

Danielle Dagenais

Professeure titulaire

École d'urbanisme et d'architecture de paysage



@ danielle.dagenais@umontreal.ca

Profil

Danielle Dagenais est agronome, détentrice d'une maîtrise en génie de l'environnement et d'un Ph.D. en aménagement. Elle est spécialiste des infrastructures vertes et bleues (IVB) urbaines et des services écosystémiques rendus par ces dernières. Ses travaux s'orientent selon deux principaux axes de recherche. Le premier touche la croissance, la santé et l'évolution de la végétation plantée et spontanée dans les IVB et son apport à leur performance. Un autre volet porte sur l'adaptation et le développement d'outils d'aide à la planification des IVB dans une visée de résilience des IVB et de bénéfices multiples pour les populations. Danielle Dagenais est professeure à l'École d'urbanisme et d'architecture de paysage et chercheure à l'Institut de recherche en biologie végétale.

Projets de recherche en cours

Avec des occasions pour les étudiant(e)s aux cycles supérieurs

Aucun projet avec possibilité de projet subventionné.
Voir plus bas pour mes thématiques de recherche et projets en cours.

Opportunités de projets d'étudiant(e)s et de financement

Sous la forme de contrats d'auxiliaire de recherche

Mise à l'échelle d'un outil d'aide à la décision pour la planification stratégique des infrastructures vertes dans les municipalités québécoises et suite

Utilisation d'un outil d'aide à la planification dans les petites villes, application à d'autres contextes ou d'autres IVB (ex: ville de Québec, parcs et espaces verts, etc.).

Organisme subventionnaire et programme: Observatoire Ivanhoé Cambridge (terminé).

Demande de financement en cours.

Universités partenaires (chercheure principale): Polytechnique Montréal. Fin: à venir.

Portrait des travaux de recherche sur les infrastructures vertes urbaines (IVU) au Québec : implantation et cobénéfices

Recension d'écrits scientifiques, extraction de données (codage) pour repérage des équipes actives en recherche sur les IVU au Québec pour identification des recommandations qui découlent de leurs travaux et des lacunes en recherche au Québec. Questionnement sur l'interdisciplinarité. Identifications des mesures de performances des végétaux dans les écrits scientifiques sur 4 IVU dans les états du Nord-Est des États-Unis et lien avec les traits fonctionnels de ces espèces en vue de critères de sélection d'espèces pour ces IVU.

Organisme subventionnaire et programme: Ouranos

Universités partenaires (chercheure principale et cochercheurs): Polytechnique Montréal, UQÀM. Fin: Septembre 2026.

Biorestorm. Anticipating Biological Succession in Rehabilitation of Long-Term Operated Nature-Based Solutions for Stormwater Treatment in Different Climate Zones.

Suivi de l'évolution des communautés végétales dans les biorétentions de plus de cinq ans

Étude des perceptions des populations et des valeurs qu'elles entretiennent envers ceux-ci, désirs des citoyens de s'impliquer dans leur entretien.

Organisme subventionnaire et programme: Biodiversa + (The European Biodiversity Partnership +FRQNT+ autres)

Universités partenaires (chercheure principale et cochercheurs):. École nationale des travaux publics de l'état, France; Université Lyon 1, France; Lulea University of Technology, Suède; University de Tartu, Estonie. Fin: mars 2028.

Urban forests: towards adaptation to global changes

Étude de l'effet des sels de déglacage sur les arbres en fosses drainantes: expérience en mésocosmes et projet pilote sur rue.

Organisme subventionnaire: Conseil national de recherche en sciences naturelles et en génie, programme Alliance.

Universités partenaires (chercheure principale et cochercheurs: UQÀM, UofToronto et autres.

Partenaires: Ville de Montréal et Groupe Rousseau-Lefebvre et autres. Fin: juillet 2028.