_\_\_\_\_ Non observée x

Obstacles naturels à la migration \_\_\_\_\_

**Notes et recommandations**

**Nouveau ruisseau. Non répertorié sur carte. La route le longe sur près de 30 m. Irisations sur l'eau (huile végétale). Coule sous tapis végétal par endroits. Encaissé dans les dépôts.**





IMG\_100

Site de traversée (partie centrale supérieure de la photo) - vue vers le nord



IMG\_102

Site de traversée (centre de la photo) - vue vers le nord



IMG\_103

Ruisseau au site de traversée - vue vers le nord



IMG\_106

Détail de l'aspect du ruisseau au site de traversée (irisations et algues)