

Offre de post-Doc (12 à 16 mois). Réponse à long-terme des bassins versants forestiers et des eaux de surface aux changements climatiques et à la pollution atmosphérique

Nous sommes à la recherche d'une personne pour travailler sur des données de qualité de l'eau de lacs et de rivières de bassins versants forestiers de l'est du Canada et éventuellement pour réaliser des expériences *in situ*. Dans le cadre d'une collaboration entre l'université du Québec à Montréal (Dr Dan Kneeshaw), Environnement et Changement Climatique Canada (ECCC, Daniel Houle), Ouranos et le Ministère des Forêts de la Faune et des parcs du Québec (Louis Duchesne), des données de chimie des eaux de surface sont récoltées depuis plus de 30 ans dans des bassins forestiers non-perturbés afin de suivre l'évolution de la qualité de l'eau en réponse aux dépôts de contaminants atmosphériques et aux changements climatiques.

Objectifs du stage : La tâche principale sera de seconder un chercheur dans l'analyse de données et de participer à la rédaction d'articles scientifiques dans le cadre de projets de recherches variés sur le thème de la qualité de l'eau en utilisant entre autre des données à long-terme de chimie de l'eau. Possibilité de faire des mesures sur le terrain et des analyses au laboratoire pour documenter des processus spécifiques en complément de l'analyse des données à long-terme.

Formation minimale requise : Doctorat dans un domaine pertinent relié à l'écologie et la biogéochimie aquatique et/ou terrestre.

Compétences et aptitudes recherchées : Excellente capacité d'analyse de données, de synthèse et de rédaction; facilité à travailler en collaboration; capacité à effectuer des tâches multiples et aptitudes à s'intégrer à une équipe scientifique. Dynamisme, autonomie et flexibilité; bonne connaissance des logiciels Microsoft Office et de R; comprendre et être capable de rédiger en anglais serait fortement souhaitable. Une compréhension de la biogéochimie des eaux de surface et des sols (et de leurs interactions) représente un atout important. La personne choisie sera appelée à travailler avec le milieu académique et avec des chercheurs d'Environnement et Changement climatique Canada et du Ministère des Forêts de la Faune et des Parcs du Québec.

Lieu de travail : Bureaux UQAM biologie et/ou ECCC Montréal. (travail à distance possible pour les premiers mois)

Début visé : Autour du début juin 2022 mais la date de début est flexible.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir une lettre de motivation et un CV à l'attention de [Daniel Houle \(daniel.houle@ec.gc.ca\)](mailto:daniel.houle@ec.gc.ca) avant le 16 mai 2022 à 17h00. Vous pouvez aussi écrire à cette adresse si des informations supplémentaires sont requises.

Rémunération : autour de \$45 000 par an (en dollars Canadien)

Post-Doc offering (12-16 months). Long-term response of forest watersheds and surface waters to climate change and air pollution

We are looking for a person to work on water quality data from lakes and rivers in forested watersheds in eastern Canada and eventually to conduct *in situ* experiments. In the framework of a collaboration between the University of Quebec in Montreal (Dan Kneeshaw), Environment and Climate Change Canada (ECCC, Daniel Houle), Ouranos and the Quebec Ministry of Forests, Wildlife and Parks (Louis Duchesne), surface water chemistry data have been collected for more than 30 years in undisturbed forest basins in order to monitor the evolution of water quality in response to atmospheric contaminant deposition and climate change.

Internship objectives : The main task will be to assist a researcher in the analysis of data and to participate in the writing of scientific papers in the context of various research projects on the theme of water quality using long-term water chemistry data. Ability to perform field measurements and laboratory analyses to document specific processes to complement long-term data analysis.

Minimum education required : PhD in a relevant field related to aquatic and/or terrestrial ecology and biogeochemistry.

Skills and abilities required : Excellent data analysis capability; synthesis and strong writing skills; ability to work collaboratively; ability to multi-task and integrate into a scientific team. Dynamic, independent and flexible; strong knowledge of Microsoft Office and R software are desired criteria. An understanding of surface water and soil biogeochemistry (and their interactions) is an important asset. The successful candidate will be expected to work with the academic community and with researchers at Environment and Climate Change Canada and the Quebec Ministry of Forest, Wildlife and Parks.

Work location: ECCC office in Montreal (possibility of doing remote work for the first months)
Target start date: June 2022 but start date is flexible.

Interested candidates should send a cover letter and CV to the attention of Daniel Houle (daniel.houle@ec.gc.ca) before May 16, 2022 at 5:00 pm. You can also write to this address if additional information is required.

Remuneration: approximately \$45,000 per year (in Canadian dollars)