

DSEST

RENCONTRES SCIENTIFIQUES

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

Le jeudi 14 mai 2020

De 12 h 00 à 12 h 30

Via ZOOM

Développement d'outils de soutien pour les DSPublique lors de l'évaluation et la gestion des risques reliés au plomb dans l'eau potable

Conférencier : Gregory Raffard, étudiant à la maîtrise (Stage)

Directeur académique : Mathieu Valcke, professeur de clinique, DSEST et chercheur, INSPQ

Superviseur de stage : Denis Gauvin, conseiller scientifique, INSPQ

Co-superviseur de stage : Patrick Levallois, médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive

Le Gouvernement du Québec compte abaisser la concentration maximale de plomb dans l'eau potable à 5 µg/L et élaborer un programme de dépistage dans les bâtiments desservant une population vulnérable. L'objectif du stage visait la mise à jour d'outils développés par l'Institut national de santé publique du Québec pour les besoins des Direction de Santé Publique (DSPublique). La littérature grise et les données de la littérature scientifique publiées après 2018 sur le plomb ont été consultés en utilisant le moteur de recherche Ovid et des mots-clés tels que « drinking water », « lead » et « epidemiology ». Un sondage en ligne réalisé auprès d'intervenants des DSP a mené à la production d'une fiche synthèse et d'un document de réflexion sur la mise à jour d'un guide d'intervention pour la gestion des résultats hors norme. Sur la base des résultats de modélisation toxicocinétiques issus de la littérature grise québécoise, deux seuils pour la priorisation des interventions par les DSPubliques ont été proposés ; 20 µg/L pour les résidences et les garderies familiales, et de 25 µg/L pour les autres bâtiments hébergeant une population vulnérable. Ces niveaux permettraient ainsi d'éviter le seuil de déclaration obligatoire de la plombémie fixé à 0.25 µmole/L. Enfin, des algorithmes décisionnels ont été développés permettant aux DSPublique d'assurer un suivi lors de la réception des résultats issus du programme de dépistage ou du cadre réglementaire. En conclusion, les outils développés contribueront à soutenir les DSPublique dans la gestion des résultats hors-norme de plomb dans l'eau potable.