



Projet de maîtrise sur le carbone forestier

Titre: Impact de l'aménagement forestier traditionnel vs écosystémique sur la dynamique du carbone en sapinière à bouleau blanc

Contexte et problématique: Dans l'urgence de la lutte contre les changements climatiques, il devient impératif pour l'industrie canadienne de réduire ou compenser ses émissions de gaz à effet de serre (GES). De telles mesures seront nécessaires non seulement pour des raisons éthiques et d'acceptabilité sociale, mais aussi afin de respecter d'éventuelles législations concernant les émissions de GES. Au regard des stratégies d'atténuation des GES, le Canada dispose d'un atout majeur grâce à ses vastes étendues de forêts boréales. Ces dernières constituent en effet un réservoir naturel de carbone dont l'exploitation peut être orientée vers une fixation maximale du carbone – in situ et dans les produits du bois – permettant de compenser les GES émis. Le développement d'une telle stratégie nécessite toutefois d'améliorer nos connaissances quant aux effets des interventions forestières sur le bilan carbone des peuplements. L'aménagement dit écosystémique, qui vise à émuler la diversité des patrons et structures modelés par les perturbations naturelles, est une des pistes envisagées pour une meilleure gestion du carbone forestier. Ce projet vise à prendre avantage des traitements sylvicoles alternatifs de type écosystémique (différentes modalités de coupes partielles) effectués à la forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet afin de comparer les impacts de tels traitements sur le bilan carbone des peuplements avec ceux de coupes plus traditionnelles. Cela impliquera notamment d'aller échantillonner les différents réservoirs et flux de carbone forestiers, notamment la biomasse et la croissance de la végétation, les débris ligneux, et la matière organique du sol, afin de réaliser des bilans carbonés aussi complets que possible des peuplements suite à différentes interventions.

Lieu : L'étudiant(e) sera membre de l'Institut de recherche sur les forêts (IRF; <http://www.uqat.ca/programmes/irf/>), et basé(e) au Centre universitaire de Sept-Îles, où une nouvelle équipe d'étudiants et de chercheurs est en pleine expansion. Certaines activités ainsi que les travaux de terrain impliqueront des déplacements en Abitibi-Témiscamingue. Sept-Îles est nichée dans une baie donnant sur le golfe du Saint-Laurent, et au cœur de la Côte-Nord. Il s'agit d'une ville tranquille, dont l'économie repose principalement sur l'exploitation des ressources naturelles (foresterie, industrie minière et métallurgique, pêche de fruits de mer et poissons) et où un noyau urbain abrite commerces, activités culturelles et lieux historiques. La région est un paradis pour les amateurs d'activités de plein air : randonnée, camping, kayak de rivière ou de mer, ski, raquette, pêche, voile, observation des baleines, etc. Le tourisme y est d'ailleurs en plein essor.

Financement : Bourse de 17 500\$/année pour 2 ans.

Date de commencement : Janvier 2020

Pour postuler : Faire parvenir par courriel votre curriculum vitae, une lettre de motivation, vos relevés de notes et le nom de deux références à l'attention de Xavier Cavard (xavier.cavard2@uqat.ca). Un diplôme de Baccalauréat/License ou l'équivalent en écologie, biologie ou une discipline connexe est requis, ainsi qu'une condition physique suffisamment bonne pour mener à bien une campagne d'échantillonnage prolongée.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir leurs documents d'ici le **30 septembre 2019**.



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 2018 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 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](#)

