

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 ou la SPD jouera un rôle essentiel puisqu'il 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 transcalaire. 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 sera responsable de la coordination scientifique entre les groupes de travail et offrira aussi un appui important aux étudiants-chercheurs participant au programme de recherche.

Milieu de travail

Le.la candidat.e sera accueilli 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
Evelyne Thiffault, U. 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.

Profil du candidat recherché/de la candidate recherchée

Détenteur d'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, architecture de TI. Avoir des expériences de gestion de projet /équipe.

Conditions

Le projet s'échelonne sur trois ans. Une rémunération de 51 000 \$/an pour les trois années est prévue. + 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 Frédéric Doyon (IFrederik.Doyon@uqo.ca). L'examen des candidatures commencera le 28 août 2023, et se poursuivra jusqu'à ce qu'un candidat soit sélectionné. Date de début souhaitée : automne 2023 mais 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.e.s.

POSTDOCTORAL RESEARCHER POSITION

POSTDOC OPPORTUNITY - ASSESSING MITIGATION CAPACITY OF FOREST MANAGEMENT STRATEGIES USING A MULTISCALE PLATFORM OF CARBON DYNAMICS MODELING

(This project will be carried out in a French-speaking university: the use of French as the working language is required).

This [project](#) will be undertaken as part of a significant research program in partnership with the Quebec Ministry of Forests, Wildlife and Parks. It involves an experienced and multidisciplinary team seeking natural-based solutions for climate change mitigation.

This research project aims at building a multiscale modeling architecture to assess different forest management strategies under climate change, from the tree organs to landscape level. Using the model, the team wants to assess climate change mitigation capacity of the forest through 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 empirical results coming from another large project on [Forest carbon dynamics in the Quebec province](#), as well as ensuring the coherence between scales within the modelling 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 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
Evelyne 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. Good scientific publication records.

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 Frederik.Doyon@uqo.ca. Application review will begin on August 28 and continue until a candidate is selected. Expected starting date: during fall 2023; a later start date may be possible. UQO is committed to an Equity, Diversity and Inclusion Policy in all of its research activities.