DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 21 octobre 2021
De 12h30 à 13h00
Via ZOOM

Les vagues de chaleur et les services ambulanciers à Montréal

Conférencier : Simon Bilodeau, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)
Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure au DSEST
Superviseur de stage : Félix Lamothe, INSPQ

Dans un contexte de changements climatiques, la fréquence et l'intensité des vagues de chaleur sont appelées à augmenter dans le futur. L'objectif du projet était donc de décrire l'association entre la température et les appels et transports par Urgences-Santé, dans une perspective de vigie et de surveillance des effets de la chaleur.
Le nombre de transports quotidien ainsi que la nature de l'urgence, les coordonnées de longitude et de latitude des appels à Urgences-Santé pour les périodes de veille saisonnière de chaleur (15 mai au 30 septembre) de 2015 à 2020 ont été utilisés. Des modèles de régression de Poisson ont été réalisés pour décrire la relation non linéaire entre les nombres de transports quotidiens et la température moyenne quotidienne ainsi qu'entre les appels classés comme une exposition à la chaleur et la température maximale du jour.
Une température moyenne quotidienne de 29,9 °C est associée à un RR de 1,235 (IC95% 1,232 – 1,239) d'augmentation des transports ambulanciers par rapport à une température de 15 °C. Les appels classés comme exposition à la chaleur sont plutôt associés à la température maximale du jour. Une température maximale de 32,6 °C est associée à un RR de 11,219 (IC95% 10,837 – 11,602) d'augmentation de cette catégorie d'appels par rapport à une température de 25 °C.
Une association entre les différents indicateurs préhospitaliers et les températures a donc été démontrée, ceux-ci pourraient donc être surveillés dans un contexte de vigie de la chaleur.

Université de Montréal