PROJET DE DOCTORAT SUR LES BRYOPHYTES

Titre : Dispersion et dynamique des métacommunautés de bryophytes boréales

Nous recherchons une étudiante ou un étudiant intéressé par l'écologie des communautés, la bryologie et l'écologie statistique pour un projet de doctorat avec bourse à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), sous la direction de Nicole Fenton (https://www.researchgate.net/profile/Nicole_Fenton2) et Philippe Marchand (https://www.researchgate.net/profile/Philippe_Marchand3).

Description du projet: Les bryophytes constituent une part majeure de la biodiversité végétale des forêts boréales et fournissent des services écosystémiques clés tels que la fixation de l'azote (en symbiose avec des cyanobactéries), la régulation de l'humidité du sol, ainsi qu'un abri et une source d'alimentation pour les invertébrés et petits mammifères. Malgré l'importance écologique de ces plantes, la dynamique de leurs métacommunautés à l'échelle du paysage demeure relativement peu connue. La compréhension de ces processus permettrait d'établir des objectifs de rétention de l'habitat et de connectivité pour l'aménagement forestier, en particulier pour les espèces épixyliques (vivant sur le bois mort) dont l'habitat change constamment.

Photo : Marion Noualhaguet

L'application d'approches de modélisation novatrices à une base de données compilée par le laboratoire de bryologie de l'UQAT (communautés de bryophytes pour des centaines de placettes dispersées dans une région de 73 000 km² au nord-ouest du Québec) permettra d'évaluer à quel point la disponibilité de l'habitat, les interactions entre espèces et la dispersion contraignent la distribution de différents groupes de bryophytes épixyliques. De plus, en combinant ces données à des données historiques sur les perturbations de la forêt (feu et coupe), nous pourrons estimer les caractéristiques des métapopulations d'espèces importantes (taux de colonisation et d'extinction) à partir de leurs traits reproductifs et de dispersion.

Date de commencement : Hiver 2021 (admission à l'automne 2020 possible pour les étudiants canadiens)

Lieu : L'Institut de recherche sur les forêts (IRF) est situé au campus de l'UQAT à Rouyn-Noranda. L'IRF offre un milieu d'études dynamique avec plusieurs activités organisées par les étudiants. La ville de Rouyn-Noranda se démarque par son excellente qualité de vie, la tenue de plusieurs festivals culturels (musique, cinéma) ainsi que la proximité des sites accessibles pour les activités de plein air (ex.: randonnée, canot, ski).

Financement : 21 000$ par an, pour une durée de 3 ans (possibilité d'extension pour une 4e année).

Pour soumettre votre candidature, veuillez envoyer une lettre de motivation décrivant vos intérêts, vos compétences et votre expérience en lien avec ce projet, votre CV ainsi que les coordonnées de deux références à Nicole Fenton et Philippe Marchand. Nous débuterons l'examen des candidatures **le 19 juin 2020.**

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 2018 de la firme indépendante RE$EARCH Infosource Inc., l'UQAT obtient la première place au Canada 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 12 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