



(English follows)

Titre du projet : Postdoctorat en modélisation prédictive

Nous cherchons un(e) candidat(e) au postdoctorat pour prédire spatialement l'épaisseur de la couche organique (ECO) et des propriétés physico-chimiques dans les sols forestiers sujets à la paludification. Le ou la candidat(e) travaillera à partir de bases de données existantes géoréférencées sur les sols et la productivité des peuplements, ainsi qu'à partir de produits de télédétection (e.g. Lidar aérien, Landsat) et de l'inventaire forestier. Il/elle se joindra à une équipe dynamique, pourra développer ses propres idées en collaboration avec l'équipe de recherche et aura l'opportunité d'utiliser et de comparer différentes approches quantitatives (ex : Machine Learning, modèles spatiaux bayésiens, etc...). Le projet s'inscrit dans une collaboration entre l'Institut de recherche sur les Forêts (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue) et le Centre de Foresterie des Laurentides (Ressources Naturelles Canada, Service Canadien des Forêts). Le poste peut être basé au choix du (de la) candidat(e), soit à Rouyn-Noranda (UQAT), soit à Québec (CFL-RNCAN). Nous cherchons préférentiellement un(e) candidat(e) possédant des capacités démontrées et une expérience préalable en modélisation spatiale et/ou en statistique prédictive. L'expérience dans la publication d'articles scientifiques constitue un atout.

Financement : Une bourse de 42 000 \$/année est offerte pour une durée totale de 18 mois.

Date de début: flexible mais idéalement avant septembre 2019.

Équipe de recherche : Osvaldo Valeria (Osvaldo.valeria@uqat.ca), Julien Beguin (julien.beguin@canada.ca) et David Paré (david.pare@canada.ca)

Prière de faire parvenir par courriel une lettre de motivation ainsi que votre CV à l'équipe de recherche ci-dessus.

#####

Project Title: Postdoctoral Fellowship in predictive modelling

We are looking for a postdoctoral candidate to predict spatially the thickness of the organic layer (ECO) and physico-chemical properties in forest soils sensitive to peat accumulation. The candidate will work with existing geo-referenced databases on soils and stand productivity, as well as with remote sensing products (e.g. aerial Lidar, Landsat) and forest inventory data. He/she will join a dynamic team, will develop his/her own ideas in collaboration with the research team and will have the opportunity to use and compare different quantitative approaches (e.g. Machine Learning, Bayesian spatial models, etc.). The project is a collaboration between the Institut de Recherche sur les Forêts (IRF- Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue) and the Centre de Foresterie des Laurentides (CFL - Natural Resources Canada, Canadian Forest Service). The position can be based on the candidate's choice, either in Rouyn-Noranda (UQAT) or in Quebec City (CFL-RNCAN). We are looking for a candidate with proven capabilities and previous experience(s) in spatial modelling and/or predictive statistics/mapping. Experience in the publication of scientific articles is an asset.

Funding: A \$42,000/year scholarship is available for a total duration of 18 months.

Start date: flexible but ideally before September 2019.

Research Team: Osvaldo Valeria (Osvaldo.valeria@uqat.ca), Julien Beguin (julien.beguin@canada.ca) and David Paré (david.pare@canada.ca)

Please send a cover letter and your CV by email to the research team above.