

Dodick Gasser

Responsable de projet, Agronome, M. Env., PhD, Chercheur en écologie appliquée et environnement

En codirection avec Dr. Michelle Garneau, Professeur en géographie et biologie végétale.

Département de Géographie de l'Université du Québec à Montréal (UQAM).

### **Division Bioéconomie du Réseau Innov – Collège communautaire du Nouveau-Brunswick**

#### **Titre du projet : Développement d'une méthodologie de comptabilisation des stocks de carbone dans les milieux humides du Nouveau-Brunswick**

Ce projet vise à répondre à la mesure « 2.8 Reconnaître l'importance de nos puits de carbone (C) naturels (forêt, milieux humides, sols) présentée dans le nouveau plan d'action sur les changements climatiques du Nouveau-Brunswick (2022) en permettant de combler les lacunes et le manque de connaissances/données sur les stocks actuels de C dans les milieux humides.

Ce projet vise à contribuer au développement d'une méthodologie de comptabilisation des stocks de carbone dans les milieux humides du Nouveau-Brunswick et de l'appliquer sur 138 milieux humides à l'échelle de plusieurs bassins versants de la région d'Edmundston et de Saint-Quentin (Nord-Ouest du NB). Ces milieux humides ont fait l'objet d'une évaluation de leurs services écosystémiques à l'aide du protocole WESP-AC (Wetland Ecosystem Services Protocol – Atlantic Canada), dont un nouvel onglet consacré à la thématique carbone a été ajouté.

Les objectifs que ce projet vise à atteindre :

1. Développement d'une méthodologie de comptabilisation des stocks de C dans les milieux humides.
2. Réaliser une campagne terrain avec récolte d'échantillons de sol.
3. Estimer les stocks de C par réservoir et type de milieu humide.
4. Collaborer/Mise en perspective des résultats.

Ce projet permettra d'obtenir plusieurs résultats d'importance provinciale :

1. Une méthodologie complète et standardisée.
2. Une base de données avec les estimés de stock C.

Ce projet permettra de mettre en évidence l'importance et le rôle des milieux humides dans la lutte contre les changements climatiques en agissant comme puits de carbone (séquestration). Une meilleure compréhension de ces écosystèmes et un inventaire des stocks actuels permettront à la province du Nouveau-Brunswick d'établir un 1<sup>er</sup> portrait des stocks de C de ces milieux humides et par ricochet de participer à l'objectif de carboneutralité d'ici 2050. L'emphase de ce projet est mise sur la collaboration et le développement d'une méthodologie qui sera réappliquée aux autres milieux humides de la province.

## EXIGENCES SPÉIFIQUES À RESPECTER (S'IL Y A LIEU)

1. Intérêt pour le sujet (ex. : milieux humides, services écosystémiques, comptabilisation du C, sciences du sol).
2. Bilinguisme (recherche documentaire et revue de littérature).
3. Formation académique de 1<sup>er</sup> cycle : biologiste/écologiste, géographe, ...
4. Compétences en recherche et organisation de l'information.
5. Bonne capacité d'analyse et de synthèse des données et de l'information.
6. Bonne capacité de rédaction.
7. Sens de l'efficacité, de l'autonomie et de l'organisation.
8. Curiosité intellectuelle et intérêt pour l'innovation.

## RESSOURCES FOURNIES PAR L'ORGANISATION CLIENTE

- a. Dodick Gasser, Chercheur en écologie appliquée et environnement (Tech. lab., Biologiste/Écologiste, Agronome, M. Env., Ph. D. en Biologie (Écologie forestière et Sylviculture)).
- b. Projet financé (octroyé) et finançable (Mitacs ou ECO Canada).**
- c. Outils de planification et de suivi.
- d. Imagerie, ensemble de données générales à référence spatiale et produits LiDAR.
- e. Sources de documentation de référence sur le sujet, déjà identifiées.
- f. Rapports produits dans le cadre de l'évaluation des services écosystémiques des milieux humides selon le protocole WESP-AC.
- g. Aide d'une professionnelle de recherche, au besoin, Laurie Vidal (Technicienne et Ingénieure forestière, capacité en géomatique, expertise dans la comptabilisation du C dans les écosystèmes forestiers).
- h. Gabriel Magnan, Ph. D., professionnel de recherche, chargé de cours à l'UQAM et coordonnateur de l'édition du Guide de quantification du carbone au Québec.
- i. Appui à la campagne de collecte de données sur le terrain et au laboratoire.
- j. Accès à un réseau de collaborateurs issus de différentes institutions (ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du NB, ministère des Ressources naturelles du NB, Canards Illimités Canada,...).

## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Environnement de travail stimulant et dynamique misant sur la collaboration, l'entraide, la complémentarité et la synergie entre les membres de l'équipe;
- Membres de l'équipe passionnés;
- Contexte d'innovation basée sur la recherche appliquée;

- Projets à l'avant-garde, multi/pluridisciplinaires, mobilisant et développant plusieurs compétences;
- Possibilité de formation;
- Axé sur les objectifs et les résultats concrets;
- Réalisation dans un environnement hybride et flexible;
- Reconnu comme offrant de très bonnes expériences de stage (développement des compétences) rémunérés par les étudiant.e.s - stagiaires précédent.e.s, les bailleurs de fonds et les services de stages des institutions universitaires;
- Expérience de travail dans une autre juridiction provinciale et un contexte socio-culturel différent.

Le courriel et la télé/vidéoconférence seront les moyens de communication privilégiés.

[Dodick.Gasser@ccnb.ca](mailto:Dodick.Gasser@ccnb.ca)

(506) 475-3604