

## Inventaires complémentaires pour l'anguille d'Amérique de la rivière Sheldrake



Compte rendu de la sortie n° 2 (27 et 28 juillet 2009)

29 juillet 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'anguille d'Amérique a été accepté par le MRNF. Ce protocole prévoit au minimum 4 sorties de terrain distinctes, une par semaine, étalées sur un mois. Le compte rendu qui suit résume les résultats obtenus lors de la deuxième sortie, soit le 27 et 28 juillet 2009.

# 2 Méthode

Les activités de la seconde campagne se sont déroulées les 27 et 28 juillet 2009 et sont décrites ci-bas. Premièrement, les 10 trappes Sullivan installées la semaine précédente à différents endroits propices (i.e. au pied du premier palier de la chute n° 1, dans la fosse entre les deux paliers de la chute n° 1, entre les chutes n° 1 et n° 2, entre les chutes n° 2 et n° 3, ainsi qu'en amont de la chute n° 3) ont été relevées afin de détecter la présence possible d'anguillettes. Après chaque levée, ces trappes ont été réinstallées aux mêmes endroits et ces dernières seront de nouveau vérifiées à la prochaine sortie, soit la semaine suivante.

Des observations nocturnes d'anguillettes en montaison ont de nouveau été réalisées à la chute n° 1, en rive gauche (photos 1 et 2). Les observations ont été effectuées sur :

- 1 - les deux paliers de la chute n° 1;
- 2 - en aval de la chute;
- 3 - dans la chute;
- 4 - sur les rives.

Les observations ont été effectuées à chaque heure entre 21h00 et 24h00 à l'aide de lampes frontales dont le faisceau lumineux est atténué par des filtres rouges.

La température de l'eau de la rivière a été notée au début et à la fin des observations.

**Tableau 1 : Effort de pêche déployé suite à la première levée (27 juillet 2009)**

Engins de pêche	Nombres de stations	Effort de pêche
Trappes Sullivan	10	En cours



**Photo 1. Secteur d'observation de la montaison de l'anguille d'Amérique - Chute n° 1 (1<sup>er</sup> palier de la chute)**



**Photo 2. Secteur d'observation de la montaison de l'anguille d'Amérique - Chute n° 1 (2<sup>ème</sup> palier de la chute)**

### 3 Résultats

Le temps était couvert et il pleuvait légèrement au cours des inventaires nocturnes. Par conséquent, les conditions météorologiques étaient optimales pour l'observation des anguillettes, puisque les substrats (rochers) propices à la montaison étaient mouillés.

Au total, 124 anguillettes ont été observées au niveau du premier palier de la chute n° 1 entre 21h00 et 1h00 (tableau 2). Quelques anguillettes ont été observées à une hauteur correspondant au 5/6 de la hauteur du premier palier, ce qui laisse présager que les individus en montaison sont capables d'accéder à la base du deuxième palier. Par contre, aucun spécimen n'a été observé au niveau du deuxième palier.

