

Offre de Postdoctorat: Contributions des forêts urbaines privées et publiques à la connectivité, à la biodiversité et aux services écosystémiques liés au climat dans les villes canadiennes

Nous recherchons un(e) postdoctorant(e) motivé(e) pour participer à un projet collaboratif en écologie urbaine entre l'Université Concordia (*avec Pre. Carly Ziter*), l'Université Laval (*avec Pre. Janani Sivarajah*), 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 ou la candidat(e) retenu(e) évaluera comment la propriété foncière et la densité urbaine interagissent pour influencer la multifonctionnalité des écosystèmes, tant au sein des villes qu'entre elles. Le projet s'appuiera sur des données de biodiversité recueillies dans trois villes (par le biais de suivis acoustiques, d'enquêtes de terrain et de projets de science communautaire), ainsi que sur la modélisation des services écosystémiques urbains. Ce poste convient particulièrement à des candidat(e)s intéressé(e)s par l'écologie urbaine, la conservation, la biodiversité et les systèmes socio-écologiques, et possédant de solides compétences en analyse quantitative.

Lieu : le poste peut être basé à Montréal (Université Concordia), mais le ou la candidat(e) pourra choisir de passer du temps à Montréal, Vancouver ou Québec. La possibilité de travailler à distance dans d'autres villes canadiennes sera envisagée. Le poste impliquera certains déplacements entre les institutions collaboratrices afin de favoriser les échanges avec les membres de l'équipe.

Compétences et expérience :

- Un doctorat (PhD) dans un domaine connexe (par exemple: écologie urbaine ou du paysage, foresterie, géographie, sciences de la biodiversité, sciences de l'environnement...)
- Excellentes compétences en analyse quantitative et spatiale
- Expérience en modélisation des services écosystémiques et/ou de la biodiversité
- Compétences en matière d'organisation et de synthèse
- Esprit d'équipe, bonnes capacités de communication, et attitude positive
- Très bonnes compétences en communication orale et écrite en anglais
- Intérêt pour le mentorat des membres plus juniors de l'équipe
- Une expérience en traitement de données acoustiques est un atout, mais non requise

- Une bonne compréhension de l'écologie urbaine et des écosystèmes urbains est souhaitable, mais pas obligatoire

Salaire: Allocation garantie de 60 000 \$ pour 2 ans. Il existe un potentiel de financement supplémentaire ou de prolongation grâce à une collecte de fonds collaborative. Le ou la candidat(e) sera aidé(e)s 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). Les candidatures seront examinées jusqu'à ce que le poste soit pourvu(e). Veuillez joindre en pièce jointe un seul fichier PDF contenant les éléments suivants:

- Une lettre de motivation exprimant votre intérêt pour ce poste
- CV
- 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.

Postdoctoral position: Contributions of private versus public urban forests to connectivity, biodiversity, and climate-related ecosystem services across Canadian cities

We are seeking a motivated postdoctoral fellow to join a collaborative urban ecology project between Concordia University (Dr. Carly Ziter), Université Laval (Dr. Janani Sivarajah), University of British Columbia (Drs. Matthew Mitchell and Tahia Devisscher) and Environment and Climate Change Canada (Dr. Barbara Frei). The overall project explores the relative contributions of private versus public lands to connectivity, biodiversity, and multiple climate-related ecosystem services across a range of urban densities and forms within and across Canadian cities (focusing on Vancouver, Montreal, and Quebec City).

The selected candidate will assess how land ownership and urban density interact to influence ecosystem multifunctionality within and across cities, drawing on biodiversity data in the three cities (collected via acoustic monitoring, field surveys, and community science), as well as urban ecosystem service modelling. This position is ideal for candidates interested in urban ecology, conservation, biodiversity, and social-ecological systems, with a strong quantitative background.

Location: the position will be based at Concordia University (Montreal, Quebec), but the candidate may choose to spend time in Montreal, Vancouver, or Quebec City. Possibility for remote work in other Canadian cities will be considered. The position will involve some travel between collaborating institutions to interact with team members.

Skills and experience

- A PhD in a related field (e.g., urban or landscape ecology, urban forestry, geography, biodiversity science, environmental sciences...)
- Strong quantitative and spatial analysis skills
- Experience with ecosystem service and/or biodiversity modelling
- Strong organization and synthesis skills
- Experience with team-based collaborations
- Strong oral and written communication in English
- An interest in mentoring junior team members
- Experience with acoustic data is an asset
- An understanding of urban ecology/urban ecosystems is an asset
- Bilingual FR/EN is an asset

Salary: A minimum salary of \$60,000 + benefits for 2 years. There is potential for supplementary funding or extension through collaborative fundraising. The candidate will be supported in applying for relevant external funding (e.g., NSERC, FRQNT).

To apply: If interested, please contact Carly Ziter (carly.ziter@concordia.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
- 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.