



Appel de candidature pour un projet de maîtrise en phytotechnologie

SUJET

Évaluation du potentiel des fossés de drainage autoroutier dans le traitement des eaux de surface

DESCRIPTION DU PROJET

Les phytotechnologies comme les ouvrages de gestion des eaux pluviales (OGEP) avec végétation ont un potentiel de traitement de l'eau pluviale. Bien que les fossés de drainage, omniprésents dans le paysage routier, sont reconnus comme des OGEP efficace pour évacuer l'eau de pluie, leur performance pour traiter l'eau de ruissellement est encore méconnue. Dans ce contexte, le présent projet de maîtrise vise à mieux comprendre les processus de filtration/ décantation/ infiltration qui s'opèrent au sein de ces fossés.



OBJECTIFS DE RECHERCHE

- Mesurer la capacité des fossés routiers actuels à retenir les contaminants et à améliorer la qualité des eaux de ruissellement provenant des chaussées.
- Proposer des critères permettant aux concepteurs du ministère des Transports (MTQ) et aux analystes du ministère de l'environnement (MELCC) d'apprécier l'effet des fossés routiers sur le traitement des eaux de ruissellement.

LIEU

À l'Institut de Recherche en Biologie Végétale de Montréal au sein du laboratoire de Jacques Brisson. Infrastructures de recherche de l'UdeM localisées au Jardin botanique de Montréal

FINANCEMENT

Bourse versée à chaque semestre

PÉRIODE DE LA MAÎTRISE

Janvier 2023 à décembre 2024

PERSONNES À CONTACTER

Danielle Dagenais

Professeure titulaire à l'Université de Montréal

Chercheure associée à l'IRBV

<https://irbv.umontreal.ca/le-personnel/danielle-dagenais/>

Jacques Brisson

Professeure titulaire à l'Université de Montréal

Chercheur à l'IRBV

<https://irbv.umontreal.ca/le-personnel/jacques-brisson/>

Université 
de Montréal



Institut de recherche
en biologie végétale

Ministère
des Transports

Québec 