La levée des 10 trappes Sullivan n'a pas permis l'observation d'anguilles

**Tableau 2 : Observations nocturnes d'anguilles par palier à chaque heure**

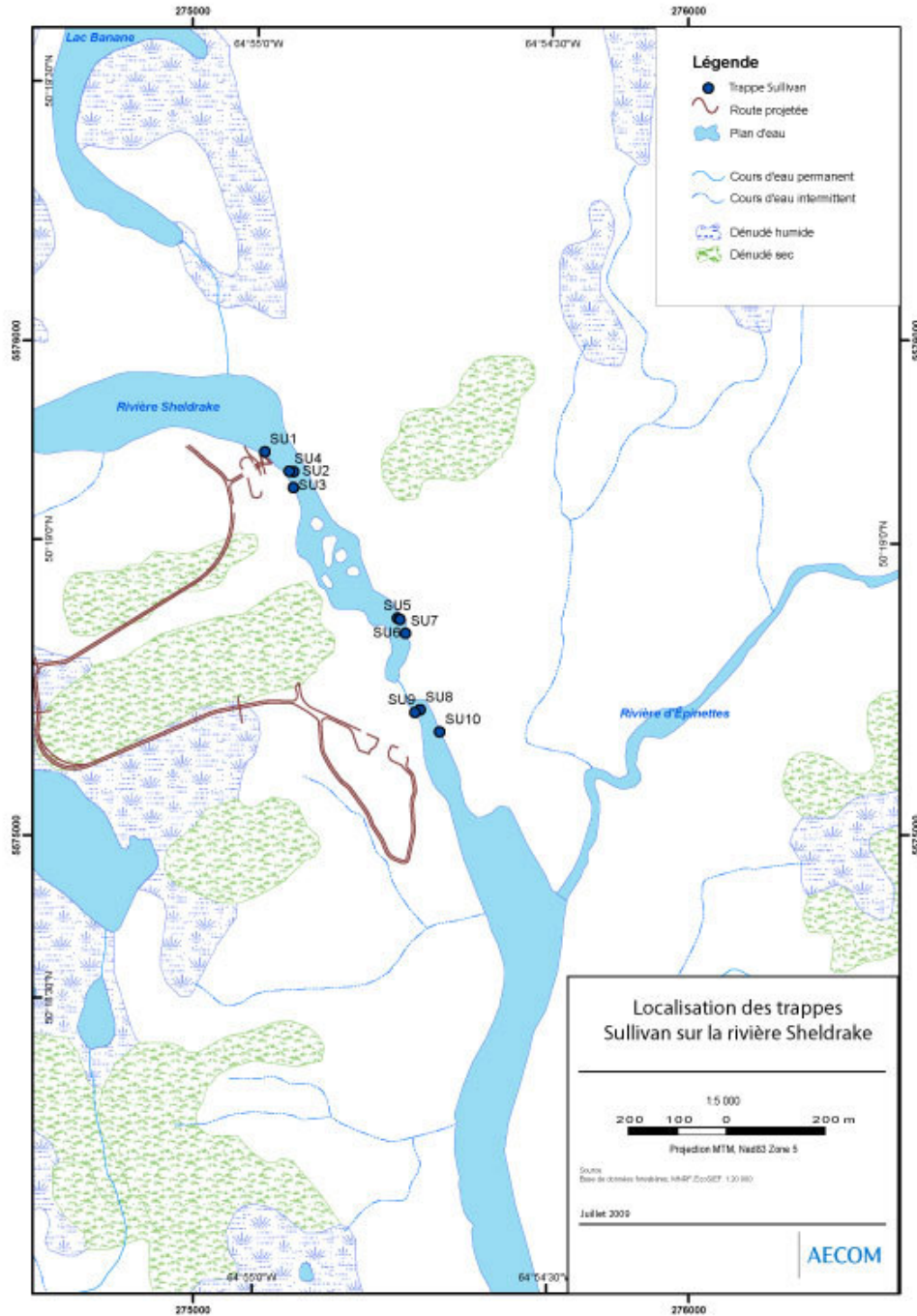
Date	Heures	Nombre d'anguilles observées		Température de l'eau (°C)
		Palier 1	Palier 2	
27/07/2009	21h00	1	0	17,5
27/07/2009	22h00	36	0	17,5
27/07/2009	23h00	64	0	17,5
27/07/2009	24h00	23	0	17,5

Les prochaines sorties seront :

- **Sortie 3** (1 jour, 1 nuit) - date prévue : 3 août  
Levée des trappes Sullivan et observations nocturnes de la montaison d'anguillettes (effort de pêche visant la capture d'anguilles dans le bief amont du projet);
- **Sortie 4** (1 jour, 1 nuit) - date prévue : 10 août  
Levée des trappes Sullivan et observations nocturnes de la montaison d'anguillettes (effort de pêche visant la capture d'anguilles dans le bief amont du projet).

**N.B. Comme la montaison d'anguillettes a été observée dans le secteur de la chute n° 1, des sorties supplémentaires d'observations seront réalisées à la chute n° 3 entre la mi-août et la fin août.**





Carte 1. Localisation des trappes Sullivan

