

Le mercredi 27 avril 2016

de 12 h 25 à 12 h 50

Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 4113

2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)

Analyse du risque associé au bruit dans un complexe minier

Conférencier : Alain Binette, étudiant à la maîtrise (stage)

Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur au département

Responsable de stage : Guillaume Lachapelle, Mine Meadowbank, Nunavut

Résumé

Le bruit est l'agent physique le plus souvent rencontré en milieu de travail. L'exposition répétée au bruit élevé est un facteur de causalité connu pour la perte auditive due au bruit. Les secteurs minier et de la première transformation des métaux sont responsables des indemnités les plus élevées déboursées relativement aux troubles auditifs. L'objectif du travail était de former des groupes d'expositions similaires (GES) concernant l'exposition au bruit dans un complexe minier. L'analyse est faite à partir de 444 mesures dosimétriques d'horaires de douze heures ($L_{eq,12h}$). Les mesures ont été collectées de juin 2013 à décembre 2015. Les données ont été utilisées telles qu'extraites de la base de données de la compagnie. La méthode utilisée comprenait une évaluation graphique (diagrammes en boîtes à moustaches) et statistique (tests ANOVA). Dix GES ont été créés à partir de 341 mesures initialement réparties en 68 tâches. Les moyennes d'expositions des GES vont de $82,0 \pm 3,5$ à $98,4 \pm 5,9$ dBA. Dix-sept postes n'ont pu être associés aux GES. L'application des consignes d'analyse de risque de l'OMS(2004) ajustés à des horaires de 12h, indiquent que 29,5 % des travailleurs seraient exposés à des niveaux acceptables, 8,0 % seraient exposés à des niveaux moyennement-élevé et 62,5 % des travailleurs seraient exposés à des niveaux très élevés (>86 dBA). L'analyse est limitée par un manque de données pour certains postes et/ou pour certaines tâches. Néanmoins, les GES présentés constituent une base d'analyse de risque permettant d'évaluer l'exposition et protéger les travailleurs face bruit.