

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 14 décembre 2020
De 12h30 à 13h00
Via ZOOM

Gestion graduée du risque d'exposition au radon

Conférencier : Hung Dang, étudiant à la maîtrise (stage)

Directeur académique : Maximilien Debia, professeur, DSEST et

Annabel Bastien, superviseure de stage,

Coordonnatrice chez Commission scolaire de Montréal

Le radon peut s'infiltrer par les fondations des immeubles, dont les vieux bâtiments du Centre de services scolaire de Montréal (CSSDM), et causer le cancer du poumon. L'objectif du stage était de réviser les données des concentrations de radon de 250 établissements de la CSSDM et de développer un outil de gestion graduée du risque pour prioriser les interventions. Les seuils d'exposition et certains modèles de gestion du risque ont été consultés via la littérature de Santé Canada, de la CNEST, de l'IRSST, du Health and Safety Executive (HSE), et de l'Institut national de recherche et de sécurité (INRS). Ensuite, les données météorologiques des concentrations de radon des 250 établissements ont été extraites et compilées sous forme d'une base de données. Finalement, un outil de gestion graduée de risque de radon a été conçu. Les concentrations mesurées allaient de 50 Bq/m³ et moins à 599 Bq/m³. Parmi les 250 établissements, 25 ont obtenu des concentrations supérieures au seuil préventif de 200 Bq/m³ recommandé par Santé Canada. L'outil de gestion graduée du risque proposé utilise un algorithme décisionnel qui prend en compte les critères d'intensité d'exposition, de durée d'exposition, de nombre de locaux exposés, de retard des travaux correctifs de radon cumulé et des groupes d'âge des occupants exposés. Le résultat de priorisation a été présenté à l'équipe de programmation de la CSSDM. La CSSDM devra réaliser une étude de cas ou consulter un comité d'expert en radon pour valider l'outil développé.