

**Recrutement d'un.e chercheur.e postdoctoral.e
Centre ESCER, Université du Québec à Montréal* (Montréal, QC, Canada)**

(English version will follow)

Contexte : Le centre ESCER (Étude et Simulation du Climat à l'Échelle Régionale) de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) recrute un(e) chercheur(e) postdoctoral(e) (PDF) pour travailler sur **l'impact régional de la variabilité et des changements climatiques sur les maladies infectieuses et émergentes au Canada**, afin de rejoindre notre équipe dans le cadre d'un projet de collaboration avec l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC). L'objectif général de ce projet est de mieux comprendre le rôle du changement climatique à l'échelle régionale sur la modification de la répartition géographique et saisonnière des maladies infectieuses et émergentes, et plus spécifiquement les maladies zoonotiques au Canada.

Travaux à réaliser : Le travail de recherche du PDF consistera, entre autres, au développement et à l'analyse de simulations rétrospectives et prévisionnelles (échelles saisonnières et interannuelles/décennales) à haute résolution, en utilisant le nouveau modèle régional du climat développé au centre ESCER, pour améliorer la connaissance des risques (maladies infectieuses) et les facteurs physiques (environnementaux) de risques (effets combinés des aléas météorologiques/climatiques et des facteurs d'exposition).

Lieu de travail : Centre [ESCER](#) à l'Université du Québec à Montréal, Montréal, Canada.

Date de début et durée : 1^{er} novembre 2022, deux (2) ans et cinq (5) mois jusqu'au 31 mars 2025.

Compétences requises :

- Un doctorat (obtenu il y a moins de 5 ans) en sciences atmosphériques ou en météorologie ou dans un domaine connexe (climatologie physique ou modélisation climatique et statistique appliquée en environnement).
- Expérience dans les analyses climatiques et/ou le développement et l'utilisation des modèles climatiques à haute résolution.
- Excellente connaissance dans la programmation dans divers langages (ex. FORTRAN, C/C++, MATLAB et PYTHON) et solide expérience dans la manipulation de grands volumes de données climatiques.
- Une forte motivation à contribuer à des recherches interdisciplinaires, notamment dans le transfert des informations climatiques à des usagers non spécialistes des sciences du climat.
- Bonne maîtrise du Français (compétences orales et écrites) et de l'Anglais (compétences écrites).

Environnement de travail : Le projet sera co-supervisé par le Pr. Philippe Gachon, chercheur au centre ESCER de l'UQAM, et le Dr. Nick Ogden de l'ASPC. La ou le candidat.e travaillera en étroite collaboration avec d'autres chercheur.e.s du centre ESCER et de l'ASPC.

Conditions salariales : Le salaire du PDF sera compris entre 50 000 et 55 000 \$CAN par année (avantages sociaux inclus), selon le niveau d'expérience et le dossier du ou de la candidat.e.

Comment postuler : Les candidat.e.s intéressé.e.s sont prié.e.s d'envoyer un **CV, une lettre de motivation et les contacts de 3 personnes** de référence à gachon.philippe@uqam.ca avant le **30 septembre 2022**. Les demandes seront examinées sur une base continue, avec une date de démarrage dès que possible.

**L'UQAM contribue au développement d'un environnement favorable à l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI) dans toutes les sphères d'activités, incluant les obligations pour la recherche et la création. Pour ce faire, les procédures de recrutement du personnel hautement qualifié (incluant les personnes étudiantes et les postdoctorants) doivent s'assurer d'une représentation des groupes minorisés et favoriser leur inclusion au sein des équipes de recherche.*

**Postdoctoral Position available at the ESCER centre
Université du Québec à Montréal* (Montréal, QC, Canada)**

Background: The ESCER (Regional Climate Study and Simulation) Centre at the Université du Québec à Montréal (UQAM) is recruiting a postdoctoral researcher (PDF) to work on the regional impact of climate variability and change on infectious and emerging diseases in Canada, to join our team as part of a collaborative project with the Public Health Agency of Canada (PHAC). The overall objective of this project is to better understand the role of climate change at the regional level on changing the geographic and seasonal distribution of infectious and emerging diseases, and more specifically zoonotic diseases in Canada.

Work to be carried out: The research work of the PDF will consist, among other things, in the development and analysis of hindcast and forecast simulations (seasonal to interannual or even decadal scales) at high resolution, using the new regional climate model developed at the ESCER center, to improve knowledge of risks (infectious diseases) and physical (environmental) risk factors (i.e. the compound effects of weather/climate hazards and exposure factors).

Place of work : Centre [ESCER](#) at the Université du Québec à Montréal, Montréal, Canada.

Start date and duration: November 1, 2022, two (2) years and five (5) months until March 31, 2025.

Required Skills:

- A PhD (graduated less than 5 years) in atmospheric sciences or meteorology or a related field (physical climatology or climate modelling and statistics applied to the environment).
- Experience in climate analysis and/or the development and use of high-resolution climate models. Excellent programming knowledge in various languages (e.g. FORTRAN, C/C++, MATLAB and PYTHON) and solid experience in manipulating large volumes of climate data.
- A strong motivation to contribute to interdisciplinary research, especially in the transfer of climate information to users who are not specialists in climate science.
- A good proficiency of French (oral and written skills) and English (written skills).

Work environment: The project will be co-supervised by Prof. Philippe Gachon, a researcher at UQAM's ESCER Centre, and PHAC's Dr. Nick Ogden. The candidate will work closely with other researchers from the ESCER Centre and PHAC.

Salary conditions: The salary of the PDF will be between 50,000 and 55,000 \$CAN per year (benefits included), depending on the level of experience and the candidate's record.

How to apply: Interested candidates are requested to send a CV, a cover letter and contacts of 3 reference persons to gachon.philippe@uqam.ca before September 30, 2022. Applications will be reviewed on an ongoing basis, with a project start date as soon as possible.

**L'UQAM contribue au développement d'un environnement favorable à l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI) dans toutes les sphères d'activités, incluant les obligations pour la recherche et la création. Pour ce faire, les procédures de recrutement du personnel hautement qualifié (incluant les personnes étudiantes et les postdoctorants) doivent s'assurer d'une représentation des groupes minorisés et favoriser leur inclusion au sein des équipes de recherche.*