



Biogéographie de l'empreinte de la mine : vulnérabilité relative des bryophytes et de leur phytobiome

Doctorat en écologie et gestion forestière

Ce projet de doctorat étudiera la biogéographie des impacts miniers, notamment la vulnérabilité relative des bryophytes et de leur phytobiome aux poussières minières dans deux domaines biogéoclimatiques. Ce sujet est hautement interdisciplinaire et fait appel à plusieurs domaines d'étude : la bryologie, l'écologie microbienne et le monitoring environnementale. Nous examinons plus en détail les différences marquées dans les niveaux de métaux détectés entre les sites au sud (sur la faille de Cadillac) et ceux situés plus au nord (hors de la faille). Si les caractéristiques géologiques distinguent ces deux régions, les caractéristiques climatiques et écologiques diffèrent également (par exemple, forêt boréale mixte ou coniférienne). De plus, l'intensité du développement humain le long de la faille de Cadillac pourrait contribuer au niveau global de pollution de la région. La recherche permettra également une première évaluation de la biogéographie du phytobiome des bryophytes, en comparant leur composition et leur fonction entre deux zones biogéographiques.

Dates de début du projet : Entre l'automne 2024 et l'été 2025

Profil recherché : Bon ou excellent dossier scolaire, de l'expérience de travail sur le terrain et en laboratoire (ou un fort intérêt), une capacité de travail en équipe, intérêt ou expérience pour les bryophytes.

Localisation et direction: La personne sélectionnée sera basée à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) au campus de Rouyn-Noranda de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). La personne passera également au moins 1 session à Québec dans le laboratoire du Service Canadien des forêts. Elle sera supervisée par **Nicole J. Fenton** (IRF-UQAT), experte en bryologie et biodiversité des forêts boréales et **Christine Martineau** (Service Canadien des Forêts), experte en écologie microbienne.

Documents à fournir: Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer une lettre d'intérêt accompagnée d'un CV, de copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) et du contact de deux personnes référentes à **Nicole J. Fenton** (nicole.fenton@ugat.ca; [page personnelle](#)) et **Christine Martineau** (christine.martineau@nrca-nrcan.gc.ca).





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!

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 2020 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc.,

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!](#)

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 16,2 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 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](#)

