

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 17 décembre 2020
De 12 h 30 à 13 h 00
Via ZOOM

Exposition à la silice cristalline quartz dans le secteur de la fabrication des comptoirs : exploration des données montréalaises et perspectives d'intervention

Conférencière : Nouha Boujelbane, étudiante à la maîtrise (Stage)

Directeur académique : Maximilien Debia, professeur agrégé, DSEST

Superviseur de stage : Mireille Carpentier, hygiéniste du travail, CIUSSS du Centre-Sud-de-l'île-de-Montréal DRSP-SAT

L'utilisation grandissante des pierres synthétiques riches en silice cristalline quartz (SCQ) dans le secteur de fabrication des comptoirs en augmente potentiellement l'exposition des travailleurs. Les objectifs du stage étaient de déterminer les niveaux d'exposition de ces travailleurs et d'identifier les déterminants de l'exposition.

Une base de données a été développée à partir des informations issues des surveillances environnementales effectuées par les intervenants du réseau de la santé au travail dans la région de Montréal, durant ces 20 dernières années. La recherche dans le système d'information en santé au travail a permis d'identifier 25 entreprises échantillonnées entre 1998 et 2019. La collecte de données a permis de définir 5 catégories de fonctions pour les travailleurs de ce secteur. Un total de 423 mesures de SCQ ont été identifiées dont 376 mesures en mode personnel et 47 en postes fixes. Concernant les mesures personnelles, 40 % étaient supérieures à la norme légale québécoise d'exposition à la SCQ sur un quart de travail de 8 heures de 0,1 mg/m³. Sur l'ensemble de ces dépassements, 49 % concernaient la fonction des « Préposés au travail manuel ». L'analyse des données a permis d'identifier les principaux déterminants de l'exposition dont la fonction du travailleur, l'utilisation du procédé à sec et l'utilisation d'outils manuels. Les résultats obtenus démontrent que les méthodes de travail à sec devraient être supprimées pour réduire l'exposition des travailleurs à la SCQ. Le projet a permis aussi d'élaborer un logigramme d'intervention pour optimiser l'échantillonnage de la SCQ dans ce type d'établissements.