

OFFRE DE MAÎTRISE (M.Sc.) – STOCKAGE DU CARBONE DANS LA RHIZOSPHERE

Description générale du projet recherche

Les gaz à effet de serre (GES) d'origine agricole représentent 9,8% des émissions québécoises, dont 40% sont produites sous forme de méthane issu de la fermentation entérique des ruminants. Les agriculteurs sont affectés par les changements climatiques; les chaleurs intenses et les sécheresses fréquentes nuisent à la santé des animaux, à la production fourragère et la biodiversité des agroécosystèmes. Or, bien que les entreprises agricoles émettent des GES, leurs terres ont le potentiel d'abriter une grande biodiversité aérienne et souterraine et de stocker d'importantes quantités de carbone (C), à conditions qu'elles soient convenablement gérées. Notre projet vise à développer un nouveau modèle d'élevage combinant le sylvopastoralisme (pâturages bordés de haies agroforestières) et la paissance adaptative multiparcelle afin d'accélérer le virage écologique. Notre approche favorisera la biodiversité et permettra d'accroître l'accumulation du C en améliorant la gestion des pâturages et en développant des modèles agroforestiers novateurs.

Description spécifique de l'offre de maîtrise

Nous sommes à la recherche d'une étudiante ou d'un étudiant à la maîtrise pour effectuer un mémoire portant l'impact du mode de paissance combiné à celui des essences d'arbres sur les stocks et la stabilité du C dans le sol de la rhizosphère. Notamment, cette personne sera amenée à déterminer les stocks et la concentration en C des fractions particulaire (POM) et associée aux minéraux (MAOM) de la matière organique du sol et d'en analyser de la variabilité spatiale entre les traitements.

Équipe de travail

Nous formons une équipe multidisciplinaire composée de membres des milieux académiques et utilisateurs de la recherche qui se sont concertés pour concevoir ce grand projet. Notre approche est transversale et les projets d'étude sont structurés par thématique. Nous formerons deux personnes (une à la maîtrise et l'autre au doctorat) qui s'entraideront et participeront en équipe aux travaux annuels sur le terrain. La personne choisie intégrera cette équipe et collaborera avec une étudiante au doctorat travaillant déjà sur le projet sur des sujets connexes (i.e., biomasse racinaire, biodiversité végétale et de la rhizosphère, rendements et qualités des fourrages). La personne choisie sera inscrite à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) sous la direction de Vincent Poirier et la codirection d'Annie DesRochers (UQAT) et David Rivest (Université du Québec en Outaouais, UQO). Elle sera aussi amenée à collaborer avec Dominique Gravel (Université de Sherbrooke, Uds).



PROJET DE RECHERCHE « SYLVOPASTORALISME, STOCKAGE DU CARBONE ET BIODIVERSITÉ »

OFFRE DE MAÎTRISE (M.Sc.) – STOCKAGE DU CARBONE DANS LA RHIZOSPHERE

Exigences requises

La personne choisie doit avoir complété (ou être en voie de le faire) un diplôme de premier cycle universitaire dans une discipline connexe. Elle doit démontrer de la rigueur intellectuelle, être minutieuse, faire preuve d'autonomie et posséder un bon sens de l'organisation. Cette personne est dynamique, possède des qualités humaines bienveillantes, s'intègre facilement dans un nouvel environnement et sait faire preuve d'ouverture envers les autres. Posséder de l'expérience sur le terrain et en laboratoire ainsi qu'un permis de conduire valide seront considérés comme des atouts, tout comme la maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit.

Lieu de travail, date de début et bourse offerte

Le travail de terrain s'effectue durant l'été sur une entreprise agricole située à Dupuy et dans les laboratoires du Centre de l'UQAT au Témiscamingue. Nous souhaitons que l'étudiante ou l'étudiant débute le plus tôt possible, mais cela demeure flexible. Une bourse de 17 000\$ par an durant deux ans est garantie, en plus d'exemptions possibles des frais de scolarité. L'étudiante ou l'étudiant qui obtient par ses propres moyens une autre bourse que celle offerte pourra conserver la moitié de la bourse offerte, soit 8 500\$.

Informations complémentaires

Le Centre de l'UQAT au Témiscamingue est située en milieu rural à Notre-Dame-du-Nord. Les infrastructures neuves en font un milieu de travail agréable et stimulant et sa localisation au bord du lac Témiscamingue offre un environnement de travail et une qualité de vie exceptionnels.



Pour postuler

Faire parvenir avant le **9 juin 2022** une lettre de présentation, un curriculum vitae et les relevés de notes de toutes les études universitaires en un seul document PDF à : vincent.poirier@uqat.ca. Pour davantage d'information, veuillez contacter Vincent Poirier, chercheur principal, par courriel à : vincent.poirier@uqat.ca.

