

OFFRE STAGE POSTDOCTORAL

RESPONSABLE DE L'INTÉGRATION TRANSCALAIRE POUR LA PLATEFORME DE MODÉLISATION VISANT À ÉVALUER LE POTENTIEL D'ATTÉNUATION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES PAR L'AMÉNAGEMENT DES FORÊTS

Ce [projet](#) se réalise dans le cadre d'un programme de recherche en partenariat avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec et de la Lutte aux Changements climatiques et est financé par le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT). Le projet s'effectuera au sein d'une équipe chevronnée et multidisciplinaire.

Le but de ce projet est de déployer une architecture de modélisation multi-échelle pour évaluer le potentiel de différentes stratégies d'aménagement forestier durable permettant d'atténuer les effets des changements climatiques via la séquestration du carbone et la réduction du forçage radiatif, sous le climat actuel et futur.

Le/la SPD jouera un rôle essentiel puisqu'il/elle assurera l'intégration des résultats du projet sur la [Dynamique du carbone forestier du territoire et des produits du bois au Québec](#), ainsi que l'arrimage entre les échelles de la plateforme multi-échelle via le développement de fonctions de transfert transscalaire. Il/elle sera aussi responsable du développement d'outils décisionnels de transfert technologique pour répondre aux besoins des organismes partenaires gouvernementaux au niveau de la province du Québec. Finalement, il/elle sera responsable de la coordination scientifique entre les groupes de travail et offrira aussi un appui important aux étudiants, chercheurs et participant au programme de recherche.

Milieu de travail

Le/la candidat.e sera accueilli.e par le [département des sciences naturelles](#) de l'[Université du Québec en Outaouais](#) (UQO). Il/elle œuvrera au sein de l'[ISFORT](#), qui rassemble une équipe de chercheurs dynamique et multidisciplinaire dont leurs travaux visent à mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes de la forêt tempérée.

Directeur et co-directeur de recherche

Frédéric Doyon, UQO

Évelyne Thiffault, Université Laval

Organismes partenaires

Ministère des forêts, de la faune et des parcs, Qc.

Bureau du forestier en chef, Qc.

Ressources naturelles Canada.

Environnement et changement climatique
Canada.

Compétences requises

Détenir un doctorat en sciences biologiques, sciences environnementales, sciences de la terre, foresterie ou toute discipline connexe.

Exigences

Expérience solide en recherche. Dossier de publications scientifiques étoffé. Connaissance approfondie en écologie forestière touchant particulièrement les questions du changement climatique sur les écosystèmes terrestres. Excellence en écologie numérique, en programmation, en architecture de TI. Avoir des expériences de gestion de projet /équipe.

Conditions

Le projet s'échelonnait sur trois ans. Une rémunération de 51 000 \$/an pour les trois années est prévue ainsi qu'un financement pour de l'équipement informatique et pour participer à des conférences.

Pour postuler

Envoyer par courriel lettre de motivation, CV, relevés de notes et diplômes, les publications et les coordonnées de deux références vous connaissant bien à rebeca.cordero.montoya@uqo.ca. L'examen des candidatures commencera le 10 janvier 2022, et se poursuivra jusqu'à ce qu'un candidat.e soit sélectionné.e. Date de début souhaitée : hiver 2022 (une date de début ultérieure est possible). L'UQO adhère à une Politique d'équité, de diversité et d'inclusion visant favoriser la représentation de minorités visibles lors du recrutement de jeunes chercheur.es.

POSTDOCTORAL RESEARCHER POSITION

POSTDOC OPPORTUNITY - NORTHERN HARDWOOD FOREST ECOSYSTEMS UNDER CLIMATE CHANGE: ASSESSING MITIGATION CAPACITY OF FOREST MANAGEMENT USING A MULTISCALE PLATFORM OF CARBON DYNAMICS MODELING

This [project](#) will be undertaken as part of a significant research program in partnership with the Quebec Ministry of Forests, Wildlife and Parks, funded by Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT). It involves an experienced and multidisciplinary team seeking natural-based solutions for climate change mitigation.

This research project aims to display a multiscale modeling architecture to assess different forest management strategies under climate change. It will also assess their mitigation capacity by using carbon sequestration and reduction of radiative forcing under current and future climates.

The postdoc will play an essential role to ensure the integration of the project results on [Forest carbon dynamics in the Quebec province](#), as well as the linking between scales within the platform through transcalar transfer functions. The postdoc will be responsible of developing decision-making tools for technology transfer to meet the needs of our government partners organisations, within Quebec. Finally, the postdoc will be also responsible of the scientific coordination between workgroups and will support the students who are working on this research program.

Workplace environment

ISFORT is a dynamic and multidisciplinary team that carries out research to better understand temperate forest ecosystems functioning.

Workplace

Department of natural sciences
Université du Québec en Outaouais (UQO)

Research supervisor and co-supervisor

Frédéric Doyon, UQO
Évelyne Thiffault, Laval University

Collaborators

Forests, Wildlife and Parks, Qc;
Chief Forester, Qc;
Natural resources Canada;
Environment and Climate Change Canada.

Candidate profile

PhD completed in forestry, biology, geography, or a related discipline.

Experience sought

Remarkable abilities in digital ecology (R, database) and modelling. Ability to work both independently and as part of a research team. Solid and relevant research experience with good scientific writing skills.

Working conditions

Project fundings provide salary of 51 000 \$CAD/ year for three years. Additional funding will be provided for IT equipment, training and to present at conferences.

Application process

To start the application process, please email the cover letter, CV, publications, and contact information of 2 references to rebeca.corderomontoya@uqo.ca. Application review will begin 10th January 2022 and continue until a candidate is selected. Expected starting date: summer 2022; a later start date may be possible. UQO is committed to an Equity, Diversity and Inclusion Policy in all of its research activities.