Offre de projet de doctorat
Trajectoire forestière après perturbations de la forêt pré-industrielle à aujourd'hui

Quoi: Doctorat en écologie forestière

Où: Centre de recherche sur la boréalie, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Qc

Quand: Hiver 2024

Combien: 25 000$/an pour 4 ans

Avec qui: Yan Boucher (Université du Québec à Chicoutimi), Victor Danneyrolles (Université du Québec à Chicoutimi), Marie-Hélène Brice (Université de Montréal)

Pourquoi: Pour travailler sur un projet qui répond à des enjeux d'aménagement forestier et de changements climatiques avec une équipe dynamique et passionnée!

Description du projet de recherche :

Les perturbations sont les principaux moteurs de la dynamique des forêts. Que ce soit les feux, les épidémies d'insectes ou encore l'aménagement forestier, ces événements entraînent une succession de changements de composition, de structure et de productivité au cours du temps. La compréhension de cette dynamique est essentielle pour anticiper la réponse des forêts aux changements climatiques futurs. Le nouveau régime de perturbations anthropiques du 20e siècle a grandement modifié les trajectoires de succession naturelle des forêts, mais nous avons peu de connaissances quantitatives sur ces trajectoires à long terme.

Le but de ce projet est de combiner les données des anciens inventaires des compagnies forestières (<1950) avec les inventaires contemporains (1970-aujourd'hui) pour modéliser les trajectoires de succession des forêts du Québec suivant des perturbations naturelles et anthropiques. Ce projet permettra de mieux quantifier les effets des différents types de perturbations (feux, épidémies et coupes) sur les changements de composition à long terme (~100 ans) dans des écosystèmes forestiers variés. L'étudiant.e contribuera à améliorer les modèles de prédiction sous changements climatiques.

Ce doctorat s'inscrit dans un projet de recherche plus large intitulé « Trajectoires de la composition forestière dans l'est du Canada (ON, QC, NB, NE) sous l'action des changements globaux ». Ce projet regroupe 8 universités et 2 agences gouvernementales et vise à documenter et prédire les changements de composition des forêts de l'est du Canada. L'étudiant.e aura ainsi l'opportunité de collaborer avec une équipe de recherche multidisciplinaire rassemblant des scientifiques et des praticiens.

Profils recherchés :

- Formation en biologie, écologie, foresterie, géographie ou discipline connexe jugée pertinente
- Connaissances et intérêts en écologie forestière, perturbations, modélisation et changements climatiques
- Bonnes aptitudes et intérêts en analyses de données et en programmation (R ou autres)
- Capacité à communiquer en français et en anglais à l'oral et à l'écrit

Intéressé.e? Veuillez envoyer votre candidature à yan_boucher@uqac.ca en joignant : (1) une lettre de motivation décrivant votre parcours de recherche, vos intérêts et vos qualifications ; (2) votre CV; (3) une copie de votre relevé de notes ; et (4) les coordonnées de 2 références.

Les candidatures seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit comblé.