



PERSONNE ÉTUDIANTE À LA MAÎTRISE RECHERCHÉE

Effets à long terme des pluies acides sur la qualité de la matière organique dans les lacs

Nous recrutons une personne étudiante au doctorat pour rejoindre notre équipe à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). La personne étudiante participera à un projet de recherche sur les effets des dépôts acides atmosphériques sur la matière organique dans les écosystèmes aquatiques.

Au cours du 20^e siècle, les pluies acides ont causé de graves dommages environnementaux dans tout le nord-est de l'Amérique du Nord, en acidifiant les sols et les lacs. Dans leur forme la plus grave, elles ont entraîné le dépérissement des forêts et la mort des poissons. Au fil du temps, avec la réduction des émissions acides, les écosystèmes affectés ont commencé à se rétablir, avec une récupération chimique, souvent immédiate, mais une récupération biologique plus tardive. Les modifications de l'acidité des sols affectent fortement le transport des matières organiques du paysage vers les rivières et les lacs. Les matières organiques jouent un rôle clé dans le fonctionnement des écosystèmes, en influençant la qualité de l'eau, les communautés d'algues et de poissons, ainsi que les émissions de carbone des milieux aquatiques dans l'atmosphère. Les sédiments lacustres sont des archives naturelles qui nous permettent de reconstituer l'évolution des forêts et des lacs sur des centaines d'années, voire plus. Ce projet utilisera les carottes des sédiments lacustres pour évaluer comment les pluies acides ont modifié la composition de la matière organique dans les lacs au cours du 20^e siècle.

La personne étudiante travaillera sous la supervision du professeur Carsten Meyer-Jacob (UQAT) et du Dr. Erik Emilson (Ressources naturelles Canada, Great Lakes Forestry Centre, Sault Ste. Marie) et acquerra de l'expérience dans les installations de recherche de l'Université et du gouvernement fédéral. Ce projet implique des travaux de laboratoire et utilisera des techniques biogéochimiques et spectroscopiques pour caractériser les changements de la qualité de la matière organique dans les lacs au fil du temps.

Il s'agit d'un poste de deux ans, entièrement financé, dont la date de début est prévue pour l'automne 2024. De plus amples détails sur le programme de maîtrise en écologie et aménagement des écosystèmes forestiers de l'UQAT sont disponibles sur le site <https://www.uqat.ca/etudes/irf/maitrise-en-ecologie/>.

Dates de début du projet : Automne 2024

Financement: Bourse de 21 000\$ par an pour deux ans

La personne recherchée doit :

- Avoir une formation de premier cycle en biologie, sciences de la terre ou de l'environnement ou dans un domaine connexe
- Possède une expérience de travail en laboratoire (ou intérêt)
- Peut communiquer en anglais à l'écrit et à l'oral
- Peut travailler de manière indépendante et en équipe
- Être motivée pour apprendre et passionnée par la compréhension des changements environnementaux et la résolution des problèmes environnementaux
- Avoir une expérience préalable en paléolimnologie, en écologie aquatique et/ou en biogéochimie est souhaitable.



Pour soumettre votre candidature, veuillez envoyer une lettre d'intérêt, votre CV et une copie de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) à Carsten Meyer-Jacob (carsten.meyer-jacob@uqat.ca) et Erik Emilson (erik.emilson@NRCan-RNCan.gc.ca). Merci d'indiquer « MSc : Qualité de la matière organique lacs ».



L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2023 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

Avec un volume de recherche de plus de 24 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

ÉTUDIANT(E) D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!
[En savoir plus](#)

