

POSTE DE PhD (MSc aussi possible)

Arbres, infrastructures végétales et températures ambiantes sur les places publiques

Bien qu'une grande partie de la population vive dans les villes et que les forêts urbaines soient reconnues pour les avantages qu'elles procurent, nous en savons très peu sur elles. Dans un avenir où les vagues de chaleur seront plus fréquentes et plus intenses, les arbres urbains seront essentiels pour garantir l'habitabilité des villes. Bien que l'on sache que les arbres contribuent à la régulation de la température, les informations dont nous disposons sont rudimentaires, les données étant minimales et recueillies à des échelles spatiales fines. Ceci est particulièrement vrai pour la T° de l'air - une mesure plus pertinente pour le bien-être que la T° de surface. Notre ambitieux projet souhaite fournir des réponses concrètes à ces nombreux défis.

Les progrès technologiques permettent de quantifier la T° de l'air à des échelles intra-urbaines où les données sont rares. Les capteurs mobiles permettent l'accès aux zones difficiles à échantillonner et d'effectuer des mesures le long de gradients continus. La personne retenue travaillera avec notre partenaire Jakarto (cartographie 3D et intelligence artificielle) et ses connaissances approfondies et sa flotte de véhicules pour collecter des données à Montréal (et autres si le temps le permet), en effectuant des transects répétés, ce qui permettra d'obtenir l'ensemble de données sur la T° de l'air à échelle fine le plus complet à ce jour. Un autre volet de notre projet cherche à comprendre l'effet des arbres et des infrastructures végétales sur les T° ambiantes et le bien-être des gens sur les places publiques urbaines, souvent des îlots de chaleur importants. Ce projet bénéficie notamment du support et des infrastructures du Partenariat du Quartier des spectacles, qui gère des espaces publics à Montréal parmi les plus importants en Amérique du Nord (e.g. le festival international de jazz de Montréal). Des arbres en pot instrumentés de capteurs et communiquant avec la population y sont installés depuis 2021.

La personne retenue contribuera à un projet interdisciplinaire dirigé par une équipe d'experts composée de chercheuses et chercheurs de différentes universités et de partenaires issus de municipalités, d'entreprises privées et d'organisations à but non lucratif, élargissant ainsi son réseau professionnel. Les personnes intéressées peuvent nous contacter (paqlab@uqam.ca) avec les informations suivantes : **lettre de motivation, CV, relevés de notes** non officiels et **coordonnées de références**. Demandes informelles bienvenues. N'hésitez pas à nous faire part d'interruptions de carrière ou des circonstances personnelles qui ont pu avoir un impact sur vos objectifs professionnels. Le poste sera à l'UQAM (ou possiblement Concordia) sous la direction de Alain Paquette et Carly Ziter. Début souhaité en janvier 2024 (flexible). Une bourse complète et un soutien tel qu'un congé parental sont offerts. Un intérêt pour la technologie et l'analyses de vastes bases de données est souhaitable.

Vous pensez que vous n'avez pas de chance à cause de vos origines, d'un handicap ou de votre façon de vous habiller ? Détendez-vous, on s'en moque, car l'innovation naît de la diversité. Nous offrons un environnement de travail inclusif, équitable, respectueux, sain et ouvert d'esprit - parce que nous y travaillons aussi! **Une occasion unique de joindre un groupe de recherche dynamique et accueillant! Nous voulons que nos gens soient heureux!**

Pour en apprendre plus sur nous : [Alain Paquette](#) / [Carly Ziter](#)

[Chaire de recherche sur la forêt urbaine](#)

Partenaires : [Jakarto](#) / [Partenariat du Quartier des spectacles](#)