

Le mercredi 26 février 2014
de 12 h 25 à 12 h 50
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 4032
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)

Enquête environnementale en rapport avec le retour au travail d'un
travailleur diagnostiqué allergique à l'époxy

Conférencier : Roman Voizian, étudiant à la maîtrise (stage)
Directeur de recherche : Maximilien Debia, professeur au département
Responsable de stage : Gervais Tremblay, DSP Bas-S^t-Laurent

Résumé

Un diagnostic d'asthme professionnel à l'époxy a été établi chez un travailleur du département A d'une usine de produits en béton du Bas-S^t-Laurent. Suite à la demande de la Commission de la santé et sécurité du travail (CSST) dans le but de réaffecter le travailleur dans le département B, des enquêtes ont été effectuées afin d'identifier les produits utilisés dans ce département ou à proximité.

De façon préliminaire les concentrations de certaines substances irritantes soit des solvants (solvant Stoddard, heptane normal, Naphta, toluène, méthyl éthyle cétone) et le diisocyanate d'isophorone (IPDI) (indicateur indirect de contamination à l'époxy) ont été évaluées. Des mesures de type « pire cas », soit des échantillonnages ciblés de courtes durées des solvants dans la zone respiratoire du travailleur sur tubes de charbon actif et sur tubes Anasorb, ont été effectuées. L'échantillonnage d'IPDI (méthode de haute sensibilité avec valeur minimale rapportée de 0,7 ng) a été réalisé en postes fixes pour vérifier sa présence à l'aide de cassette 37 mm avec filtre en fibre de verre imprégné.

Les résultats indiquent qu'il n'y a aucun dépassement des valeurs de référence pour les solvants individuellement. Un ratio de mélange de 0,3 a été calculé (substances irritantes) et des faibles concentrations d'IPDI ont été mesurées (de 2 à 4 ng/m³).

Un rapport d'enquête a été envoyé à la CSST indiquant qu'aucun dépassement de norme n'avait été constaté. Toutefois, la présence d'IPDI peut laisser penser que des composantes de l'époxy, provenant du département A, pourraient se retrouver dans le département B.