

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 9 avril 2020

De 12 h 00 à 12 h 30

Via ZOOM

2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)

Portrait de l'exposition aux bioaérosols des éboueurs et des chauffeurs de camion durant la collecte des déchets recyclables, domestiques et organiques à Montréal

Conférencier : Fabiola R.D. Salambanga, étudiante à la maîtrise (mémoire)

Directrice académique : Geneviève Marchand, professeure associée DSEST, et chercheure, IRSST

Co-directeur: Maximilien Debia, professeur DSEST

Les travailleurs impliqués dans la gestion des matières résiduelles sont continuellement exposés à des bioaérosols pouvant ainsi leur causer des problèmes de santé de nature infectieux allergènes, cancérigènes ou des problèmes respiratoires et gastro-intestinaux. Le but de cette étude était d'évaluer l'exposition des éboueurs et des chauffeurs de camions attitrés au transport des matières résiduelles à la flore microbienne et d'identifier les pathogènes spécifiques. Un total de 6 camions-recyclage (2), organique (2) et domestique (2) - ont été suivis durant la collecte des déchets. À l'aide du CIP10-M, des mesures ont été réalisées sur un chauffeur et un éboueur par camion. Les résultats ont été obtenus par deux méthodes: la culture microbienne et la méthode moléculaire du digital droplet polymerase chain reaction (ddPCR). Les travailleurs du domestique et du compost étaient exposés à des concentrations qui excédaient les recommandations pour les bactéries (27 000 UFC/m³ et 10 000 UFC/m³) et pour les moisissures (5 900 UFC/m³ et 6 800 UFC/m³). *Aspergillus fumigatus* a été détecté dans tous les échantillons. La méthode ddPCR a permis de rapporter des concentrations 10 à 50 fois plus importantes que la méthode en culture. En général, les travailleurs du domestique étaient les plus exposés aux bioaérosols et les collecteurs étaient plus à risque que les chauffeurs. Les résultats de cette étude suggèrent que l'exposition des travailleurs aux bioaérosols dépend de plusieurs facteurs tels que le type de déchets et les tâches exécutées. Les collecteurs sont notamment exposés à des niveaux de bioaérosols pouvant dépasser les recommandations sanitaires.