

Offre de Maîtrise : Comment la structure du paysage urbain impacte la biodiversité? (Doctorat aussi possible)

Le laboratoire d'écologie du paysage urbain Ziter (Département de biologie, Université Concordia) et le laboratoire Sivarajah (Chaire de recherche sur l'arbre urbain et son milieu (CRAUM), Université Laval) recherchent un étudiant motivé et proactif en maîtrise pour rejoindre nos groupes de recherche à partir du printemps ou de l'automne 2026 (*les doctorants sont également pris en considération*). Le candidat retenu participera à un projet collaboratif d'écologie urbaine entre l'Université Concordia, l'Université Laval, l'Université de Colombie-Britannique (*avec Prs. Matthew Mitchell et Tahia Devisscher*) et Environnement et Changement climatique Canada (*avec Barbara Frei, PhD*). Le projet global explore les contributions respectives des terres privées et publiques et des forêts urbaines à la connectivité, à la biodiversité et à de multiples services écosystémiques liés au climat, selon différents types et niveaux de densité urbaine, tant au sein des villes canadiennes qu'entre elles.

Le poste combinera travail sur le terrain, surveillance acoustique, analyse spatiale et données scientifiques communautaires afin d'évaluer la diversité des arbres, des oiseaux et des chauves-souris dans les espaces verts urbains publics et privés (à Montréal et à Québec). Ce poste est idéal pour les étudiants intéressés par l'écologie urbaine, la conservation, la biodiversité, l'écologie du paysage ou les systèmes socio-écologiques, et offre de nombreuses possibilités de contribuer à la conservation urbaine locale et à l'aménagement du paysage. ***Les candidats à la maîtrise doivent être citoyens canadiens ou résidents permanents.***

Lieu : le poste peut être basé à Montréal (Université Concordia) ou à Québec (Université Laval), selon les préférences du candidat.

Compétences et expérience :

- Baccalauréat (ou maîtrise) en sciences écologiques ou équivalent (par exemple, biologie, écologie, foresterie, géographie, sciences de l'environnement)
- Fort intérêt pour la biodiversité, l'écologie et l'environnement
- Compétences en matière de travail d'équipe et de communication, attitude positive
- Excellentes compétences en communication, tant à l'écrit qu'à l'oral. Aisance à communiquer en français et en anglais.
- Bonnes compétences en gestion et analyse de données
- Proactivité dans l'apprentissage de nouveaux logiciels et méthodes écologiques
- Une expérience en écologie de terrain est utile mais n'est pas obligatoire, notamment en matière de recensement des oiseaux, de techniques de surveillance acoustique automatisée et de gestion des données, ainsi que d'inventaire de la végétation urbaine et des arbres

- Une expérience en SIG et/ou en analyse spatiale est un atout, mais n'est pas obligatoire

Salaire: Allocation garantie de 25 000 \$ pour 2 ans (ou 4 pour un doctorat). L'allocation peut être partiellement constituée de fonds provenant de contrats d'auxiliaire d'enseignement. Les étudiants seront aidés pour postuler à des financements externes pertinents (par exemple, CRSNG, FRQNT)

Pour postuler: Si vous êtes intéressé(e), veuillez contacter Carly Ziter (carly.ziter@concordia.ca) et cc Janani Sivarajah (janani.sivarajah@sbfi.ulaval.ca). Les candidatures seront examinées jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Veuillez joindre en pièce jointe un seul fichier PDF contenant les éléments suivants:

- Une lettre de motivation exprimant votre intérêt pour ce poste
- CV
- Relevés de notes universitaires (une version non officielle suffit)
- Un exemple de rédaction
- Coordonnées de deux références

Nous encourageons particulièrement les candidatures de personnes issues de groupes marginalisés ou minoritaires, notamment en raison de leur sexe, de leur orientation sexuelle, de leur identité ou expression de genre, de leur appartenance ethnique, de leur appartenance autochtone, de leur handicap, de leurs convictions politiques, de leur religion, de leur situation matrimoniale ou familiale ou de leur âge. L'usage du masculin dans cette offre a pour seul but d'alléger la lecture et inclut toutes les personnes, sans discrimination.

Funded MSc position: Effects of urban landscape structure on biodiversity within and across cities (*PhD also possible*)

The Ziter Urban Landscape Ecology lab (Department of Biology, Concordia University) and Sivarajah Lab (Research Chair on Urban Trees and its Environment (CRAUM), Université Laval) are seeking a motivated and proactive MSc student to join our research groups starting in Spring or Fall 2026 (PhD applicants will also be considered). The successful candidate will join a collaborative urban ecology project between Concordia University, Université Laval, University of British Columbia (*with Drs. Matthew Mitchell and Tahia Devisscher*), and Environment and Climate Change Canada (*with Dr. Barbara Frei*). The overall project explores the relative contributions of private versus public lands and urban forests to connectivity, biodiversity, and multiple climate-related ecosystem services across a range of urban densities and forms within and across Canadian cities.

The position will combine fieldwork, acoustic monitoring, spatial analysis, and community science data to assess tree, bird, and bat diversity within public and private urban green spaces (in Montreal and Quebec City). This position is ideal for students interested in urban ecology, conservation, biodiversity, landscape ecology or social-ecological systems, and presents substantial opportunities to contribute to local urban conservation and landscape planning. ***MSc applicants must be Canadian citizens or permanent residents***

Location: position can be based in Montreal (Concordia University) or Quebec City (Université Laval) depending on preferences of the applicant

Skills and experience:

- A BSc in ecological sciences or similar (e.g., biology, ecology, forestry, geography, environmental sciences)
- Strong interest in biodiversity, ecology, and the environment
- Strong teamwork and communication skills, a positive attitude
- Strong written and oral communication skills
- Comfortable communicating in French and English (or willingness to learn)
- Good data management and analysis skills
- Proactive to learn new software and ecological methods
- Field ecology experience is helpful but not required, including bird field surveying, automated acoustic monitoring techniques and data management, and urban vegetation and tree inventory experience
- Experience with GIS and/or spatial analysis is helpful but not required

Salary: Guaranteed stipend of at least \$25,000 for 2 years (MSc), or 4 years (PhD). Stipend may be partially made up of funds from teaching assistant contracts. Students will be supported in applying for relevant external funding (e.g. NSERC, FRQNT)

To apply: If interested, please contact Dr. Carly Ziter (carly.ziter@concordia.ca) and cc Dr. Janani Sivarajah (janani.sivarajah@sbf.ulaval.ca). Candidates will be reviewed until position is filled. Please include as a single PDF attachment the following:

- Cover letter expressing your interest in working in this position
- CV
- Undergraduate transcripts (unofficial is fine)
- One writing sample
- Contact info for 2 references

We particularly encourage applications from members of marginalized or minority groups, including those based on sex, sexual orientation, gender identity or expression, racialization, Indigeneity, disability, political belief, religion, marital or family status or age.