MAÎTRISE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE ET AMENAGEMENT FORESTIERS

LA RÉCOLTE DES VIEILLES FORÊTS EST-ELLE UNE STRATÉGIE GAGNANTE POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE SÉQUESTRATION DU CARBONE DES FORÊTS BORÉALES?

Résumé du projet : Le rôle de la forêt dans le stockage de carbone atmosphérique est désormais l'une des stratégies clefs de la mitigation des changements climatiques au Canada. La place donnée aux vieilles forêts boréales reste toutefois sujette à interrogations. Ces écosystèmes sont reconnus pour l'important stock de carbone qu'elles contiennent, mais ont aussi une séquestration de carbone annuelle inférieure à celle des forêts plus jeunes. Il est ainsi souvent proposé de récolter les vieilles forêts pour intégrer leur carbone dans les produits du bois et les remplacer par de nouvelles forêts avec un meilleur taux de séquestration. Néanmoins, il semblerait que seule une petite partie du carbone des vieilles forêts peut être transformée en produits forestiers d'une durée de vie d'au moins plusieurs décennies. La demi-vie de ces produits est aussi souvent inférieure à celle de la maturité de la forêt faisant suite à la coupe, ce qui laisse planer le risque d'une dette carbone insolvable.

L'objectif de ce projet est donc de déterminer le bilan carbone lié à la récolte potentielle des vieilles forêts boréales. Pour cela, nous combinerons des modèles de dynamique du carbone forestier, de disponibilité en produits forestiers selon les caractéristiques du peuplement, et de cycle de vie des produits forestiers. Des données terrains de vieilles forêts boréales seront aussi utilisés pour faire le lien entre ces différents modèles. Nous évaluerons alors quels sont les effets de différents scénarios de récolte ou de valorisation des produits forestiers sur le bilan carbone global. Ces résultats nous permettront d'évaluer si la récolte de vieilles forêts boréales peut être réellement pertinente d'un point de vue carbone. Des données d'habitats forestiers (par ex. bois mort, arbres habitats) pourront aussi être utilisées afin d'identifier les effets des stratégies carbones les plus efficaces sur la biodiversité associée aux vieilles forêts.

Date de début du projet: A partir de la session d'hiver 2026 (Janvier – Avril)

Profil recherché : Nous recherchons une personne passionnée par les enjeux liés à l'écologie et l'aménagement des écosystèmes forestiers. Un diplôme de Baccalauréat/Licence en biologie, sciences forestières, écologie ou dans un domaine connexe est requis. En plus du dossier académique, nous accorderons aussi une grande importance aux qualités que sont la curiosité, la créativité, l'autonomie et la capacité en travailler en équipe. Les personnes candidates présélectionnés à partir de leur dossier seront ensuite contactés pour un entretien.

Bourse : Une bourse de recherche de **21 000 $CAD**/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) ou au laboratoire de Xavier Cavard à Baie-Comeau, selon sa préférence. Elle sera supervisée par Xavier Cavard (IRF-UQAT), spécialiste du carbone forestier et Maxence Martin (IRF-UQAT), spécialiste des vieilles forêts boréales.

Documents à fournir: Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer votre CV et une lettre d'intérêt, accompagnés de copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) et du contact de deux personnes référentes à et **Xavier Cavard** (xavier.cavard2@uqat.ca; page personnelle)et à **Maxence Martin** (maxence.martin2@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 2024 de la firme indépendante RE$EARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe au premier rang en matière d'intensité de recherche par professeur parmi les universités canadiennes principalement actives au 1er cycle.

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