



POSTE DE DOCTORAT EN PALEOLIMNOLOGIE/PALEOÉCOLOGIE

Effets à long terme du changement climatique sur le cycle du carbone dans les lacs

Nous recrutons un.e étudiant.e pour effectuer un doctorat dans notre équipe à l'Institut de recherche sur les forêts de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). Le.la personne doctorant.e participera à un projet de recherche sur les effets à long terme des changements de la couverture et de la composition des forêts induits par le climat sur la dynamique du carbone dans les lacs boréaux et subarctiques.

Les écosystèmes des forêts nordiques sont fortement affectés par les changements climatiques. Le réchauffement accéléré modifie la croissance des plantes, la disponibilité des habitats et le cycle du carbone et des nutriments dans le paysage. Les observations par satellite indiquent un verdissement récent des forêts nordiques et un brunissement des lacs, ce qui laisse supposer des quantités élevées de carbone dans les lacs. Toutefois, en raison de l'éloignement d'une grande partie de la forêt boréale, notre compréhension des changements dans les écosystèmes lacustres, en particulier sur de longues périodes, est très limitée. Or les sédiments lacustres constituent des archives naturelles de l'évolution des forêts et des lacs au cours des dernières décennies, voire des derniers milliers d'années. Ce projet s'appuiera donc sur les enregistrements des sédiments lacustres pour étudier les impacts à long terme du changement climatique sur la qualité de l'eau et le cycle du carbone dans les lacs nordiques éloignés.

Le.la doctorant.e travaillera sous la supervision de Carsten Meyer-Jacob, professeur à l'UQAT et Sébastien Joannin, Ph. D. de l'Université de Montpellier. Le projet comprend des travaux sur le terrain et en laboratoire, et fait appel à plusieurs techniques géochimiques et spectroscopiques, ainsi qu'à des analyses de pollen et d'images satellites.

Il s'agit d'un poste de trois ans, entièrement financé, dont la date de début est prévue pour l'automne 2024 ou l'hiver 2025. De plus amples détails sur le programme de doctorat en sciences de l'environnement de l'UQAT sont disponibles sur le site : <https://www.uqat.ca/etudes/irf/doctorat-en-sciences-de-environnement-secteur-forets/>.

Dates de début du projet : Automne 2024 ou Hiver 2025

Financement: Bourse de 24 000 \$ par an pour trois ans

La personne recherchée doit :

- Être titulaire d'un Master ou d'un diplôme équivalent en biologie, en sciences de la terre ou de l'environnement, ou dans des domaines connexes
- Posséder une expérience de travail sur le terrain et en laboratoire
- Communiquer en anglais à l'écrit et à l'oral
- 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 paléoécologie, 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) aux professeur Carsten Meyer-Jacob (carsten.meyer-jacob@uqat.ca) et à Sébastien Joannin, Ph. D. (sebastien.joannin@umontpellier.fr). Merci d'indiquer « PhD : Le brunissement des lacs dans une forêt boréale verdissante ».



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](#)

