

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 11 février 2021
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

**Exposition professionnelle aux contaminants chimiques des pompiers:
*Moyens de maîtrise actuels et opportunités.***

**Conférencier : Philippe Bleau-Prégent, étudiant à la maîtrise
(Travail dirigé)**

Directeur académique : Maximilien Debia, professeur, DSEST

**Co-directeur : Luc Lefebvre, chargé d'enseignement clinique, DSEST,
Direction régionale de santé publique (CIUSSS du Centre-sud-de-l'île-de-
Montréal)**

Le Centre International de Recherche sur le Cancer a classé l'exposition professionnelle des pompiers dans le Groupe 2B, possiblement cancérigène. L'objectif de cette étude était de documenter les situations d'exposition aux contaminants et les pratiques de maîtrise des expositions du Service de Sécurité Incendie Ville de Laval (SSIL) et de les comparer aux normes ou à d'autres pratiques publiées. Une revue de littérature scientifique a été effectuée dans MedLine et Google Scholar, avec des mots-clés en lien avec les pompiers, l'exposition, les cancérigènes; les articles pertinents publiés avant mars 2020 ont été retenus. Un recensement des procédures du SSIL, des normes National Fire Protection Association et d'autres pratiques de l'industrie a été effectué. Les pratiques du SSIL divergent des normes et autres pratiques concernant la manutention et le nettoyage des équipements de protection individuels (ÉPI) et uniformes contaminés, l'utilisation de protection respiratoire complémentaire sur les lieux, les caractéristiques de la cagoule, l'entretien de l'appareil de protection respiratoire isolant autonome, tuyaux et véhicules, l'aménagement de la caserne, les pratiques d'hygiène personnelle, l'aménagement du secteur réhabilitation en période hivernale et l'évaluation médicale. Des opportunités d'amélioration ont été suggérées afin de combler l'écart. Une proposition de secteur réhabilitation a été développée en se basant sur l'analyse des méthodes limitant l'exposition professionnelle aux contaminants. Des mesures de prévention sont proposées: sensibilisation et formations spécifiques, évitement de la contamination directe et croisée, réduction préliminaire de l'exposition (décontamination primaire), utilisation d'ÉPI complémentaires, confinement des contaminants, retrait hâtif des contaminants suivant une intervention et décontamination efficace.