

## Offre de stage (no. 2025-01)

### Hydrologie urbaine des petites municipalités – phase 2

### Collaboration COGESAF-INRS (Pr. Sophie Duchesne)

#### Détail du projet

Le projet de Gestion durable des eaux de pluie et réduction des ilots de chaleur dans les périmètres urbains de la [MRC de Coaticook](#), en Estrie, a comme objectif de proposer des aménagements permettant de réduire les risques associés aux pluies intenses et aux ilots de chaleur dans le périmètre urbain de 6 municipalités de la MRC. Cette région a connu, dans les dernières années, plusieurs journées de précipitations dépassant les 20 mm de pluie et même jusqu'à deux journées de précipitations dépassant les 100 mm. L'urbanisation de ces périmètres peut également accentuer l'effet des ilots de chaleur. Une analyse de risque sera donc effectuée, en considérant le climat futur, à l'aide d'un outil permettant à la fois d'évaluer les secteurs problématiques, de tester l'efficacité des infrastructures suggérées pour réduire le risque ainsi que d'évaluer leur résilience dans le temps.

#### Objectif du stage

- Développer une **méthode d'évaluation de la performance des solutions** visant la réduction de l'impact des pluies diluviennes et des ilots de chaleur dans un contexte de changement climatique.

#### Description des principales tâches du stage

- 1) Recenser les solutions d'adaptation les plus performantes et pertinentes pour de petites municipalités dans la littérature scientifique et grise (revue de littérature) ;
- 2) Élaborer une méthode d'évaluation de la performance des solutions ;
- 3) Démontrer la résilience des solutions face aux conditions climatiques futures pour la durée de vie des infrastructures, tant sur la localisation que sur la conception.

#### Exigences du stage :

- Personne étudiante au baccalauréat en génie civil;
- Doit posséder un permis de conduire et pouvoir être autonome dans ses déplacements (km remboursés).



### Compétences recherchées :

- Capacité à utiliser des outils de caractérisation sur le terrain (GPS; tablette) ;
- Capacité à apprendre rapidement l'utilisation de logiciels et à traiter des données, notamment des outils de modélisation spatiale ;
- Aisance à travailler avec la suite Office et les médias sociaux organisationnels (Teams) ;
- Excellente qualité du français écrit et parlé ;
- Connaissance du logiciel SWMM est un atout ;
- Avoir suivi un cours en hydrologie urbaine est un atout.

### Qualités recherchées :

- Intérêt et aptitude pour le travail d'équipe ;
- Esprit d'analyse ;
- Aptitude à résoudre des problèmes et proposer des solutions ;
- Être diplomate et bon vulgarisateur.

### Conditions :

- Durée : 15 semaines
- Entrée en poste prévue : Début janvier 2025
- Horaire : Temps plein (35 heures/semaine)
- Salaires : 10 000\$ CAD versé sous forme de **bourse** non imposable
- Lieu : 11 semaines à partir de Sherbrooke (bureaux du COGESAF et déplacements à prévoir dans la MRC de Coaticook) et 4 semaines dans l'établissement d'enseignement INRS (à Québec)
- Autres : Milieu de travail stimulant et équipe dynamique.

### Pour postuler :

Les personnes intéressées doivent faire parvenir une lettre de présentation en ainsi que leur curriculum vitae l'attention de madame Joëlle Muyldermans à l'adresse courriel [joelle@cogesaf.qc.ca](mailto:joelle@cogesaf.qc.ca) en **mentionnant le nom et le numéro du poste pour lequel vous soumettez votre candidature**. L'affichage est ouvert jusqu'au **18 novembre 2024**, toutefois nous nous réservons le droit de combler le poste à tout moment. Aucun CV par la poste. Pour information, vous pouvez communiquer avec Joëlle Muyldermans à la même adresse courriel.

Veuillez noter que nous ne contacterons que les personnes retenues pour une entrevue.