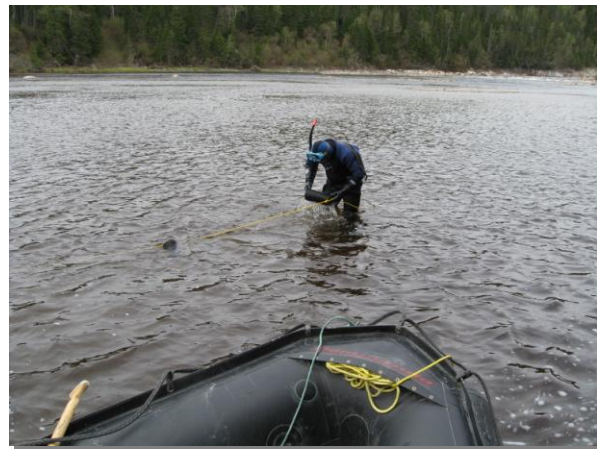


## Inventaires complémentaires pour l'éperlan arc-en-ciel de la rivière Sheldrake



Compte-rendu de la sortie #2 (9 et 10 juin 2009)

16 juin 2009

# 1 Contexte

Dans le cadre du processus d'évaluation environnementale du projet de centrale hydroélectrique de la rivière Sheldrake, le MDDEP a exigé au promoteur de réaliser des inventaires complémentaires afin de leur permettre une analyse plus fine des effets du projet. Ces inventaires concernent la faune aquatique, plus précisément l'anguille d'Amérique et l'éperlan arc-en-ciel. Les relevés effectués permettront de satisfaire les exigences du MRNF et du MDDEP et de compléter le processus d'évaluation environnementale.

Le protocole soumis pour l'éperlan arc-en-ciel a été et accepté par le MRNF. Ce protocole prévoit 3 sorties de terrain distinctes étalées sur 1 mois. Le compte-rendu qui suit résume les résultats obtenus lors de la seconde sortie, soit le 9 et 10 juin 2009.

## 2 Méthodologie

Les températures de l'eau mesurées au cours de la semaine du 18 mai dans les rivières Sheldrake et au Tonnerre avaient atteint le minimum requis pour déclencher les activités de fraie de l'éperlan et conséquemment, les inventaires au terrain. En effet, une température de 6,7 °C avait été mesurée le 20 mai dans la rivière au Tonnerre et de 5,5 °C le 21 mai dans la Sheldrake. Étant donné qu'une température de 5 à 6 °C était visée pour initier les inventaires, nous avons pu commencer.

Les activités de la première campagne se sont donc déroulées du 27 au 30 mai et ont été décrites dans le précédent compte-rendu. Pour la seconde sortie, les activités visaient uniquement la recherche d'œufs et de larves. Plus précisément, les activités suivantes ont été réalisées :

### 2.1 Recherche d'œufs

Des collecteurs à œufs ont été disposés, lors de la première sortie, à différents endroits susceptibles d'offrir des caractéristiques adéquates pour la fraie. Ces collecteurs sont fabriqués avec des bouts de drain agricole (section de 12 ") reliés avec une corde. Au total, 5 collecteurs ont été déployés (carte 1) et ont été relevés le 10 juin. Une fouille du substrat, en apnée, a également été réalisée aux abords des collecteurs à œufs.

### 2.2 Recherche de larves

Des filets de dérive ont été déployés à deux stations différentes. Le contenu des filets de dérive a été minutieusement déposé dans une solution d'éthanol. Même si les larves d'éperlan sont minuscules (environ 5 mm) et transparentes, elles deviennent blanches et visibles à l'œil nu au contact de l'éthanol. Il a été ainsi possible de vérifier immédiatement leur présence sur le site. Au total, 10 filets de dérive ont été placés le 9 juin aux 2 stations (carte 1) et ont été relevés le lendemain. Cinq filets ont été installés près du collecteur à œufs CAPT 1 et cinq autres où convergent les courants de la rivière Sheldrake et Des épinettes.

