

## Stagiaire postdoctoral ou associé(e) de recherche en simulations du climat à très haute résolution

**Endroit :** [Centre ESCER, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère](#), Université du Québec à Montréal (UQAM), Montréal, Canada

**Date de début et durée :** dès maintenant pour une durée de jusqu'à 5 ans.

**Contexte :** ce poste s'inscrit dans le cadre du projet « Amélioration de la modélisation des aléas climatiques au Québec (ALÉA-Climat) », financé par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec. Le projet ALÉA-Climat vise à poursuivre l'amélioration de la plus récente version du Modèle régional canadien du climat (MRCC6-GEM5), en mettant un accent particulier sur la simulation des aléas à fort impact. Le modèle MRCC6-GEM5 est développé au Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale (ESCER), en collaboration avec Environnement et Changement climatique Canada et le consortium Ouranos. La personne retenue rejoindra une équipe de recherche en modélisation régionale du climat dirigée par les professeurs Alejandro Di Luca, Julie Thériault et Philippe Lucas-Picher au Centre ESCER, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM.

Le projet ALÉA-Climat vise à évaluer et à développer une version plus complète et flexible du Modèle régional canadien du climat (MRCC6-GEM5) afin d'améliorer la représentation de processus physiques clés à l'échelle régionale. Il permettra de produire des simulations à haute et très haute résolution (12 km et 2,5 km) afin de mieux représenter les aléas météorologiques et climatiques extrêmes au Québec, notamment les précipitations intenses, les sécheresses, les vagues de chaleur et les tempêtes hivernales.

Compétences requises	Stagiaire postdoctoral	Associé de recherche
Doctorat en sciences de l'atmosphère ou domaine connexe	X	
Maîtrise en sciences de l'atmosphère ou domaine connexe		X
Expérience en recherche dans le domaine visé	X	X
Dossier solide de publications dans des revues scientifiques avec comité de lecture	X	
Maîtrise de l'environnement Linux et programmation en Python. Expérience avec Fortran constitue un atout	X	X
Expérience avec les systèmes de calcul de haute performance	X	X
Capacité à manipuler et analyser de grands ensembles de données	X	X
Aptitudes démontrées à travailler en équipe	X	X

**Comment postuler :** Veuillez faire parvenir votre candidature aux professeurs Alejandro Di Luca ([di\\_luca.alejandro@uqam.ca](mailto:di_luca.alejandro@uqam.ca)), Julie Thériault ([theriault.julie@uqam.ca](mailto:theriault.julie@uqam.ca)) et Philippe Lucas-Picher ([lucas-picher.philippe@uqam.ca](mailto:lucas-picher.philippe@uqam.ca)), incluant : 1) une lettre de motivation ; 2) un CV détaillé, et 3) les noms et courriels d'au moins 2 références.