

**Le jeudi 6 septembre 2018**

**De 12 h à 12 h 25**

**Pavillon Marguerite d'Youville, salle 3038**

**2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

## Recherche scientifique pour un parti politique sur l'exposition à des émanations d'une usine de peinture industrielle et impact sur la santé des riverains

**Conférencière : Ann Claire Caillaud, étudiante à la maîtrise, travail dirigé**

**Directrice académique : Maryse Bouchard, Professeure agrégée au DSEST**

### *Résumé*

Des citoyens de Cap-Rouge, riverains d'une usine de peintures industrielles, ont rapporté plusieurs symptômes qu'ils attribuent aux émanations de celle-ci. Le Centre d'expertise et d'analyse environnementale du Québec (CEAEQ) a mesuré des concentrations de certains composés organiques volatils (COV) dans l'air à proximité de l'usine, et a conclu qu'elles sont en dessous des valeurs toxiques de référence. Mon mandat consistait à conseiller le Parti Vert du Québec (PVQ) sur le dossier. Afin d'y arriver, j'ai analysé les documents du CEAEQ, de la Direction de Santé publique (DSP) ainsi que la littérature scientifique, présent sur PubMed, sur les risques sanitaires associés aux COV. Seulement 80% des substances analysées par le CEAEQ, en 2017, sont normés dans le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère. De plus, 70% de ces substances sont normés sur des durées allant d'une heure à un an. Les durées d'échantillonnages du CEAEQ ne dépassent pas les quatre minutes, ne permettant pas de les comparer aux normes. La plupart des substances analysées sont en dessous des limites de détection. Les COV peuvent entraîner des troubles respiratoires tels que de l'asthme, notamment chez les enfants. De plus, les systèmes nerveux, urinaire, digestif et reproducteur pourraient être affectés. Des solutions comme l'installation d'épurateur d'air ou le déménagement de l'entreprise ont été discutées. Ma recherche permettra au PVQ de mieux répondre aux questions des citoyens lors des prochaines élections. Ce stage m'a permis de développer des habiletés en expertise-conseil et à appréhender la réalité d'une situation véridique en santé environnementale.