

Stage 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 2 ans.

Contexte : Ce poste s'inscrit dans le projet « Simulation et Analyse du Climat à Haute Résolution » ([SACHR](#)) financé par le Ministère du développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) du Québec. SACHR vise à mettre au point la nouvelle version du Modèle Régional Canadien du Climat (MRCC6/GEM5), basée sur le modèle de prévision du Service Météorologique Canadien. La personne choisie se joindra à l'équipe de recherche sur la modélisation régionale du climat incluant les professeurs Alejandro Di Luca, Julie Thériault, Philippe Lucas-Picher et René Laprise au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM.

Ce projet vise à évaluer et à améliorer la version du MRCC/GEM5 permettant la convection, qui est développée au centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale (ESCER) et qui est utilisé avec des mailles horizontales de 2,5 km. La valeur ajoutée de la version à 2,5 km par rapport à la version standard à 12 km sera également évaluée. L'aspect du système climatique et/ou du phénomène étudié(s) sera établi en fonction de l'expertise du candidat.

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 de la recherche dans le domaine d'intérêt	X	X
Dossier de publications dans des revues à comité de lecture	X	
Connaissance de l'environnement Linux et en programmation Python, Matlab, ou R. Expérience avec des langages de programmation Fortran et avec des systèmes de calcul de haute performance (superordinateurs).	X	X
Capacité à manipuler de grandes bases de données, de préférence à partir de prévisions météorologiques numériques ou modèles climatiques	X	X
Capacité à collaborer et à fonctionner efficacement au sein d'une équipe.	X	X

Comment postuler : Veuillez faire parvenir votre candidature aux professeurs Alejandro Di Luca (di_luca.alejandro@uqam.ca) et Julie Thériault (theriault.julie@uqam.ca) incluant : 1) une lettre de motivation ; 2) un CV détaillé, et 3) les noms et courriels d'au moins 2 références.