

Projet de doctorat sur l'impact de la remise en reproduction des friches sur la diversité végétale et la séquestration de carbone

Contexte

La remise en production de friches agricoles abandonnées peut constituer une stratégie intéressante pour augmenter la séquestration de Carbone dans le système sol-plante. La restauration de friches a non seulement des implications écologiques, mais aussi économiques considérant la volonté/besoin de répondre à la demande grandissante de bois. Les sites agricoles abandonnés existent à différents stades de succession de végétation, variant de terres cultivées récemment abandonnées et principalement constituées d'espèces herbacées, à de vieilles friches ressemblant à la végétation forestière environnante. Il n'y a cependant pas de consensus dans la littérature sur l'impact de l'afforestation sur la séquestration du Carbone organique du sol. D'un point de vue de la biodiversité, il n'est normalement pas souhaitable de convertir des forêts naturelles en plantations, mais ces dernières sont souvent utilisées pour restaurer des terres dégradées telles que des terres agricoles abandonnées ou des sites forestiers mal régénérés après coupe totale. Lorsqu'elles sont établies sur d'anciens pâturages ou terres agricoles abandonnés, les plantations peuvent être bénéfiques à la biodiversité, comparativement aux zones agricoles intensivement modifiées.

L'objectif de cette thèse vise à déterminer les effets de l'établissement de plantations à croissance rapide utilisant le peuplier hybride sur la diversité fonctionnelle, la composition en espèces des plantes vasculaires et non-vasculaires et le carbone du sol, en lien avec l'origine des sites et en comparaison avec la forêt naturelle avoisinante, les sites forestiers en régénération et les sites reboisés en résineux.

Date de commencement: septembre 2020

Lieu : L'étudiant(e) sera basé(e) à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF; <http://www.uqat.ca/programmes/irf/>), au campus de l'UQAT à Amos. Par ailleurs, l'étudiant(e) sera membre de la Chaire en aménagement forestier durable (<http://chaireafd.uqat.ca/>) et du Centre d'étude de la forêt (<http://www.cef-cfr.ca/>). L'équipe de l'IRF est dynamique et offre un environnement de qualité aux étudiants, alors que la région est très active culturellement et offre une grande qualité de vie grâce à ses activités de plein air diversifiées.

Financement : Bourse de 21 000\$/année pour 3 ans.

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 : Annie DesRochers (annie.desrochers@uqat.ca) et Nicole Fenton (nicole.fenton@uqat.ca).