

Le mercredi 14 octobre 2015
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3113
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)

Contamination globale par les produits ignifuges : cas des polybromodiphényléthers (PBDEs) en Chine et au Canada

Conférencière : Dunia Julienne Ouedraogo, étudiante à la maîtrise (stage)
Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure au département
Responsable de stage : Larissa Takser, Université de Sherbrooke

Résumé

Les polybromodiphényléthers (PBDEs) sont des substances ignifuges persistantes, fréquemment appliqués sur des produits de consommation courante. Des études expérimentales ont révélé leur rôle de perturbateur endocrinien avec des effets néfastes sur la thyroïde, la reproduction et le développement neurologique. Dans le but de faire l'état des connaissances actuelles sur les effets des PBDEs sur la santé materno-fœtale et d'élaborer une stratégie d'harmonisation des données entre les cohortes chinoise (Weifang Birth Cohort) et québécoise (GESTE), nous avons réalisé une revue de la littérature couvrant la période de janvier 2009 à juin 2015, à partir des bases de données Medline ou Pubmed avec les mots clés suivants : *flame retardants, halogenated or brominated flame retardants, polybromodiphenylethers, PBDE* combinés diversement avec *neurodevelopment, neurobehavioral, cognitive, psychomotor, thyroid hormone, autism, children or infant*. Des 77 publications scientifiques retenues, il ressort que : i) les PBDEs sont à la base d'une contamination globale (air, sols, eaux, sédiments, aliments, animaux, êtres humains; ii) les enfants présentaient les niveaux sanguins les plus élevés; iii) certaines altérations fonctionnelles et organiques ont pu être décelées chez des enfants présentant des taux sanguins élevés de PBDEs (atteintes thyroïdiennes, troubles neuro-comportementaux et neuro-développementaux). L'évaluation de la faisabilité de la stratégie d'harmonisation des données proposée montre que les deux cohortes sont compatibles. Ainsi, considérant que la pollution par les PBDEs constitue une problématique de santé environnementale mondiale et que les connaissances sur leurs effets potentiels restent limitées, la poursuite de ce projet est à considérer.