

## Offre de Doctorat à l'Université du Québec à Trois-Rivières (début été/automne 2026)

Nous recherchons une personne très motivée pour un doctorat en sciences de l'environnement à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), réalisé en collaboration avec le ministère des Ressources naturelles et des Forêts du Québec (MRNF). Dans le cadre d'un projet portant sur le développement d'un projet de recherche portant sur la modélisation de la dynamique de la croissance et de la défoliation du couvert forestier en forêt boréale, la personne retenue travaillera à la modélisation et à la quantification du signal radar (Synthetic Aperture Radar, SAR) dans le but de suivre l'état de santé et le statut de la végétation arborescente. Le projet comprendra également l'analyse de données de terrain, telles que des mesures de l'accroissement radiale, de l'hydraulique des arbres et des données de télédétection aéroportée. Ce projet s'inscrit dans un programme de recherche plus vaste financé par le CRSNG, portant sur la planification des coupes forestières dans des peuplements affectés par des épidémies d'insectes. Le poste est offert pour une durée de quatre ans (**30 000 \$ CA/année**). Une possibilité de stage en milieu de travail au MRNF pourrait être offerte durant le doctorat.

La personne retenue doit posséder de solides compétences en analyse de données et en programmation, acquises grâce à des études (baccalauréat, maîtrise) en écologie, biogéosciences, sciences de l'environnement, géomatique, télédétection, etc. Une expérience en traitement et analyse de données SAR est un atout. La personne sélectionnée évoluera dans un environnement de recherche multidisciplinaire combinant écologie forestière, télédétection, modélisation et science des données. Le projet bénéficiera d'un accès à des jeux de données uniques ainsi qu'à une collaboration étroite avec des chercheurs universitaires et des spécialistes du milieu gouvernemental.

N'hésitez pas à communiquer avec nous pour toute question concernant le poste. Pour postuler, veuillez envoyer une lettre de présentation, un curriculum vitae, une copie de vos relevés de notes et les noms de vos références à :

[alexandre.roy@uqtr.ca](mailto:alexandre.roy@uqtr.ca)

[jean-daniel.sylvain@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:jean-daniel.sylvain@mrnf.gouv.qc.ca)

Les applications seront évaluées immédiatement jusqu'à ce que le poste soit comblé.

## PhD offer at Université du Québec at Trois-Rivières (Start Summer/Fall 2026)

We are seeking a highly motivated candidate for a PhD in Environmental Sciences at the Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), conducted in collaboration with the Quebec Ministry of Natural Resources and Forests (MRNF). As part of a research project focused on modeling the dynamics of forest canopy growth and defoliation in the boreal forest, the selected candidate will work on modeling and quantifying the radar signal (Synthetic Aperture Radar, SAR) to monitor the health status and condition of tree vegetation. The project will also include the analysis of field data, such as radial growth measurements, tree hydraulics, and airborne remote sensing data. This project is part of a broader research program funded by the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), focusing on the planning of forest harvesting in stands affected by insect outbreaks. The position is offered for a duration of four years (**\$30,000 CAD/year**). An internship opportunity with the MRNF may be available during the PhD.

The successful candidate must have strong skills in data analysis and programming, acquired through studies (Bachelor's, Master's) in ecology, biogeosciences, environmental sciences, geomatics, remote sensing, or related fields. Experience in SAR data processing and analysis is an asset. The selected candidate will work in a multidisciplinary research environment combining forest ecology, remote sensing, modeling, and data science. The project will benefit from access to unique datasets and close collaboration with academic researchers and government specialists.

Please do not hesitate to contact us if you have any questions about the position. To apply, please send a cover letter, a curriculum vitae, a copy of your transcripts, and the names of your references to:

[alexandre.roy@uqtr.ca](mailto:alexandre.roy@uqtr.ca)

[jean-daniel.sylvain@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:jean-daniel.sylvain@mrnf.gouv.qc.ca)

Applications will be evaluated immediately until the position is filled.