

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail  
École de santé publique

**Le jeudi 10 mars 2022  
De 12h00 à 12h30  
Via ZOOM**

## **Caractérisation de la végétation urbaine des aires de diffusion de l'île de Montréal et son association avec les caractéristiques socioéconomiques de la population**

**Conférencier : Alexandre Barris, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)**

**Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure au DSEST**

**Superviseurs de stage : Sophie Goudreau et L.-F. Tétreault, Service Environnement Urbain et Saines habitudes de vie, Direction Régionale de Santé Publique de Montréal**

La végétation est bénéfique pour la santé humaine, mais sa distribution est disparate au sein des villes. Ce stage visait la caractérisation de la végétation urbaine de l'île de Montréal et son association avec les caractéristiques socioéconomiques de la population à l'échelle des aires de diffusion (AD) afin d'orienter les interventions publiques.

Les données de végétation provenant de technologies de télédétection satellitaire (Landsat 8) et par laser (LIDAR) pour l'année 2015 ont été utilisées. Ces données ont été couplées avec celles de la population qui vit en situation de pauvreté selon la mesure du panier de consommation de 2016. Ces données ont permis de cartographier et d'identifier les secteurs les plus vulnérables à l'absence de végétation.

La canopée des arbres représente 21.5% du territoire de l'île en 2015 et varie entre 0.3% - 83.4% à l'échelle des AD. Les faibles valeurs de couvert forestier (<10.7%) se retrouvent majoritairement dans l'est de Montréal. Cette portion du territoire présente également les densités de végétation les plus faibles selon l'indice de végétation par différence normalisé (NDVI < 0.2). La population exposée à une très faible végétation (NDVI < 0.1) habitant dans des AD avec une pauvreté élevée est 13 fois plus nombreuse que celles vivant dans des AD avec un niveau de pauvreté faible. Tendance qui s'inverse quand la végétation augmente.

La caractérisation de la végétation a permis de démontrer la présence d'inégalités au sein du territoire montréalais. Les actions publiques pour le verdissement doivent s'adapter à cette réalité locale au risque de les perpétuer.