

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 12 novembre 2020
De 12 h 00 à 12 h 30
Via ZOOM

Mise à jour d'un outil d'aide à la décision pour l'estimation du risque lié à une exposition à un mélange de substances chimiques dans l'air : une nouvelle version de MiXie

Conférencière : Maude Pomerleau, étudiante à la maîtrise (stage)

Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur, DSEST

Superviseur de stage : Philippe Sarazin, professeur associé, DSEST

MiXie QC permet d'estimer les risques lors d'exposition à des mélanges de contaminants. L'utilitaire recense les cas potentiels d'additivité des effets toxiques en croisant des listes d'organes cibles des agents chimiques. Cette étude visait à documenter les modifications apportées par l'INRS d'une version française en 2017 (MiXie FR). L'accès aux banques de données (BD) des agents et des effets à la santé des deux versions de MiXie a été fourni par les experts toxicologues responsables de l'utilitaire au Québec et en France. À partir de ces BD, les changements ont été étudiés par l'analyse de la nouvelle hiérarchie des classes d'effets et par le décompte des agents ayant fait l'objet d'une mise à jour.

Les experts de l'INRS ont réduit le nombre de classes d'effets de 32 à 24. Les classes Atteintes gastro-intestinales, Stimulation musculaire et Argyrie ont été retirées alors que la classe Sensibilisants a été ajoutée. L'INRS a aussi procédé à une mise à jour des agents soit selon une approche approfondie (revue de la littérature pour 60 agents) ou simplifiée (reprise des classes de MiXie QC et examen des classifications toxicologiques d'agences internationales pour le reste des agents). Ces modifications ont mené à l'ajout et au retrait d'au moins une classe pour 204 et 100 agents, respectivement, des 596 substances analysées de Mixie QC. La classe Sensibilisants a été la plus fréquemment ajoutée (90 agents).

Ce travail servira à établir la base du processus d'harmonisation des versions françaises et québécoises de MiXie qui vient d'être initié.