

Recrutement d'un.e étudiant.e. de doctorat pour un projet sur la projection de la grêle au Canada durant le 21^e siècle dans une perspective d'assurance de dommages 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) lance le recrutement d'un.e étudiant.e de doctorat (PhD) qui joindra son équipe dans le cadre d'un projet financé par le Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie (CRSNG) du Canada. L'objectif de ce projet est **de projeter l'occurrence et l'intensité de la grêle au Canada par l'utilisation de simulations réalisées par le Modèle Régional Canadien du Climat (MRCC6/GEM5)**. Ce projet s'insère dans la chaire de recherche ClimACT dirigée par le professeur Mathieu Boudreault financée par 3 grandes compagnies d'assurance de dommages (Co-operators, Definity et Intact). Cette Chaire de recherche en sciences actuarielles et climatiques (ClimACT) vise à mieux comprendre les impacts financiers des changements climatiques et à aider la société à mieux s'y adapter.

Sujet de la thèse: Le sujet de doctorat de l'étudiant.e de PhD recruté.e consistera à la **simulation, l'évaluation, et la projection de la grêle** avec le MRCC6. La dernière version du MRCC6 inclut un schéma de microphysique avancée dans lequel la grêle est directement simulée. Dans le cadre de ce doctorat, il sera particulièrement intéressant de vérifier la capacité du MRCC6 à simuler la grêle qui est une variable difficile à simuler et à observer, et de projeter son évolution dans un climat plus chaud. La grêle simulée par le MRCC6 sera comparée à celle diagnostiquée par des variables météorologiques environnantes.

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

Date et durée: Commencement en septembre 2026 ou janvier 2027. Durée de 3,5 ans.

Compétences et profils recherchés:

- **Requis:** Un diplôme de maîtrise en sciences du climat, sciences de l'atmosphère, ou météorologie.
- **Atout:** Expérience dans la rédaction et la publication d'articles scientifiques révisés par les pairs.
- **Atout:** Autonomie et bonnes habiletés d'interaction avec les étudiants et les professeurs.
- **Atout:** Excellentes connaissances en programmation scientifique dans divers langages (Python, R) et expérience dans la manipulation de grands volumes de données climatiques.
- **Atout:** Connaissances en météorologie associée au temps violent (convection, grêle, pluie extrême)
- **Requis:** Maîtrise du français (oral et écrit) et de l'anglais (oral et écrit).

Environnement de travail: Le projet sera supervisé par Philippe Lucas-Picher, chercheur au centre ESCER et professeur à l'UQAM. L'étudiant.e bénéficiera d'un ordinateur personnel et d'un bureau à l'UQAM. Des collaborations avec des chercheurs d'Environnement et Changement Climatique Canada sont envisagées.

Bourses d'étude: Une bourse de **25 000 \$CAD par année, en plus** de la **bourse de soutien universel au doctorat de 13 000 \$CAD sur 3 ans**, sera versée à l'étudiant.e inscrit.e au doctorat à temps complet.

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 référents** à lucas-picher.philippe@uqam.ca. Le recrutement sera effectué au fur et à mesure de la réception des dossiers jusqu'à la sélection de l'étudiant.e.

**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.*