

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



Compte rendu de la sortie n° 1 (20 et 21 juillet 2009)

23 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 première sortie, soit le 20 et 21 juillet 2009.

2 Méthode

Les activités de la première campagne se sont déroulées le 20 juillet 2009 et sont décrites ci-bas. Premièrement, des trappes Sullivan, engins de pêche passifs, ont été installées à différents endroits propices, soit 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. Celles-ci seront relevées et réinstallées à chaque sortie suivante pour vérifier la présence d'anguillettes.

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

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

Elles ont été répétées à chaque heure entre 21h00 et 24h00 à l'aide de lampes 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

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 no 1 (1^{er} palier de la chute)



Photo 2. Secteur d'observation de la montaison de l'anguille d'Amérique - Chute no 1 (2^{ème} palier de la chute)

3 Résultats

Aucune activité de montaison de l'anguille d'Amérique n'a été répertoriée lors de l'observation nocturne aux paliers 1 et 2 de la chute 1. La levée des trappes Sullivan débutera à la prochaine sortie. Le tableau 2 présente les résultats d'observations par heure pour chaque palier de la chute n° 1.

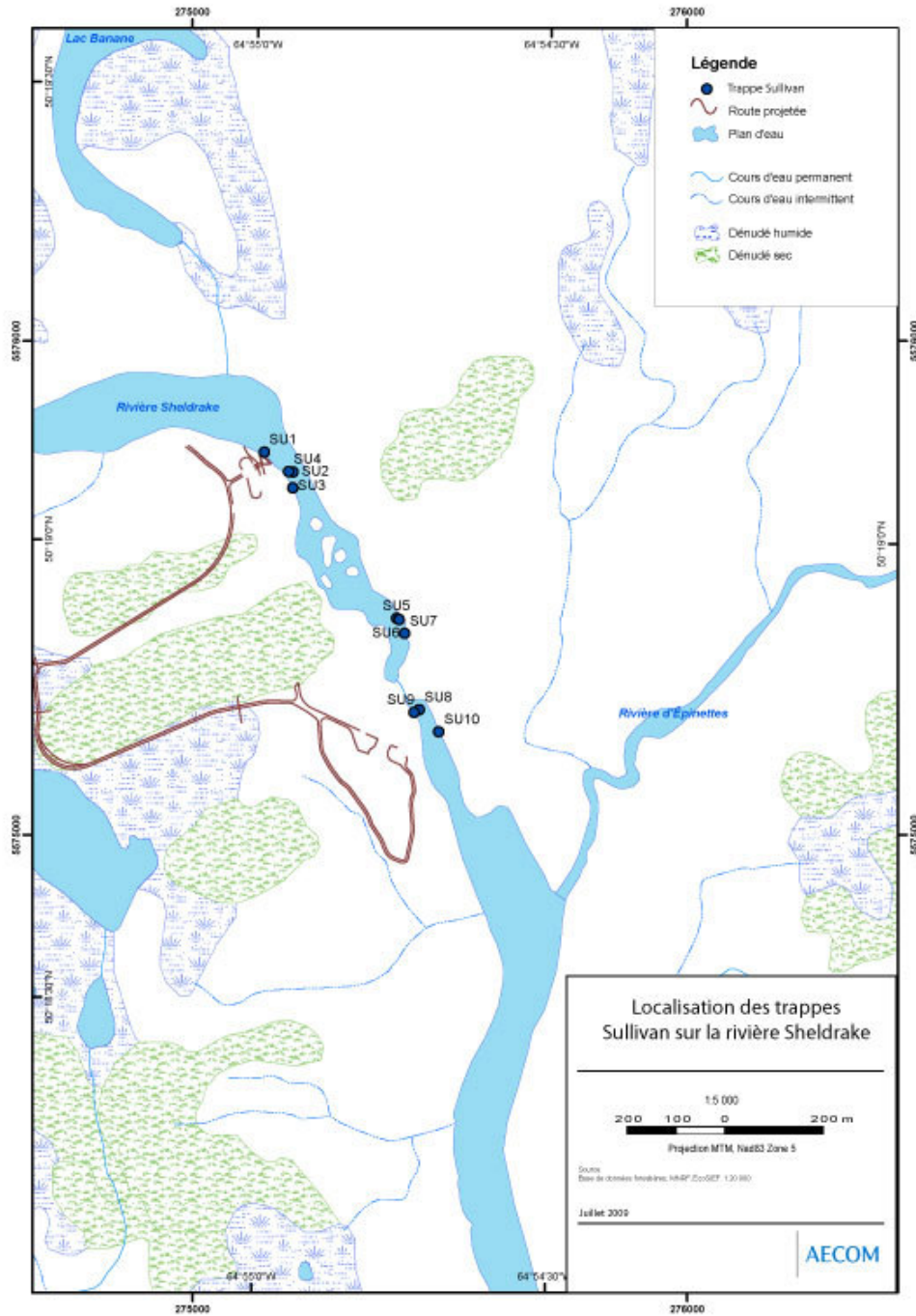
Tableau 2 : Observations nocturnes d'anguilles par palier à chaque heure

Date	Heures	Nombre d'anguilles observées		Température de l'eau (°C)
		Palier 1	Palier 2	
20/07/2009	21h00	0	0	18,5
20/07/2009	22h00	0	0	18,5
20/07/2009	23h00	0	0	18,4
20/07/2009	24h00	0	0	18,4

Les prochaines sorties seront :

- **Sortie 2** (1 jour, 1 nuit) - date prévue : 27 juillet
Levée des trappes Sullivan et observations nocturnes de la montaison d'anguillettes;
- **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. Si les sorties 2 à 4 permettent éventuellement de déceler des activités de montaison d'anguillettes 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

