

# Évaluation de la condition hivernale du tacon et des pré-smolts de saumon atlantique qui subissent des lâchés d'eau liés à la demande hydroélectrique de pointe

Sherr Vue

Candidat à la maîtrise, University of New Brunswick



Superviseur : Dr. Richard Cunjak  
Co-superviseur : M. Keith Clarke  
Collaborateurs : Centre de biodiversité de Macquatac (MPO)  
Code de projet : 1.4.1



**Contexte :** Les conditions hivernales sont difficiles pour le tacon de saumon atlantique. L'hiver représente la période pendant laquelle les réserves énergétiques (p. ex. les lipides) s'épuisent sérieusement chez de nombreux poissons de rivière passant l'hivernage en eau douce. Dans beaucoup de rivières régulées, des débits de pointe de 2 à 50 fois plus importants que le débit de base surviennent quotidiennement. La conjonction d'une capacité physiologique limitée et de facteurs de stress environnementaux associés aux débits de pointe peut imposer des conditions restrictives sur la survie et le développement du saumon atlantique juvénile. Nous testons l'hypothèse que les débits de pointe affectent les conditions d'hivernage du saumon atlantique, en concevant un dispositif expérimental qui comprendra des régimes de débit de pointe dans de grands bassins en plein air, avec un substrat et un habitat naturels.

**Description :** Des tacons de saumon atlantique ont été recueillis dans la rivière Tobique (une rivière régulée) et transportés dans de grands bassins en plein air au Centre de biodiversité de Macquatac, qui comprennent des régimes de débit de pointe similaires à ceux de nombreuses installations hydroélectriques. Les conditions d'hivernage du saumon atlantique sont contrôlées en évaluant les changements du coefficient de condition (K), de la teneur en gras des poissons (par l'analyse d'impédance bioélectrique) et de la saumonification.

## Résultats :

- Fournir de nouvelles connaissances sur les circonstances d'hivernage et la réussite de la saumonification du saumon atlantique dans les rivières sujettes à des pics de crue.

**Profits découlant de cette recherche :** Les informations retirées de cette expérience élargiront notre connaissance des effets engendrés par les débits de pointe sur le saumon atlantique, et elles pourront aussi être utilisées pour les décisions de gestion concernant la régulation du débit dans les rivières où vivent des saumons atlantiques juvéniles.



Pêches et Océans  
Canada

