

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 16 décembre 2021
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

L'exposition professionnelle au bruit et à des agents chimiques

**Conférencier : Patrick Castonguay, maîtrise en santé environnementale
et santé au travail (Travail dirigé)**

Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur au DSEST

Peu documentées, les situations de coexposition professionnelle au bruit et à des agents chimiques peuvent accentuer les effets du bruit sur la santé. Ce travail visait à identifier leur fréquence dans la base de données de mesures étatsunienne IMIS (*Integrated Management Information System*).

Une liste d'agents à rechercher dans IMIS a été établie par revue de littérature ciblée en utilisant les mots-clés *occupational*, *ototoxicity*, *chemical* et *noise*. La revue, conduite principalement dans MedLine, Embase et PubMed, n'était limitée à aucune période temporelle. Dans IMIS, la co-exposition a été évaluée par établissement en établissant pour chaque agent (incluant le bruit) un statut possible de « mesuré » si l'agent a été mesuré au moins une fois et « surexposé » si l'agent a été mesuré au moins une fois au-dessus de sa valeur limite.

Neuf des 43 agents relevés dans la revue ont été sélectionnés. 877 519 mesures dans IMIS concernaient ces agents ou le bruit, collectées entre 1971 et 2015, représentant 99 015 établissements. Le bruit a été mesuré dans 28 015 établissements, dont 77,16% répondaient au critère de surexposition, 6.7% de ces derniers correspondant également à au moins un autre agent avec surexposition. Sur les 5 917 établissements avec au moins une mesure de bruit et d'un autre agent 24.5% étaient en surexposition pour les deux. La coexposition bruit / agents ototoxiques, lorsque mesurée, montre une surexposition fréquente dans IMIS. Les limites associées à IMIS et au design de l'étude limitent son extrapolation sur l'ensemble des situations de coexposition professionnelles.