

**Énergie électrique**

1954, rue Davis, C.P. 1800  
Jonquière (Québec)  
G7S 4R5  
Canada

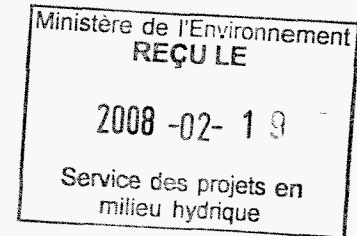
Tél. (418) 699-2139  
Télec. : (418) 699-2132  
www.alcan.com

--- **PR5.3**  
Optimisation de la centrale hydroélectrique  
de Shipshaw

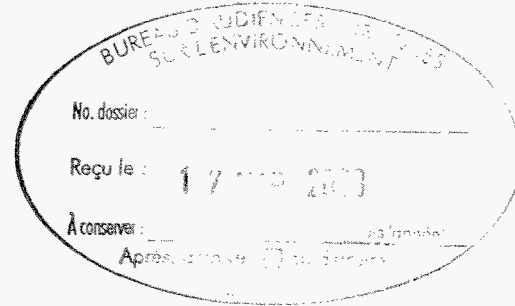
Saguenay

6211-03-080

Saguenay, le 15 février 2008

**Monsieur Gilles Lefebvre**

Ministère du Développement durable,  
de l'Environnement et des Parcs  
Direction des évaluations environnementales  
Service des projets en milieu hydrique  
Édifice Marie-Guyart, 6e étage  
675, boul. René-Lévesque Est  
Québec (Québec)  
G1R 5V7



**OBJET : Projet Optimisation Shipshaw – Informations complémentaires portant sur l'addenda A de l'étude d'impact environnemental Dossier 3211-12-123**

Monsieur,

Suite à notre appel conférence du 13 février sur le sujet en titre, voici nos engagements qui permettront d'apporter un éclairage complémentaire aux réponses que nous avons données aux questions relatives aux aspects fauniques (Addenda A). Notre appel conférence a permis de clarifier ces demandes et à ce chapitre, nous comprenons que la principale préoccupation soulevée concerne le potentiel d'aires de fraye et la qualité des aires d'alimentation dans le secteur dit « à débit réduit ».

Aux inventaires ichtyologiques et aux caractérisations des milieux déjà réalisés (été et automne 2007), s'ajoute un programme de caractérisation hivernale et printanière qui a été décrit dans l'étude d'impact et dans les réponses aux questions et commentaires du MDDEP (Addenda A) et du MPO (Addenda B). Ce programme comprend les activités ci-dessous auxquelles nous avons ajouté des activités demandées par le MDDEP.

**1- Programme de caractérisation hivernale**

- Engagements actuels
  - Prendre des mesures d'oxygène dissous et des profondeurs d'eau aux bassins 4A, 4B (si les conditions de glace permettent des déplacements en toute sécurité sur les bassins).

- Engagements additionnels
  - Caractériser le type de substrat dans les bassins 4 a, 4 b, 4 c, des Crans serrés et de l'Anse de Sable.

## 2- Programme de caractérisation printanière

- Engagements actuels
  - documenter et mettre à jour l'utilisation des secteurs à débit réduit et à débit augmenté par le doré jaune. La période de la mi-mai à la mi-juin a été ciblée pour vérifier l'utilisation des habitats pour la fraie du doré;
  - caractériser plus finement un habitat qui servirait à l'aménagement d'une frayère multispécifique pour les espèces à fraie printanière (doré, meunier). Cet habitat est situé en bordure de l'Île Wilson;
- Engagements additionnels
  - caractériser les vitesses de courant, lorsque CCC est fermé, dans les bassins des Crans serrés, de l'Anse de Sable ainsi que dans les tronçons en aval des seuils 5 à 9.
- La méthode d'échantillonnage est la suivante :
  - échantillonner les géniteurs (doré jaune) fréquentant ces secteurs (Bassin de l'Anse de Sable et les abords de l'Île Wilson) afin d'évaluer, à l'aide d'engins de pêche appropriés, l'abondance relative et de localiser, au besoin, les frayères à l'aide de la récolte des œufs;
  - échantillonner les géniteurs de doré à l'aide de filet trappe de type Alaska (cage à poissons) et les filets maillants (visite régulière des filets pour minimiser la mortalité des poissons);
  - échantillonner les œufs à l'aide de filets de dérive et de filet troubleau ;
  - caractériser les stations d'échantillonnage, incluant les frayères identifiées si tel est le cas, en fonction des vitesses de courant, des profondeurs d'eau et du type de substrat ;

Par ailleurs, et ceci dépasse le cadre des questions initiales posées par le MDDEP, nous prenons les engagements suivants :

- documenter les températures de l'eau dans les bassins en aval des évacuateurs et de la centrale Chute-à-Caron en lien avec les évacuations, à partir des informations existantes colligées lors des études antérieures et des inventaires réalisés à l'été et à l'automne 2007;

- préciser les vitesses de courant et les changements anticipés dans le canal de l'île Wilson et à la fosse située juste en aval du canal de fuite du futur GTA;

Un addenda couvrant l'ensemble de ces éléments vous sera acheminé au début de juin 2008, soit après la campagne d'échantillonnage du printemps.

Nous espérons que ces engagements sauront vous satisfaire et vous prions d'accepter, Monsieur, nos salutations distinguées.



Donald Dubé  
Directeur Énergie électrique

c.c. Jacques Dupont, Direction des évaluations environnementales  
Annie Déziel, Agence canadienne d'évaluation environnementale