

PROJET DE DOCTORAT – PHYTOTECNOLOGIE ET ABORDS VÉGÉTALISÉS DES AUTOROUTES

Contexte

Les infrastructures routières sont une cause importante de la fragmentation du paysage. Une conséquence directe de cette fragmentation est la modification du régime d'écoulement des eaux pluviales. Afin de contrôler les volumes des eaux pluviales arrivant aux fossés, la végétation située aux abords des autoroutes peut être très utile. La gestion de ces eaux pluviales par la végétation est primordiale afin d'assurer la sécurité des usagers, mais aussi afin de maintenir la qualité de l'eau. Par contre, l'efficacité des abords végétalisés des autoroutes est peu documenté et encore moins en ce qui concerne la saison hivernale.

Renseignements sur le projet

Sous la supervision de son directeur et en collaboration avec le Ministère des transports, l'étudiante ou l'étudiant devra, dans un premier temps, évaluer l'effet de la gestion de la végétation en bordure des autoroutes sur les volumes et la qualité des eaux pluviales qui arrivent aux fossés quatre saisons. Dans un deuxième temps, l'étudiante ou l'étudiant devra proposer des mesures d'amélioration de la gestion des eaux pluviales par une approche se basant sur les phytotechnologies.

Critères d'admissibilité

Les candidates ou candidats doivent avoir complété une maîtrise (ou exceptionnellement un baccalauréat) en sciences biologiques, en environnement ou dans un domaine connexe. Ils doivent également démontrer un intérêt pour les phytotechnologies et la recherche scientifique. La personne sélectionnée doit être prête à débiter le programme de doctorat en sciences biologiques dès septembre 2018.

Financement et conditions de travail

La personne retenue se verra octroyer une bourse totale de 63 000\$ CAN, soit 21 000\$ CAN par année pour une durée de trois ans. Son lieu de travail sera situé à l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV). Cette personne sera sous la supervision des professeurs Jacques Brisson, titulaire de la Chaire de recherche industrielle en phytotechnologie, et Danielle Dagenais, titulaire de la Chaire en paysage et environnement, ainsi qu'un membre du Ministère des transports du Québec.

Sélection du candidat ou de la candidate

Pour soumettre votre candidature, faites parvenir les documents suivants par courriel au Professeur Jacques Brisson (jacques.brisson@umontreal.ca) :

- Une lettre de motivation expliquant votre intérêt pour le projet
- Votre curriculum vitae mis à jour (en incluant les publications, le cas échéant)
- Votre relevé de notes le plus récent
- Le nom et les coordonnées de deux personnes pouvant fournir des références

Les candidates et candidats potentiels sont fortement encouragés à consulter le site web de la Chaire de recherche en phytotechnologie : <http://chairephytotechnologie.com>.