

MAÎTRISE EN ÉCOHYDROLOGIE

Titre du projet : Suivi de la température des cours d'eau pour évaluer l'impact des barrages artificiels et la sensibilité aux changements climatiques dans le Parc de la Gatineau

Description : Les barrages artificiels de petite taille entraînent souvent un réchauffement du cours d'eau pendant l'été, et qui viendra exacerber l'augmentation de la température des cours d'eau déjà attendue avec les changements climatiques.

Face à l'effet double des barrages et des changements climatiques, il est nécessaire de dresser un portrait de la température des cours d'eau afin d'informer la gestion de la faune aquatique et de prioriser les actions de restauration.

Ce projet de maîtrise vise à :

- 1) Mettre en place un réseau de suivi de la température de l'eau dans le Parc de la Gatineau;
- 2) Quantifier l'impact des petits barrages sur la température des cours d'eau;
- 3) Évaluer la sensibilité des cours d'eau aux changements climatiques,

Le projet s'effectue en collaboration avec le Parc de la Gatineau géré par la Commission de la Capitale Nationale. L'étudiant sera responsable de la collecte de données sur le terrain et de l'analyse des données à l'aide d'un modèle spatial de température de l'eau.

Conditions de travail : Le projet débutera à l'automne 2019 ou l'hiver 2020 et s'échelonnera sur deux ans. Une rémunération de 17 000 \$/an pour deux années est prévue. Il y a également un financement de prévu pour participer à des conférences et activités de formation.

Milieu de travail : L'étudiant se joindra au laboratoire d'écohydrologie de la professeure Audrey Maheu (<https://uqoecohydro.weebly.com/>). L'étudiant sera basé à l'Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT), un institut de recherche affilié à l'Université du Québec en Outaouais et situé à Ripon (Québec, Canada, <https://isfort.uqo.ca/>). L'ISFORT rassemble une équipe dynamique et multidisciplinaire (écologie forestière, sylviculture, écologie animale, écologie des sols, génomique environnementale, hydrologie) qui effectue des travaux de recherche afin de mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes tempérés.

Expérience recherchée : Le candidat recherché doit avoir complété ou être en voie de compléter un baccalauréat en sciences environnementales, sciences de la terre, géographie, géomatique ou toute discipline connexe. L'étudiant doit avoir une bonne maîtrise des systèmes d'information géographique (SIG) et des connaissances de base en programmation.

Les candidats intéressés doivent soumettre leur application (lettre de motivation, CV, relevé de notes et nom de deux références) d'ici le 29 mars 2019 à audrey.maheu@uqo.ca. L'évaluation des dossiers se poursuivra jusqu'à ce qu'un candidat soit sélectionné.

