

Offre de maîtrise en biologie végétale

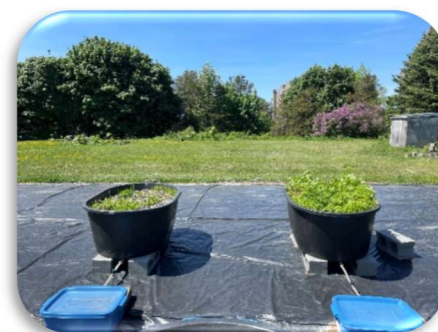
Accroître la résilience des municipalités face aux changements climatiques par l'intégration de solutions vertes et d'ingénierie

Mise en contexte

L'intensification des événements de pluie entraîne une augmentation des problématiques d'inondation, d'érosion et de rejets de contaminants dans les cours d'eau. L'augmentation des températures et l'allongement des périodes sans pluie accentuent l'occurrence des îlots de chaleur urbains, l'assèchement de la végétation urbaine et les périodes de faibles débits des cours d'eau. Ces deux types d'impacts des changements climatiques sont exacerbés par la prépondérance de surfaces minéralisées dans les milieux urbanisés.

Objectifs

- Caractériser l'impact d'une plus grande rétention en eau dans les biorétentions sur la survie et la croissance des différentes espèces végétales, sur les propriétés des substrats de croissance, la quantité et la qualité des eaux pluviales et sur la température de l'air ambiant;
- Évaluer l'impact de la fertilisation des végétaux sur leur croissance ainsi que sur l'évapotranspiration et sur la qualité de l'eau.



Supervision

Guillaume Grégoire, Chaire de leadership en enseignement sur les infrastructures vertes, département de phytologie de l'Université Laval

Exigences et conditions

- Baccalauréat en biologie ou agronomie;
- Un intérêt pour les infrastructures vertes et la gestion des eaux pluviales;
- Aimer travailler dehors et sur le terrain;
- Capacité à travailler en équipe;
- Autonomie.



Informations pertinentes

Début du projet : été 2024

Durée du projet : 2 ans

Lieu : Pavillon Environnement et ferme campus, Université Laval ainsi que possibilité de sites dans diverses municipalités.

Soutien financier : 20 000\$/ année

- Lettre de motivation;
- Curriculum vitæ;
- Relevé de notes.

Envoyez-nous votre CV, relevés de notes, ainsi qu'une lettre de motivation à l'adresse suivante:

guillaume.gregoire@fsaa.ulaval.ca