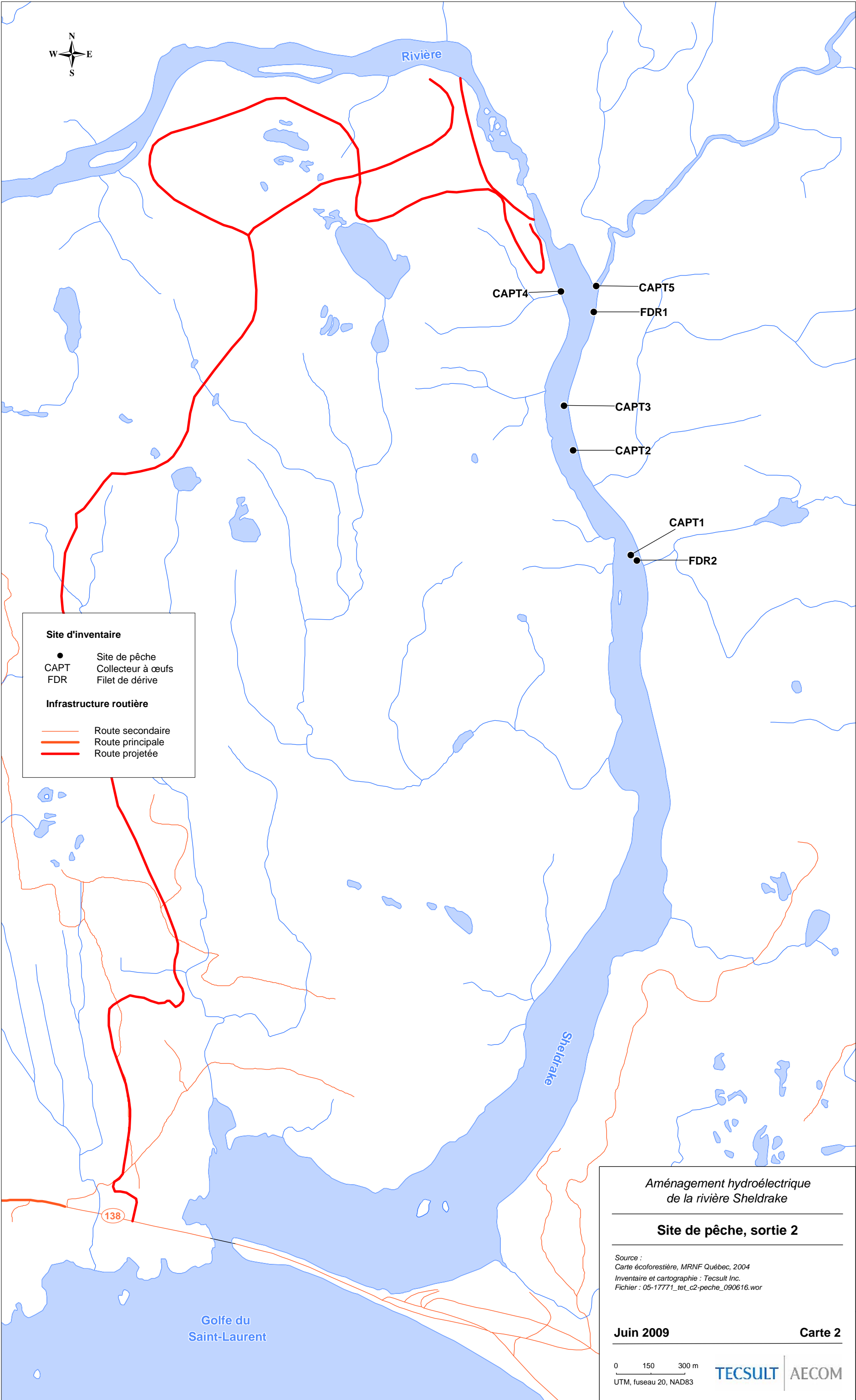
## 3 Résultats

Aucune activité de fraie de l'éperlan arc-en-ciel n'a été répertoriée. Aucun œuf ou larve d'éperlan n'a été récolté dans les différents engins de pêche déployés. Les données brutes sont présentées en annexe.

