



ÉTUDIANTE OU ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE EN AGRICULTURE

PLANTES FOURRAGÈRES

Titre : Maximiser l'utilisation des légumineuses fourragères pour améliorer la santé et la productivité des bovins, tout en promouvant la séquestration du carbone et la santé des sols.

Description du projet :

Au Canada, les pâturages naturels représentent 25 % de la superficie totale des terres agricoles. Des recherches antérieures sur les mélanges de pâturages ont révélé une baisse de la production animale liée à une diminution de la teneur en légumineuses des pâturages. La capacité d'établir des légumineuses telles que le lotier corniculé, le trèfle rouge et la luzerne en utilisant la méthode du sursemis sur sol gelé a été démontrée. Cependant, les résultats obtenus sont souvent variables et une teneur optimale en légumineuses n'est pas toujours atteinte. Néanmoins, comme le sursemis sur sol gelé peut être facilement et économiquement réalisé sur une variété de terrains sans équipement spécialisé ni perturbation du sol, il s'agit d'une avenue prometteuse pour améliorer la productivité des bovins, tout en promouvant la séquestration de carbone des sols et la diminution de l'usage d'engrais azotés.

Dans le cadre d'une collaboration d'envergure regroupant des sites dans tout l'est du Canada, le projet de maîtrise visera à tester l'efficacité de différentes stratégies d'optimisation de la technique de sursemis sur sol gelé tel que :

- Enrobage de semences spécialement conçus pour le sursemis
- Période et fréquence de répétition du sursemis
- Utilisation de légumineuses annuelles comme espèces compagnes

Objectifs du projet :

Dans le but d'optimiser la technique de sursemis sur sol gelé afin de maintenir la qualité des pâturages de manière économique et à faible impact environnemental, le candidat sera appelé à :

- Mettre en place les parcelles expérimentales et réaliser les différents traitements de sursemis de légumineuses.
- Procéder à l'échantillonnage et à la prise de données aux champs sur les rendements et la composition botanique des parcelles.

- Traiter les échantillons de fourrage au laboratoire et analyser les données recueillies à l'aide de logiciels tels que R et SAS.

Profil recherché :

- Titulaire ou en cours d'obtention d'un baccalauréat en agronomie, biologie, sciences de l'environnement ou autres domaines des sciences naturelles.
- Intérêt pour l'agroécologie et les enjeux environnementaux
- Autonomie et sens de l'initiative

Emplacement :

Le candidat sélectionné sera basé à l'Unité de recherche et développement en agroalimentaire (URDAAT) qui est l'unité responsable de l'agriculture de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) ainsi qu'au Laboratoire de biomatériaux de l'UQAT. L'URDAAT est située au centre de l'UQAT à Notre-Dame-du-Nord et le Laboratoire de biomatériaux est situé à La Sarre, chacun à environ 60 minutes du campus principal de Rouyn-Noranda.

Soutien financier : L'étudiant sélectionné pour ce projet recevra une bourse de 21 000\$/an pendant deux ans.

Durée : Deux ans à partir de l'hiver 2025

Prière de faire parvenir une lettre de motivation, votre CV, relevés de notes universitaires à :

Simon Lafontaine, PhD, agr.

Université du Québec en Abitibi Témiscamingue (UQAT) | *Institut de recherche en mines et environnement (IRME)/ Unité de recherche et développement en agroalimentaire (URDAAT)* : 79 rue Côté, Notre-Dame-du-Nord, Québec, Canada, J0Z 3B0,
simon.lafontaine@uqat.ca