



Reconstituer les régimes historiques d'incendies pour évaluer les risques actuels et futurs dans les forêts boréales canadiennes

Type d'offre : Offre de thèse de doctorat (PhD.)

Établissement d'accueil : Université du Québec à Montréal (UQAM)

Lieu de travail : Centre de foresterie des Laurentides (Québec, QC) ou UQAM (Montréal, QC)

Discipline : Environnement, écologie, foresterie, sciences du climat

Date limite pour postuler : Jusqu'à ce que le poste soit comblé

Description du sujet de thèse :

Dans un contexte de changements climatiques et de pressions accrues sur les écosystèmes forestiers, le Canada doit développer des outils robustes pour évaluer la dégradation des forêts. Ce projet de doctorat contribuera à reconstituer les conditions historiques des régimes d'incendies en utilisant des données paléocéologiques (charbon et pollen fossiles), des simulations paléoclimatiques, des indicateurs modernes d'incendie (bases de données nationales, imagerie satellitaire), et des techniques statistiques avancées (modèles additifs généralisés).

L'objectif est d'établir une plage de variabilité historique pour les indicateurs de feu clés et de détecter les écarts actuels et futurs par rapport à ces références naturelles. Le projet contribuera ainsi à définir des seuils critiques de dégradation écologique, à améliorer l'évaluation des risques liés aux incendies et à soutenir la planification de l'aménagement forestier.

Le doctorant ou la doctorante participera activement à la création d'une base de données nationale sur les feux, les types forestiers et les climats historiques, mènera des analyses statistiques complexes, contribuera à des travaux de terrain ciblés au Canada, et participera à la communication scientifique des résultats.

Encadrement

Le projet est codirigé par le Dr. Martin P. Girardin (Service canadien des forêts – UQAM) et le Prof. Adam Ahmed Ali (Université de Montpellier). Le doctorant ou la doctorante fera partie d'une équipe interdisciplinaire dynamique du Laboratoire International sur les Forêts Froides, en étroite collaboration avec le

Service canadien des forêts. Le poste s'accompagne d'une bourse de 24 000 \$/an, et cela sur 3 ans.

Profil recherché

Nous recherchons une personne motivée, curieuse, rigoureuse, avec un intérêt marqué pour la paléocéologie, les feux de forêt, l'analyse de données et la modélisation écologique.

Prérequis et conditions :

- Diplôme de maîtrise (M.Sc.) en écologie, géoscience, biologie, sciences de l'environnement, foresterie, ou domaine connexe.
- Compétences en statistiques, modélisation écologique, ou paléocéologie.
- Permis de conduire et capacité à faire du terrain (un atout)
- Expérience avec R ou autre langage de programmation statistique (un atout).
- Capacité à lire et rédiger des textes scientifiques en anglais.
- Expérience en rédaction scientifique (articles, rapports).
- Atouts : expérience de terrain, SIG, engagement envers la science ouverte et les principes d'éthique en recherche.
- Nous offrons un environnement inclusif, collaboratif et stimulant où la rigueur scientifique va de pair avec le plaisir de faire de la recherche.
- La personne sélectionnée recevra une formation de haut niveau dans un environnement de recherche stimulant et contribuera à des collaborations scientifiques, tant au Canada qu'à l'international.

Les personnes intéressées sont invitées à envoyer une lettre de motivation, un CV complet, les coordonnées de deux références ainsi que les relevés de notes de leurs études précédentes par courriel à l'intention de :

Martin P. Girardin Biol. Ph.D.

Chercheur scientifique

Service canadien des forêts

Centre de Foresterie des Laurentides

1055, rue du P.E.P.S.

Case postale 10380 Succ Sainte-Foy,

Québec, Qc

G1V 4C7

Tel: (418) 648-5826

Fax: (418) 648-5849

E-mail: martin.girardin@canada.ca

Web: [http://www.cef-](http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Membres.MartinGirardin)

[cfr.ca/index.php?n=Membres.MartinGirardin](http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Membres.MartinGirardin)