

Recrutement de trois étudiant.e.s de doctorat Centre [ESCER](#), [Université du Québec à Montréal](#)* (Montréal, QC, Canada)

Contexte: Le centre ESCER (Étude et Simulation du Climat à l'Échelle Régionale) de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) recrute trois étudiant.e.s de doctorat (PhD) afin de rejoindre notre équipe dans le cadre d'un projet de collaboration financé par le Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie (CRSNG) du Canada et qui inclut des chercheurs d'Hydro-Québec, du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les Changements Climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Ouranos, UQAC, et Polytechnique Montréal. L'objectif de ce partenariat de cinq ans est **d'évaluer les risques et les extrêmes hydrométéorologiques pour les infrastructures stratégiques hydroélectriques et minières au Québec.**

Travaux à réaliser: Les travaux de recherche de deux étudiant.e.s de PhD consisteront à **étudier la valeur ajoutée du nouveau modèle régional du climat (MRCC6/GEM5) développé au centre ESCER, en mode « convection-permitting » (2,5 km), pour simuler les précipitations extrêmes (PhD1) et le manteau neigeux (PhD2), leur évolution et leurs effets sur les crues maximales probables, dans le contexte des changements climatiques. Le PhD3 s'intéressera à l'amélioration des méthodes de correction de biais.**

Lieu de travail et programme d'étude: Centre [ESCER](#) et [doctorat du département des sciences de la Terre et de l'atmosphère](#) à l'Université du Québec à Montréal, Montréal, Canada.

Date et durée: Début septembre 2024, 3,5 ans incluant la rédaction d'articles scientifiques.

Compétences et profils recherchés:

- **Requis:** Un diplôme de maîtrise en sciences de l'environnement, sciences du climat, sciences de l'atmosphère, météorologie, hydrologie, physique, géographie, mathématiques ou domaine connexe.
- **Atout:** Expérience dans la rédaction et la publication d'articles scientifiques révisés par les pairs.
- **Atout:** Autonomie et excellente capacité d'interaction avec des personnes étudiantes et des membres du corps professoral.
- **Atout:** Bonne connaissance dans la programmation dans divers langages (ex., Fortran, C/C++, Matlab, Python, Julia, R) et expérience dans la manipulation de grands volumes de données climatiques.
- **Requis:** Maîtrise du français (compétences orales et écrites) et de l'anglais (compétences écrites).

Environnement de travail: Les projets seront co-supervisés par Philippe Lucas-Picher, chercheur au centre ESCER et professeur à l'UQAM, par Isabelle Chartier, chercheuse à Hydro-Québec, par Émilie Bresson, chercheuse à Ouranos, et Philippe Roy, chercheur à Hydro-Québec.

Bourses d'étude: Les bourses des étudiant.e.s seront de **20 000 \$CAN par année, en plus du montant de base fourni par l'UQAM de 13 000 \$CAN** à toutes les personnes étudiantes inscrites au doctorat à temps complet au cours des 3 années d'études : An 1: 5 000\$; An 2: 4 000\$; et An 3: 4 000\$.

Comment postuler: Les candidat.e.s intéressé.e.s sont prié.e.s d'envoyer **un CV, une lettre de motivation, un relevé de notes et les contacts de 3 personnes de référence** à lucas-picher.philippe@uqam.ca avant le **31 mars 2024 en spécifiant le projet de doctorat qui vous intéresse particulièrement.**

**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.*