

**Le jeudi 9 mars 2017
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 4113
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)**

Priorisation des pesticides en milieu agricole pour le suivi de l'exposition

Conférencière: Loloah Chamoun, étudiante à la maîtrise (travail dirigé)
Directrice académique : Michèle Bouchard, professeure au département
Codirectrice académique : Naïma El Majidi, professeure au département

Résumé

Le défi pour une entreprise agricole est de faire des choix éclairés de pesticides en considérant à la fois leur efficacité sur les organismes nuisibles visés et les dangers potentiels pour les ouvriers qui les manipulent. Ce projet vise à prioriser les molécules qui présentent le plus de danger pour la santé des ouvriers et devant faire l'objet d'un suivi de l'exposition.

Une revue systématique des propriétés physicochimiques et toxicologiques des ingrédients actifs des pesticides employés sur les quatre sites étudiés a été effectuée, à partir des bases de données d'organismes gouvernementaux ou réglementaires. Sur la base de ces informations et celles fournies sur les conditions d'application, la dose d'exposition potentielle des ouvriers aux pesticides a d'abord été estimée. Un quotient de danger (QD) a ensuite été calculé pour chacun de ces composés.

Les pesticides dont les ingrédients actifs étaient des organophosphorés (OP), carbamates, cyanamides ou l'acide tétronique présentaient les QD les plus élevés. Pour les OP, l'ampleur des QD obtenus était associée à la fois à leur toxicité intrinsèque et aux conditions d'application. Le milieu serricole ainsi que la culture des agrumes figuraient parmi les sites avec les pesticides présentant le QD les plus élevés.

Cette approche nous a permis de dresser un portrait des pesticides susceptibles de présenter le plus de danger pour la santé des ouvriers exposés et donc à prioriser pour un suivi biologique de l'exposition chez les ouvriers des sites visés afin de préciser le risque associé.