La prochaine campagne (dernière) est prévue du 21 au 23 juin et consistera en la recherche de géniteurs, d'œufs et de larves.

## Données Brutes

Fiche terrain;Eperlan									
No.	Coordonnées UTM	Engin	Date de	Heure	Date de	Heure	Prof.	espèces	remarques
station		de pêche	pose	de pose	levée	de levée	(m)		
CAPT1	N 50 17' 59.1 , O 64 54' 19.5	capteur d'œufs	27-mai	15h56	10-juin	9h30	1 à 3	œufs de gastéropodes	photos 19 à 22
CAPT2	N 50 18' 13.6 , O 64 54' 32.8	capteur d'œufs	27-mai	16h09	10-juin	9h55	1 à 3	œufs de gastéropodes	
CAPT3	N 50 18' 19.9 , O 64 54' 35.0	capteur d'œufs	27-mai	16h17	10-juin	10h30	1 à 3	œufs de gastéropodes	
CAPT4	N 50 18' 36.0 , O 64 54' 36.4	capteur d'œufs	27-mai	16h37	10-juin	10h50	1 à 3	œufs de gastéropodes	
CAPT5	N 50 18' 36.9 , O 64 54' 28.7	capteur d'œufs	27-mai	16h25	10-juin	11h35	1 à 3	œufs de gastéropodes	
FDR1	N 50 18' 33.2 , O 64 54' 29.0	Filet de dérive	09-juin	15h56	10-juin	12h50	1.1 à 2	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère, photos 28-29
FDR1	N 50 18' 33.2 , O 64 54' 29.0	Filet de dérive	09-juin	16h00	10-juin	13h05	1.1 à 2	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR1	N 50 18' 33.2 , O 64 54' 29.0	Filet de dérive	09-juin	16h10	10-juin	13h20	1.1 à 2	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR1	N 50 18' 33.2 , O 64 54' 29.0	Filet de dérive	09-juin	16h18	10-juin	13h35	1.1 à 2	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR1	N 50 18' 33.2 , O 64 54' 29.0	Filet de dérive	09-juin	16h28	10-juin	13h50	1.1 à 2	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR2	N 50 17' 58.4 , O 64 54' 18.2	Filet de dérive	09-juin	16h45	10-juin	14h30	3.3 à 3.6	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR2	N 50 17' 58.4 , O 64 54' 18.2	Filet de dérive	09-juin	16h50	10-juin	14h40	3.3 à 3.6	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR2	N 50 17' 58.4 , O 64 54' 18.2	Filet de dérive	09-juin	16h56	10-juin	14h55	3.3 à 3.6	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR2	N 50 17' 58.4 , O 64 54' 18.2	Filet de dérive	09-juin	17h04	10-juin	15h15	3.3 à 3.6	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère
FDR2	N 50 17' 58.4 , O 64 54' 18.2	Filet de dérive	09-juin	17h10	10-juin	15h30	3.3 à 3.6	aucune larve	larves d'odonate et trichoptère



Rivière

Sheldrake

Golfe du Saint-Laurent

138

CAPT4  
 CAPT5  
 FDR1  
 CAPT3  
 CAPT2  
 CAPT1  
 FDR2

**Site d'inventaire**

- Site de pêche
- CAPT Collecteur à œufs
- FDR Filet de dérive

**Infrastructure routière**

- Route secondaire
- Route principale
- Route projetée

**Aménagement hydroélectrique de la rivière Sheldrake**

---

**Site de pêche, sortie 2**

---

Source :  
 Carte écoforestière, MRNF Québec, 2004  
 Inventaire et cartographie : Teconsult Inc.  
 Fichier : 05-17771\_tet\_c2-peche\_090616.wor

---

**Juin 2009** **Carte 2**

---

0 150 300 m  
 UTM, fuseau 20, NAD83

**TECSULT | AECOM**