

MAÎTRISE DE RECHERCHE EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

PRÉDIRE L'ABONDANCE ET LA DIVERSITÉ DU BOIS MORT ET DES DENDROMICROHABITATS DANS LES VIEILLES FORÊTS BORÉALES À L'AIDE DU LIDAR AÉROPORTÉ



Contexte : Les vieilles forêts boréales sont des écosystèmes présentant une grande importance pour la biodiversité. Cette valeur écologique s'explique en grande partie par une présence de bois mort et de dendromicrohabitats (c'est-à-dire les habitats présents sur les arbres, comme les cavités, les fentes ou les épiphytes) supérieure et plus diversifiée en comparaison des forêts plus jeunes et aménagées. Identifier comment le bois mort et les dendromicrohabitats se distribuent spatialement au sein des vieilles forêts est un enjeu critique pour assurer des stratégies de protection efficaces. La technologie LiDAR aéroporté, en reconstituant les paysages forestiers en trois dimensions, pourrait offrir les données nécessaires à cette caractérisation inédite des habitats des vieilles forêts. Notre objectif sera donc de développer des modèles utilisant des données LiDAR aéroporté pour prédire l'abondance et la diversité du bois mort et des dendromicrohabitats dans les vieilles forêts boréales. Le projet comprendra un inventaire de terrain au sein d'un réseau de vieilles forêts boréales du Québec, la préparation de données LiDAR aéroporté préalablement acquises, la conception de modèles spatialement prédictifs ainsi que la rédaction d'un mémoire sous forme d'article scientifique, pouvant à terme être soumis dans une revue scientifique révisée par les pairs.

Dates de début du projet : Sessions d'hiver 2024 (Janvier – Avril) ou d'automne 2024 (Septembre – Décembre)

Profil recherché : Nous recherchons une personne passionnée par les enjeux liés à l'écologie, la caractérisation et la conservation des écosystèmes forestiers. Un diplôme de Baccalauréat/Licence en biologie, sciences forestières, télédétection ou dans un domaine connexe est requis. L'excellence du dossier académique et la démonstration d'un haut potentiel en recherche seront parmi les critères pris en compte pour l'évaluation des dossiers. Nous accordons aussi une grande importance aux qualités que sont la curiosité, la créativité, l'autonomie et la capacité en travailler en équipe. Les candidats et candidates présélectionnés à partir de leur dossier seront ensuite contactés pour un entretien.

Bourse : Une bourse de recherche de **21 000 $CAD**/an (environ 14 500 euros/an) pour deux ans sera octroyée à la personne sélectionnée.

Localisation et direction: La personne étudiante 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). L'étudiant sera supervisé par Maxence Martin (IRF-UQAT), spécialiste de l'écologie des vieilles forêts boréales, et Osvaldo Valeria (IRF-UQAT), expert de l'application des technologies de télédétection à l'aménagement forestier.

Documents à fournir: Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer une lettre d'intérêt accompagnée de copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) et du contact de deux personnes référentes à **Maxence Martin** (maxence.martin2@uqat.ca; page personnelle) et **Osvaldo Valeria** (osvaldo.valeria@uqat.ca; page personnelle).



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 2020 de la firme indépendante RE$EARCH 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 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

