

**Le mercredi 22 août 2012  
de 12 h à 12 h 25  
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 4032  
2375, chemin de la Côte-S<sup>te</sup>-Catherine, Montréal (Québec)**

**Risque de contamination du réseau d'eau potable de l'Aéroport Montréal-Trudeau :  
portrait de la situation, mesures de protection et recommandations**

Conférencière : Sarah Abouelella, étudiante à la maîtrise (stage)  
Directeur de recherche : Joseph Zayed, professeur au département  
Responsable de stage : Donald Houle, Aéroports de Montréal

## *Résumé*

Dernièrement, l'Aéroport Montréal-Trudeau a connu des contaminations de son réseau d'eau potable, mettant ainsi à risque la santé des employés, des voyageurs et des visiteurs. L'objectif de l'étude était donc de dresser un portrait de la situation actuelle, de définir les différents risques de contamination susceptibles d'affecter la qualité de l'eau potable, pour finalement proposer des recommandations. Des recherches dans les logiciels opérationnels utilisés à l'aéroport, une consultation de la législation provinciale, des visites sur le terrain ainsi que de nombreuses entrevues avec les partenaires internes et externes, ont permis de mieux saisir la provenance ainsi que la portée aéroportuaire des contaminations microbiologiques et chimiques.

La Ville de Dorval garantit un approvisionnement en eau potable de qualité et l'Aéroport Montréal-Trudeau fait analyser hebdomadairement, par un laboratoire externe, des échantillons d'eau provenant de son réseau. Cependant, à elles seules, ces deux mesures ne suffisent pas à limiter les contaminations du réseau d'eau potable. Une carence de la maintenance des installations, une gestion improvisée lors d'incidents, et la possibilité de méfaits volontaires, voir même terroristes, ont été établis comme les principales sources de risques à maîtriser. Pour y remédier, des recommandations préventives sont proposées telles que; un plan de formation sensibilisant les travailleurs, un plan de contingence en vue d'une gestion uniforme, des exercices de simulation ainsi qu'une meilleure surveillance des zones à risques. L'Aéroport Montréal-Trudeau en axant davantage sur la prévention que sur la réaction, diminuerait donc les risques de contamination de son réseau d'eau potable.