



Projet d'études à la maîtrise

Optimisation des méthodes de restauration et d'aménagement de l'habitat des rivières à saumon

DESCRIPTION DU PROJET : Le saumon atlantique (*Salmo salar*) est une espèce d'intérêt pour les pêcheurs sportifs et les retombées économiques liées à l'activité sont importantes. Cependant, plusieurs populations sont dans une situation préoccupante. La réponse à ce constat consiste généralement à entreprendre des efforts de restauration et d'aménagement de l'habitat des rivières à saumon. Ces initiatives mobilisent beaucoup de ressources, mais leurs impacts réels sur le saumon et leur pérennité sont rarement documentés. Les systèmes fluviaux ont été grandement altérés par les modifications anthropiques au cours du dernier siècle, entraînant la dégradation des habitats aquatiques et de la qualité de l'eau, ainsi que la modification de la dynamique fluviale. La restauration des cours d'eau vise à contrer les effets négatifs de ces modifications. Elle peut être de deux types : la restauration par les formes et la restauration par les processus. La première vise la création d'habitats avec des caractéristiques spécifiques rencontrant les conditions perçues comme propres à un bon habitat et la seconde cible des processus permettant le rétablissement des fonctions écosystémiques des rivières/plaines.

OBJECTIFS : L'objectif principal de ce projet est de favoriser la réalisation de travaux de restauration et d'aménagement de l'habitat des rivières à saumon qui seront à la fois durables et efficaces. Pour y arriver, une base de données géospatiales détaillant les projets de restauration des trente dernières années sur les rivières à saumon du Québec sera utilisée afin d'évaluer l'efficacité et la pérennité des aménagements dans le temps et dans l'espace en fonction de leurs caractéristiques.

MILIEU D'ENCADREMENT : La personne choisie s'inscrira au programme de Maîtrise en ressources renouvelables à l'Université du Québec à Chicoutimi et sera intégrée à la chaire de recherche sur les espèces aquatiques exploitées (CREAE) (<https://www.creae-ugac.ca/>) et au laboratoire d'expertise et de recherche en géographie appliquée (LERGA) (<http://recherche.ugac.ca/lerga>).

DIRECTION DE RECHERCHE : Maxime Boivin (<http://www.ugac.ca/portfolio/maximeboivin/>) et Olivier Morissette (<https://www.ugac.ca/portfolio/oliviermorissette/>).

EXIGENCES : Les personnes soumettant leur candidature doivent avoir complété un baccalauréat en géographie, en biologie, en foresterie ou dans une discipline connexe. Des connaissances en écologie des poissons et/ou en géomatique (connaissance du logiciel ArcGIS et QGIS) seront considérées comme des atouts. Bien que la langue de travail soit le français, une certaine aisance en anglais (parlé et écrit) est attendue.

DÉBUT : Janvier, Mai ou Septembre 2025

BOURSE : 20 000\$ par année pendant 2 ans + contrats potentiels d'auxiliaire d'enseignement.

Les personnes désirant appliquer doivent soumettre par courriel leur CV, une lettre de motivation, leurs relevés de notes universitaires et les coordonnées de deux personnes à des fins de référence à Maxime Boivin (maxime2_boivin@ugac.ca).