



DOCTORAT EN PALÉOLIMNOLOGIE

Effets à long terme de la défoliation des forêts par les insectes sur la qualité de l'eau des 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 qui évalue les effets à long terme des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette sur les lacs de la forêt boréale québécoise.

Les épidémies d'insectes constituent l'une des perturbations naturelles les plus importantes de la forêt boréale canadienne, réduisant la croissance des arbres et provoquant leur mortalité. Au Québec, ce sont les tordeuses des bourgeons de l'épinette qui causent le plus de dommages aux forêts. Les épidémies se produisent tous les 30 à 40 ans et durent plusieurs années, ce qui a un impact important sur l'industrie forestière. La dernière épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec (2006) a depuis touché plus de 13 millions d'hectares de forêt. Les changements au sein de l'écosystème forestier peuvent être suivis à l'aide de carottes de sédiments lacustres, car les lacs sont étroitement liés au paysage qui les entoure. Les sédiments lacustres constituent un témoignage naturel de l'évolution des forêts et des lacs au cours des centaines, voire des milliers d'années écoulées. Les effets des perturbations forestières causées par les insectes sur les lacs boréaux sont encore mal compris et ce projet vise à utiliser les sédiments lacustres pour étudier les effets à long terme des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la qualité de l'eau et le cycle du carbone.

La personne étudiante travaillera sous la supervision des professeurs Carsten Meyer-Jacob et Mebarek Lamara à l'UQAT, et en étroite collaboration avec le Service canadien des forêts (Great Lakes Forestry Centre et Atlantic Forestry Centre, Ressources naturelles Canada). Ce projet implique à la fois des travaux de terrain et de laboratoire, et utilisera des analyses géochimiques et d'ADN sédimentaire pour retracer les épidémies passées de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et identifier leurs effets sur les écosystèmes lacustres.

Il s'agit d'un poste de trois ans, entièrement financé, dont la date de début est prévue pour l'automne 2024. 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

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

La personne recherchée doit :

- Être titulaire d'une maîtrise ou d'un diplôme équivalent en biologie, en sciences de la terre ou de l'environnement, ou dans des domaines connexes
- Possède une expérience de travail sur le terrain et en laboratoire
- 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 Mebarek Lamara (Mebarek.Lamara@uqat.ca). Merci d'indiquer « PhD : Effets de la défoliation forestière sur les 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](#)

