

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 17 février 2022
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

Mise en évidence des principales sources d'exposition au radon en milieu de travail québécois, en lien avec des procédés et bâtiments

Conférencier : Armand N'guessan, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Travail dirigé)

Directrice académique : France Labrèche, professeure agrégée de clinique au DSEST et chercheuse sénior, IRSST

Co-directeur : Alberto Morales, directeur adjoint aux opérations « Instrumentation et microbiologie », IRSST

Selon Santé Canada, le radon et ses produits de filiation peuvent avoir un impact négatif sur la santé des travailleurs en contact. Afin de relever les principaux secteurs d'activités au Québec qui pourraient être exposés, les déterminants de l'exposition et les éventuelles méthodes de maîtrise du danger, une revue de la portée a été effectuée.

La recherche documentaire faite dans plus de huit bases de données entre le 11 et 15 mars 2021, a utilisé des mots clés couvrant les domaines suivants : Radon, Exposition et Santé et Sécurité au travail, et a été limitée aux documents en français et en Anglais publiés entre 1970 et 2021, en excluant le secteur minier.

324 documents ont été analysés, 71 ont été retenus pour le travail. L'extraction et l'exploitation du granite, les stations d'eaux thermales, les stations de traitement des eaux souterraines, la fabrication d'engrais, la construction de bâtiments et de tunnels, le travail souterrain ainsi que dans les caves ou les grottes, et le travail dans les édifices publics seraient les principaux secteurs d'activité exposés.

En plus des caractéristiques géologiques locales favorisant la présence de radon, les principaux déterminants de l'exposition au radon sont liés au manque d'étanchéité des fondations des édifices, à une ventilation insuffisante, à l'influence de l'activité humaine et aux facteurs climatiques.

Ainsi, malgré les risques d'exposition, des outils d'information, de sensibilisation et de réglementation, disponibles auprès de diverses organisations ainsi que certaines techniques de construction peuvent constituer des solutions de réduction du danger.