



DOCTORAT EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

CARBONE ET BIODIVERSITÉ DANS LES VIEILLES FORÊTS BORÉALES DE L'EST DU CANADA : DES OBJECTIFS DE CONSERVATION DÉCOUPLÉS?

Contexte : Les vieilles forêts boréales sont reconnues autant pour la biodiversité distincte qu'elles abritent que pour l'importante quantité de carbone qu'elles stockent. Le concept de « vieille forêt » regroupe toutefois des peuplements particulièrement hétérogènes en termes d'historique, structure et composition, ce qui implique aussi une hétérogénéité en termes de biodiversité et de stocks de carbone. Les principaux agents de perturbation des forêts boréales que sont les coupes forestières et les feux naturels ont eu aussi un impact qui varie en fonction de la structure et de la composition des vieilles forêts. Il est dans ce contexte difficile d'établir des cibles de conservation pouvant garantir le maintien de l'ensemble des habitats associés aux vieilles forêts ainsi que de leurs stocks de carbone accumulés au cours des siècles. Ce projet va donc se baser sur un réseau de suivi de plus d'une



cinquantaine de placettes de suivi des vieilles forêts boréales au Québec pour répondre aux objectifs suivants : 1) évaluer la corrélation des stocks de carbone des vieilles forêts avec des indicateurs indirects de biodiversité (dendromicrohabitats et bois mort), 2) évaluer l'association entre communautés de bryophytes (inventaire réalisé par un projet de doctorat associé) et de champignons du sol, ici identifiés par metabarcoding, et 3) déterminer dans quelle mesure des forêts issues de vieilles coupes totales (>50 ans) retrouvent des caractéristiques de carbone et de biodiversité s'approchant de celles des vieilles forêts. Les résultats de ces analyses seront valorisés et diffusés sous la forme de publication scientifiques, de présentations dans des conférences et d'activités de vulgarisation.

Dates de début du projet : Sessions d'hiver 2027 (Janvier – Avril) ou d'automne 2027 (Septembre – Décembre)

Profil recherché : Nous recherchons une personne passionnée par les enjeux liés à l'écologie des écosystèmes forestiers, de la biodiversité, des perturbations naturelles, botanique et/ou mycologie. Un diplôme de Maîtrise/Master en biologie, écologie, sciences forestières ou dans un domaine connexe est requis. La qualité 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 toutefois une importance équivalente aux qualités que sont la curiosité, la créativité, l'autonomie et la capacité à travailler en équipe. Une expérience en bryologie ou en biologie moléculaire sont un plus. En raison du caractère isolé des sites d'étude, une capacité à travailler sur le terrain en milieu éloigné et un permis de conduire sont nécessaires. Les personnes candidates présélectionnées à partir de leur dossier seront ensuite contactées pour un entretien.

Bourse : Une bourse de recherche de **24 500 \$CAD/an pour quatre ans** sera octroyée à la personne sélectionnée.

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). Elle sera supervisée par **Maxence Martin** (IRF-UQAT), spécialiste des vieilles forêts boréales et **Xavier Cavard** (IRF-UQAT), experte du carbone forestier.

Documents à fournir: Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer un CV, une lettre de motivation, les copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) et le contact de deux personnes référentes à **Maxence Martin** (maxence.martin2@uqat.ca; [page personnelle](#)) et **Xavier Cavard** (xavier.cavard2@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!

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](#)

