

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 29 avril 2021
De 12h30 à 13h00
Via ZOOM

Identification de secteurs où les populations sont potentiellement vulnérables à la perte de canopée à Montréal

Conférencier : Joric Goulet, étudiant à la maîtrise (avec stage)

**Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure titulaire,
DSEST et superviseur de stage, Luc St-Hilaire, ingénieur forestier au
Service des Grands parcs de la Ville de Montréal.**

La canopée urbaine a des bénéfices sanitaires et environnementaux. Cependant, elle est menacée par des ravageurs comme l'agrile du frêne. L'objectif de cette étude était d'explorer la relation entre des scénarios de canopée arboricole et les caractéristiques sociodémographiques pour maximiser les retombés des activités de plantation du Service des Grands Parcs, du Mont-Royal et des Sports de la Ville de Montréal.

Trois scénarios de canopée des 77 quartiers de Montréal ont été estimés à partir de données LiDAR de 2015 selon différents paramètres d'abattage de frênes résultant de l'infestation par l'agrile. La densité des personnes des quartiers vivant en situation de faible revenu et celle de personnes de 65 ans et plus ont été calculées à partir des données du recensement de 2016 de Statistiques Canada.

Les pourcentages de canopée totale des quartiers variaient de 3.6% à 44.5%. Aucune relation claire n'apparaît entre le pourcentage de canopée des trois scénarios et la densité de personnes âgées ou de personnes en situation de faible revenu. Cependant, trois quartiers avec une faible canopée (i.e. moins de 15%) et qui présentaient une densité de personnes âgées, ainsi qu'une densité de personne en situation de faible revenu supérieure au 90e percentile ont été identifiés.

Les résultats ne suggèrent pas de relation linéaire claire entre la canopée arboricole et les caractéristiques sociodémographiques des quartiers de Montréal. Cependant, des travaux supplémentaires sont nécessaires pour mieux caractériser la canopée, notamment résidentielle, susceptible d'influencer la santé.