

Call for applications: MSc/PhD

Theme - Cities create unprecedented environmental conditions, bringing together species of increasingly varied biogeographical origins. What do plant communities look like when they are well adapted to these new environments, and what are the consequences of these changes for biodiversity and ecosystem services? **I am currently recruiting 2-3 MSc or PhD students to contribute to a series of projects investigating the causes and consequences of compositional changes in urban plant communities in southern Quebec and Toronto.**

Depending on the interests and profiles of the successful candidates, projects may focus on the factors limiting the recruitment and growth of woody species - at the species or community level - or on the consequences of these changes for ecosystem functioning. Selected students will be invited to develop projects guided by clear hypotheses, aimed at advancing our theoretical knowledge of urban



environments, while producing results useful to partners in the field. Combining the collection of **field data** with the analysis of **large existing databases**, our team mobilizes approaches from **functional ecology, community ecology, remote sensing and historical ecology**, with the aim of supporting dynamic and equitable management of ecosystems in transformation.

Profile sought –

- Research experience
- Experience in plant identification
- Experience in quantitative and spatial analysis using tools such as R and ArcGIS
- Scientific publication is an asset for PhD candidates
- Grade point average of at least 3.0/4.33 (UdeS prerequisite)

Start date – Flexible. To be discussed depending on what works best for you and the project.

Compensation - Minimum of \$22,000/year for 2 years at master's level and \$25,000/year for 4 years at doctoral level.

Location - Université de Sherbrooke's main campus, with access to all services, such as French courses.

To apply – Send a **cover letter (~1 page), curriculum vitae, transcripts** (official or unofficial), and contact information for **3 academic or professional references** to francoise.cardou@usherbrooke.ca. I welcome informal enquiries and encourage applications from people with diverse backgrounds and professional experiences.

Deadline- I will begin evaluating applications **immediately**, and application packages received **before August 31, 2025** will receive full consideration. Only those selected for an interview will be contacted.

To find out more about the lab, check us out at francoisecardou.wixsite.com/site.

Appel à candidatures MSc/PhD

Thématique - Les villes créent des conditions environnementales inédites et mettent en contact des espèces aux origines biogéographiques toujours plus variées. À quoi ressemblent les communautés végétales lorsqu'elles sont bien adaptées à ces nouveaux milieux et quelles sont les conséquences de ces changements pour la biodiversité et les services écosystémiques? **Je recrute actuellement 2-3 étudiant·e·s à la maîtrise ou au doctorat pour contribuer à une série de projets portant sur les causes et les conséquences des changements de composition dans les communautés végétales urbaines du sud du Québec et de Toronto.**

Selon les intérêts et les profils des candidat·e·s retenu·e·s, les projets pourront porter sur les facteurs limitant le recrutement et la croissance des espèces ligneuses — à l'échelle de l'espèce ou de la communauté — ou sur les conséquences de ces changements pour le fonctionnement des écosystèmes. Les étudiant·e·s sélectionné·e·s seront invité·e·s à développer des projets guidés par des hypothèses claires, visant à faire progresser nos connaissances théoriques des milieux urbains, tout en produisant des résultats utiles aux partenaires du milieu. Combinant la collecte de **données terrain** à l'analyse de **grandes bases de données existantes**, notre équipe mobilise des approches issues de **l'écologie fonctionnelle, de l'écologie des communautés, de la télédétection et de l'écologie historique**, dans le but de soutenir une gestion dynamique et équitable des écosystèmes en transformation.



Profil recherché -

- Expérience en recherche
- Expérience en identification d'espèces végétales
- Expérience en analyses quantitatives et spatiales à l'aide d'outils comme R et ArcGIS
- Publication scientifique est un atout pour les candidat.e.s au PhD
- Moyenne générale d'au moins 3,0/4,33 (pré-requis UdeS)

Date de début : À discuter, dépendamment de ce qui convient le mieux pour vous et pour le projet.

Rémunération – Minimum de 22 000\$/an pour 2 ans à la maîtrise et 25 000\$/an pour 4 ans au doctorat.

Localisation – Campus principal de l'Université de Sherbrooke et permettant l'accès à tous les services, comme des cours de français.

Pour postuler – Faire parvenir : **lettre de motivation** (~1 page), **curriculum vitae**, **relevé de notes** (officiels ou non), ainsi que les **coordonnées de 3 références** académiques ou professionnelles à francoise.cardou@usherbrooke.ca. J'encourage les candidatures de personnes ayant des parcours de vie ou expériences professionnelles diversifiés. N'hésitez pas à me contacter pour en savoir plus!

Date limite - Je commencerai à évaluer les candidatures **immédiatement**, et tout dossier reçu avant le **31 août 2025** sera considéré. Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.

Pour en savoir plus sur le labo, n'hésitez pas à visiter francoisecardou.wixsite.com/site