



**CENTRE ESCER**  
POUR L'ÉTUDE ET LA SIMULATION DU CLIMAT  
À L'ÉCHELLE RÉGIONALE

**UQÀM**

## **Postdoctorat sur les événements météorologiques hivernaux extrêmes**

### **Titre : Évènements météorologiques hivernaux extrêmes impactant le réseau d'Hydro-Québec**

Le projet porte sur les différents types de précipitations durant des événements hivernaux à fort impact pouvant causer des pannes d'électricité au Québec, Canada. La personne choisie fera des simulations haute résolution et développera des indices de sévérité d'intempéries hivernales afin de mieux anticiper de possibles pannes d'électricité. Les résultats permettront d'optimiser le déploiement des équipes de terrain d'Hydro-Québec et pour rétablir le service le plus rapidement possible. Ce stage postdoctoral s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche en partenariat entre l'Université du Québec à Montréal (UQAM) et Hydro-Québec.

### **Environnement de travail**

- Centre ESCER et le Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, UQAM, Montréal, Canada
- Possibilité de faire du temps partiel au centre de recherche d'Hydro-Québec
- Possibilité de faire du télétravail
- Groupe de recherche dynamique et bilingue (français et anglais)

### **Date de début, durée et salaire**

- Le plus rapidement possible
- Durée de 6 mois, possibilité de prolonger
- Salaire suivant la convention collective des postdocs de l'UQAM

### **Compétences requises et éligibilité**

- Un doctorat en sciences de l'atmosphère ou domaine connexe.
- Capacité à manipuler de grandes bases de données, de préférence à partir de prévisions météorologiques numériques ou modèles climatiques, et de travailler en équipe.
- Excellentes connaissances de l'environnement Linux et en programmation Python, Matlab, ou R. Une certaine expérience avec l'utilisation de Fortran et de systèmes de calcul de haute performance (superordinateurs) est nécessaire.
- Expérience dans la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture.
- Des connaissances en microphysique des nuages et précipitations sont un atout.
- N'avoir pas été financé par plus de 9 stages postdoctoraux Mitacs.

**Vous êtes une personne intéressée :** Envoyez un CV avant le 1 octobre 2025 à Julie Thériault: [theriault.julie@uqam.ca](mailto:theriault.julie@uqam.ca)