

English will follow,

Projet de maîtrise ou de doctorat sur l'évaluation de la résilience et de la dynamique de la forêt feuillue après coupes partielles à partir du LiDAR aéroporté

Description - Nous sommes à la recherche d'un étudiant de maîtrise ou de doctorat très motivé(e)s pour mener à bien un projet de doctorat en **sciences forestières** et en **télé-détection** portant sur la modélisation temporelle de la croissance et des caractéristiques structurales des forêts afin de développer des indicateurs de résilience après coupe partielle en forêt tempérée.

Projet – L'étudiant travaillera en étroite collaboration avec des chercheurs universitaires (UQAC, ULVAL) et gouvernementaux (Direction de la recherche forestière), ainsi que des praticiens du MFFP et de l'industrie.

L'étudiant(e) développera sa recherche de manière autonome, en coopérant avec d'autres membres de l'équipe qui travaille sur des problématiques similaires. Les candidat(e)s doivent posséder: (1) une formation en sciences forestières, en écologie, géomatique ou dans un domaine connexe; (2) des connaissances dans l'un des domaines suivants: foresterie, croissance des arbres, télé-détection, modélisation prédictive; (3) des aptitudes, ou une forte volonté d'apprendre, en analyse statistique de données; (4) capacité à communiquer en français ou/et en anglais à l'oral et à l'écrit; (5) motivation, autonomie et esprit critique.

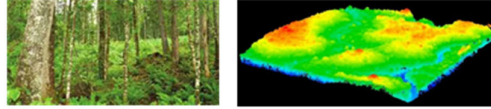
Environnement de travail - Les activités de recherche seront basées à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean au Québec et exceptionnellement à l'Université Laval située dans la ville de Québec. <https://saguenaylacsaintjean.ca/en/>

Support financier - Bourses de 21 000 \$ par année pendant 2 ans pour la maîtrise et une bourse de 25 000 \$ pendant 4 ans pour le doctorat (sujet à l'atteinte d'objectifs de cheminement). L'UQAC offre en plus des bourses de réduction des frais de scolarité et l'étudiant(e) aura également l'opportunité d'appliquer à des bourses supplémentaires. Les étudiants boursiers des programmes du FRQNT, CRSNG ou autres bourses d'excellence seront éligibles à des suppléments.

Programmes d'étude - Le candidat(e) de PhD retenu(e)s sera inscrit(e)s aux programmes de maîtrise en ressources renouvelables ou au doctorat en biologie ou en sciences de l'environnement de l'UQAC.

Date de soumission des candidatures – dès maintenant, jusqu'à ce que la ou le candidat(e) soit sélectionné(e).

Comment appliquer? Les candidat(e)s peuvent envoyer leur candidature par courrier électronique à Yan Boucher (Yan.Boucher@uqac.ca), Alexis Achim (Alexis.Achim@sbf.ulaval.ca) ou Patricia Raymond (Patricia.Raymond@mffp.gouv.qc.ca) en joignant un seul fichier PDF comprenant (1) une lettre de motivation expliquant comment les compétences requises pour ce poste sont réunies; (2) un CV; (3) relevés de notes universitaires; et (4) les coordonnées de deux références œuvrant activement en recherche (dossier de publications reconnu). Seuls les candidats présélectionnés seront contactés afin de déterminer une date pour l'entretien.



M.Sc. or Ph.D. project available on the evaluation of the resilience and dynamics of the deciduous forest after partial cuts from airborne LiDAR

Description - We are looking for a highly motivated M.Sc. or Ph.D. student to carry out a PhD project in forest science and remote sensing focusing on the temporal modeling of forest growth and structural characteristics to develop resilience indicators after partial cutting in temperate forests.

Project – The student will work in close collaboration with governmental (Quebec’s forest research branch) research scientists, as well as practitioners from the Quebec’s government and industry.

The student will develop his research independently, cooperating with other members of the team working on similar issues. Candidates must have: (1) training in forest sciences, ecology , geomatics or in a related field; (2) knowledge in one of the following areas: forestry, tree growth, remote sensing, predictive modelling; (3) skills, or a strong willingness to learn, in statistical data analysis; (4) ability to communicate in French and/or English orally and in writing; (5) motivation, autonomy and critical thinking.

Work environment - Research activities will be based at the University of Quebec at Chicoutimi (UQAC) in the Saguenay–Lac-Saint-Jean region of Quebec and exceptionally at Laval University located in Quebec City. <https://saguenaylacsaintjean.ca/en/>

Financial support - Scholarships of \$21,000 per year for 2 years for the master's degree and a scholarship of \$25,000 for 4 years for the Ph.D. (subject to the achievement of educational objectives). UQAC also offers tuition reduction scholarships and the student will also have the opportunity to apply for additional scholarships. Students receiving scholarships from FRQNT, CRSNG or other excellence scholarships will be eligible for supplements.

Study programs - The successful M.Sc. our Ph.D. candidate will be enrolled in the master's programs in renewable resources or the doctorate in biology or environmental sciences at UQAC.

Date of submission of applications – from now until the candidate is selected.

How to apply? Candidates can send their application by email to Yan Boucher (Yan_Boucher@uqac.ca), Alexis Achim (Alexis.Achim@sbf.ulaval.ca) or Patricia Raymond (Patricia.Raymond@mffp.gouv.qc .ca) by attaching a single PDF file including (1) a cover letter explaining how the skills required for this position are met; (2) a resume; (3) university transcripts; and (4) contact information for two references actively working in research (recognized publication record). Only shortlisted candidates will be contacted to arrange an interview date.