



**APPEL DE CANDIDATURE POUR POST-DOCTORAT - CARBONE BORÉAL /
UQAC, QUÉBEC, CANADA ; CALL FOR CANDIDATES FOR A POST-DOCTORAL
FELLOWSHIP – UQAC / CARBONE BORÉAL, QUÉBEC, CANADA
(ENGLISH VERSION FOLLOWS)**

OFFRE : Carbone boréal (carboreboréal.uqac.ca) est une infrastructure de recherche de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) dirigée par la Chaire en éco-conseil. Carbone boréal souhaite s'adjoindre les compétences d'un (ou une) chercheur post-doctorant pour piloter des projets de recherche d'une durée de 24 mois devant se terminer en avril 2021. Salaire annuel de base de 50 000\$ ajustable en fonction de l'expérience. Lieu de travail à l'UQAC, soit à Saguenay, Qc, Canada.

PROJETS DE RECHERCHE: Étude sur le potentiel de séquestration du carbone dû au scarifiage et à l'ensemencement naturel des plantations de Carbone boréal et Calcul de la séquestration des plantations Carbone boréal en milieu agricole.

Ces projets s'inscrivent dans une programmation de recherche à plusieurs volets devant se dérouler sur de nombreuses années, utilisant les 11 plantations de recherche (pour plus d'un million d'arbres plantés et vérifiés) de Carbone boréal principalement réparties en forêt boréale au nord du Lac-St-Jean pour les plantations régulières et autour du Lac-St-Jean (sud-est), pour les plantations en milieux agricoles. Les plantations Carbone boréal se font sur des territoires naturellement dénudés de la forêt boréale québécoise, où la forêt fermée ne se régénère pas naturellement. Les plantations sont établies en dispositif de recherche, en collaboration avec le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, dans le respect des écosystèmes forestiers et de la biodiversité. Elles bénéficient du statut de forêt expérimentale et sont donc protégées de l'exploitation. Les plantations agricoles se font dans des terres en friche ou impossibles à exploiter (pente, bouts et bandes de terre, etc.), tel que déterminé en partenariat avec le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et les agriculteurs/propriétaires.

Carbone boréal est à la fois une infrastructure de recherche de l'UQAC et un programme de compensation de gaz à effet de serre par plantation d'arbres. Carbone boréal permet aux organisations et individus de compenser les gaz à effet de serre émis par leur organisation, famille, activités, etc. Les arbres plantés servent également aux projets de recherche scientifiques.

L'ensemble des travaux est sous la responsabilité de Claude Villeneuve, professeur titulaire, directeur de l'infrastructure Carbone boréal.

LES DÉFIS : Les projets permettront de raffiner les connaissances et les affirmations de séquestration de carbone associées aux plantations de Carbone boréal.

COMPÉTENCES ET INTÉRÊTS DE RECHERCHE :

La personne recherchée :

- possède un PhD dans un des domaines suivants : écologie, foresterie, biologie, science de l'environnement (domaines connexes acceptés);
- possède de solides compétences et connaissances sur la forêt, la phénologie des arbres, la lutte aux changements climatiques (spécifiquement les émissions et la séquestration de gaz à effet de serre et les calculs qui y sont associés), le cycle du carbone et excellentes capacités rédactionnelles sont un atout;
- possède de l'expérience terrain et en supervision d'étudiants-chercheurs;
- souhaite et est apte à s'intégrer à une équipe de recherche multidisciplinaire, francophone;

POUR POSTULER :

Faites parvenir votre Curriculum Vitae ainsi qu'une brève lettre d'intérêts à :

Sylvie Bouchard, PhD, professeure-associée, coordonnatrice à la recherche Chaire en éco-conseil

sylvie1_bouchard@uqac.ca

AVANT le 15 mars 2019

DATE DE DÉBUT DES TRAVAUX : Dès que possible.



CALL FOR CANDIDATES FOR A POSTDOCTORAL FELLOWSHIP - CARBONE BORÉAL / UQAC, QUÉBEC, CANADA

OFFER: Carbone boreal (carboneboreal.uqac.ca) is a Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)'s research infrastructure, managed by the Chair on eco-advising. Carbone boréal wishes to recruit a post-doctoral fellow to oversee research projects for a 24-month period, ending April 2021. Annual base salary of 50 000\$, to be revised according to experience. Place of work is at UQAC, Saguenay, Quebec, Canada.

RESEARCH PROJECT: Study on carbon sequestration potential of scarification and natural seeding in Carbone boreal's plantations, and Carbon sequestration calculations for Carbone boreal's plantations on agricultural land.

These projects are part of a larger scale multi-faceted research program spanning many years, using Carbone boréal's 11 research plantations (for more than one million planted and verified trees) mostly located in the boreal forest North of the Lac-St-Jean for the regular plantations and around the lake (South-East) for the agricultural ones. Carbone boreal's plantations are established in Québec's natural open woodlands which do not self-regenerate. Research forests are created in collaboration with Quebec's Ministry of Forests, Wildlife and Parks, in respect of forest ecosystems and biodiversity. They bear the experimental forest statute, protecting them from exploitation. Plantations on agricultural land are performed in wastelands and/or unexploitable land (slopes, edges, etc.), as determined with Quebec's Ministry of Agriculture, Fisheries and Food and the farmers/owners.

Carbone boréal is both a University research infrastructure and a greenhouse gas offset program, through tree planting. Carbone boreal allows organisations and individuals to offset the greenhouse gases emitted by their organisation, family, activities, etc. The planted trees are also used in research projects.

THE CHALLENGES: These projects will refine our knowledge on carbon sequestration quantification associated with Carbone boreal's plantations.

EXPERTISE AND RESEARCH INTERESTS:

The person we are looking for:

- is a PhD graduate in ecology, forestry, biology, environmental science (related fields considered);
- has a solid knowledge and expertise in forest ecology, tree phenology, fight against climate change (GHG emissions, sequestration and related calculations), carbon cycle and solid redactional skills is an asset;
- has field experience and can supervise research-students;
- is able and wishes to become part of a multidisciplinary team, in a French speaking environment;

TO APPLY:

Send your Curriculum Vitae and a brief letter of interest to:

Sylvie Bouchard, PhD, associate professor, research coordinator for the Chair on eco-advising
sylvie1_bouchard@uqac.ca

BEFORE March 15th, 2019

WORK WILL START: As soon as possible.