

Offre de doctorat et de maîtrise

Modélisation hydrologique des milieux humides

Les milieux humides jouent un rôle essentiel dans le maintien de l'équilibre hydrologique des bassins versants et la lutte contre les changements climatiques. Cependant, leur vulnérabilité face aux perturbations externes demeure mal comprise. Ce projet de doctorat a pour objectif de mieux comprendre les conséquences que peuvent avoir les changements climatiques sur l'hydrologie des milieux humides ainsi que développer et/ou améliorer des outils de modélisation pour faciliter la quantification des impacts des infrastructures sur leur hydrologie. Ce projet s'inscrit dans l'axe 1 des recommandations élaborées par le groupe d'expert en adaptation du Québec recommandant d'assurer une gestion préventive des écosystèmes naturels et des services écosystémiques.

Objectifs du projet

L'objectif principal du projet est de développer des outils de modélisation capables d'analyser les effets des perturbations hydrologiques sur les milieux humides, même lorsqu'elles surviennent en dehors de leur limite. En plus d'améliorer notre compréhension de la connectivité entre les milieux humides et les eaux de surface et souterraines, ces travaux contribueront à une meilleure gestion et conservation de ces écosystèmes essentiels pour la lutte aux changements climatiques.

Profil recherché

- Diplôme de maîtrise ou baccalauréat en géographie, géomatique, environnement, génie ou un autre domaine connexe.
- Compétences en modélisation hydrologique, analyse de données, et SIG.
- Intérêt pour les milieux humides et la gestion de l'eau.
- Excellentes aptitudes en communication écrite et orale.
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe.



UNIVERSITÉ
LAVAL

Conditions

Le projet est financé pour une durée de quatre (deux) ans, avec un soutien financier de 27 000\$ (17 500\$) par année. Le travail sera dirigé par Marc-André Bourgault, professeur de géographie des risques liés aux changements climatiques à l'Université Laval. Une codirection sera envisagée dès le début du projet.

Candidature

Les personnes intéressées sont invitées à soumettre leur candidature avant le 30 octobre 2024 en envoyant un courriel à :

marc-andre.bourgault@ggr.ulaval.ca

Veuillez utiliser comme entête :

Doctorat-hydrologie-votre nom.

Le dossier doit inclure :

- Une lettre de motivation
- Un CV
- Les relevés de notes
- Les coordonnées de deux références

