

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 28 avril 2022
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

Portrait de l'exposition professionnelle au Dichlorométhane à partir des banques de données historiques

**Conférencière : Grace Bopélé Yengaka, maîtrise en santé
environnementale et santé au travail (T.D.)**

Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur au DSEST

Le dichlorométhane (DCM) constitue une préoccupation dans les milieux de travail compte tenu de sa toxicité sur le système nerveux. Ce travail visait à identifier les secteurs d'activité associés à des expositions élevées à partir de l'analyse des banques de données québécoise LIMS, étasunienne IMIS et française COLCHIC.

Pour chaque banque nous avons identifié les secteurs les plus fréquents et associés aux taux de dépassement des valeurs limites les plus élevés après stratification par durée de mesure (< 60min et > 60min). Une identification des tendances temporelles a été réalisée, incluant une restriction à la période commune 2011-2016.

Les extraits contenaient 9831 mesures dans LIMS (pour 1985-2020 et 1469 pour 2011-2016), 5172 mesures dans IMIS (pour 1978-2016 et 132 pour 2011-2016) et 2950 mesures dans COLCHIC (pour 2011-2020 et 1481 pour 2011-2016). Les taux de dépassement étaient de 33.35% (49% lorsque limité à 2011-2016) et 70.79% (10%) respectivement pour les mesures <60 min et >60min dans LIMS, 72.81% (45%) et 75.22% (18%) dans IMIS et 31.89% (17%) et 17.42% (18%) dans COLCHIC. Les secteurs les plus préoccupants comprenaient l'industrie chimique, l'industrie des produits métalliques et l'industrie du meuble dans LIMS et IMIS ainsi que l'industrie de l'électronique, l'industrie alimentaire et l'industrie chimique dans COLCHIC.

Les niveaux d'exposition étaient globalement élevés mais une baisse des dépassements dans le temps a été notée dans LIMS et IMIS. Il est difficile de juger dans quelle mesure ces niveaux représentent adéquatement la situation réelle des travailleurs au Québec.