

## FORÊTS URBAINES



### DEUX POSTES D'ASSISTANT.E.S DE RECHERCHE (B.Sc) : ÉTÉ 2024

**Évaluation du succès des microforêts Miyawaki dans la région de Montréal.** Pour contrer les changements climatiques et la perte de la biodiversité, les villes initient de nombreuses initiatives de verdissement. Parmi celles-ci, on compte la création de microforêts selon la méthode de Miyawaki. Élaborée au Japon, cette méthode consiste à planter densément des petits arbres indigènes sur une très petite superficie, qui, en raison de la forte compétition, devrait former rapidement une canopée haute et dense, et ce, avec peu d'entretien. À première vue, les microforêts semblent une solution intéressante pour accroître la forêt urbaine. Cependant, sont-elles adaptées au contexte urbain québécois et adéquates pour répondre aux objectifs de restauration de milieu riche en biodiversité et fournisseurs de services écosystémiques de qualité ?

#### Tâches :

- Identifier et localiser les arbres dans 20 microforêts
- Mesurer la hauteur et le DHP de tous les arbres et évaluer leur état de santé
- Inventaire de la végétation spontanée
- Caractérisation environnementale : chimie sol, humidité, température, etc.

**Impact de l'urbanisation et de l'agrile du frêne sur les boisés de Montréal** L'agrile du frêne est arrivé à Montréal en 2011 et les effets de son passage dans les boisés urbains sont encore inconnus, autant concernant la biodiversité des sous-bois que sur la succession forestière. Par exemple, est-ce que la régénération des autres arbres sera suffisante pour assurer le renouvellement de la forêt? Ou encore, est-ce que les espèces exotiques, comme le nerprun cathartique, profiteront des ouvertures de la canopée pour envahir les boisés et freiner la succession? L'objectif du projet est d'évaluer les impacts de la mortalité des frênes associée à l'agrile sur les changements de la composition floristique et de la succession forestière des boisés urbains. Pour ce faire, 50 boisés de Montréal seront inventoriés, dont la flore a déjà fait l'objet d'un inventaire intensif en 2011, soit avant l'arrivée de l'agrile au Québec.

#### Tâches :

- Inventaire de la biodiversité du sous-bois, identification et mesures des arbres
- Évaluation de l'état de santé des arbres
- Caractérisation environnementale : chimie sol, humidité, température, etc.

**Conditions de travail:** mi-mai à mi-août 2024, 35h semaines, salaire selon normes UdeM

#### Conditions d'admissibilité

- Intérêt marqué pour la botanique, l'écologie végétale, et/ou la conservation de la biodiversité
- Intérêt pour le travail de terrain
- Expérience en botanique ou écologie végétale **un atout**
- Permis de conduire **un atout**
- Demande de bourse BRPC (début février 2024) **un atout**

#### Date limite : Mars 2024

Pour postuler, veuillez faire parvenir une courte lettre expliquant vos intérêts et un CV à : Marie-Hélène Brice ([marie-helene.brice@umontreal.ca](mailto:marie-helene.brice@umontreal.ca)) et Stéphanie Pellerin ([stephanie.pellerin.1@umontreal.ca](mailto:stephanie.pellerin.1@umontreal.ca)).