

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

Le jeudi 25 novembre 2021
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

Guide d'échantillonnage des fumées de soudage à l'intention des techniciens en hygiène du travail du CISSS de la Montérégie

Conférencière : Cloé Beausoleil, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (Stage)

Directeur académique : Maximilien Debia, professeur au DSEST

Superviseure de stage : Annie Douillette, Hygiéniste du travail, CISSS de la Montérégie

L'échantillonnage des fumées de soudage (FS) est une activité prioritaire en santé au travail. Le manque de documentation régionale et des discussions avec divers professionnels du domaine ont fait ressortir la nécessité de rédiger un guide pour les techniciens en hygiène du travail portant sur la stratégie d'échantillonnage des FS. Une revue de littérature a été effectuée dans *PubMed* à partir des mots-clés suivants : soudage, fumées de soudage, échantillonnage, meulage. Des règlements (RSST, LSST et autres), des positions régionales du CISSS de la Montérégie ainsi que divers documents produits par l'ACGIH et autres organisations (IRSST, ASP Construction) ont été consultés afin de rédiger un guide pratique d'échantillonnage des FS. Ces différentes démarches ont permis de cerner les principaux enjeux en lien avec l'échantillonnage de ce contaminant.

Les procédés, les dispositifs de prélèvements des fractions respirables et inhalables, les stratégies d'échantillonnage à l'intérieur ou à l'extérieur du casque de soudage, ainsi que l'analyse et l'interprétation des données (le facteur stœchiométrique pour l'oxyde de zinc) ont été définis pour assurer une démarche sécuritaire tout en respectant la réglementation et les bonnes pratiques. Les principaux facteurs qui influencent l'exposition au FS reposent essentiellement sur le procédé de soudage ainsi que les métaux de base et d'apport. Le guide s'attarde aux déterminants de l'exposition à considérer lors des enquêtes préliminaires et approfondies.

Ce guide répond au besoin d'uniformisation des pratiques en lien avec l'échantillonnage des fumées de soudage au sein du CISSS de la Montérégie, tout en respectant la réglementation en vigueur