

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 11 avril 2024
De 11h00 à 11h30
Via ZOOM

Analyse et priorisation des limites d'exposition en milieu de travail au Canada

Conférencier : Fanny McLaughlin, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)

Directeur académique : Nolwenn Noisel, professeure au DSEST
Superviseur de stage : Christine Lemieux, Chef de section, Limites d'exposition en milieu de travail et micro plastiques à santé Canada

De compétence provinciale, les limites d'exposition en milieu de travail (LEMT) applicables aux substances chimiques correspondent aux niveaux admissibles d'exposition sans compromettre la santé des travailleurs. Variable d'une juridiction à l'autre au Canada, un recensement des LEMT à l'international a été effectué afin d'actualiser les limites et de proposer des valeurs guides. Une recherche exhaustive auprès de différentes organisations professionnelles et ministères comme la German MAK-Commission a permis de créer une base de données incluant les valeurs limites d'exposition moyennes pondérées sur 8h (TWA), les valeurs limites de courte durée sur 15 min (STEL), les valeurs limites maximales d'exposition (CEILING), ainsi que les notations qualitatives associées comme la sensibilisation cutanée et la cancérogénicité. Les critères comme des valeurs limites basées sur la santé, sur des données probantes ainsi que la transparence sur la dérivation des limites ont été considérés. Sur un total de 1743 substances, 616 sont présentes à l'international et absentes au fédéral. Parmi les substances absentes, 57% d'entre elles ont une valeur limite associée contre 43% sans limite et avec notation seulement. La comparaison des LEMT au fédéral et à l'international indique des valeurs inférieures au fédéral pour 72% des TWA, 61% des STEL et 23% des CEILING, ainsi que des valeurs supérieures pour 16% des TWA, 5% des STEL et 1% des CEILING. Également, 30% des substances au fédéral détiennent une valeur limite sans équivalence à l'international. L'actualisation des LEMT se révèle un travail continu vu l'arrivée constante de nouvelles substances et la dérivation de nouvelles valeurs.