

**Mercredi 29 juin 2011  
de 12 h à 12 h 25  
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3038**

## **Évaluation de la qualité de l'air dans les logements insalubres de l'île de Montréal et caractérisation des moisissures présentes**

Conférencier : Jean Kesner Michel, étudiant à la maîtrise (stage)  
Directeur : Louis Jacques, professeur au département  
Responsable de stage : Yves Frenette, DSP de Montréal

### *Résumé*

En cas de signalement de problème de santé associé à la qualité de l'air dans un logement à Montréal, le secteur Environnement urbain et santé de la DSP entreprend une évaluation environnementale pour établir s'il y a contamination fongique du logement concerné. Nous avons réalisé notre stage dans ce secteur avec pour objectif d'évaluer la qualité de l'air dans les logements insalubres et de caractériser les moisissures identifiées.

Les enquêtes environnementales à la DSP sont conduites suivant les recommandations de l'ACGIH, l'AIHA et l'OMS. Nous avons participé à dix-neuf inspections et effectué une analyse descriptive des données compilées entre juillet 2008 et avril 2011. En somme, 185 inspections ont été réalisées dont 45 % dans les arrondissements de Mercier-Hochelaga-Maisonneuve, Montréal-Nord et Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce. Plus de 85 % logements visités présentaient des conditions favorables à la croissance fongique.

Par ailleurs, vingt-neuf échantillonnages de moisissures dans l'air ont été réalisés. Au total, 54 espèces différentes (moisissures, levures et bactéries) ont été identifiées dans l'air extérieur (concentration moyenne 234 UFC/m<sup>3</sup>). *Cladosporium cladosporioides*, *Penicillium brevicompactum*, *Penicillium chrysogenum*, *Alternaria alternata* sont les principales espèces rencontrées. Dans l'environnement intérieur, 102 espèces différentes ont été isolées (concentration moyenne 267 UFC/m<sup>3</sup>). Les espèces précitées ainsi que *Aspergillus niger*, *Aspergillus versicolor*, *Phoma spp.* sont les plus fréquentes.

La DSP poursuit sa lutte contre la présence des moisissures dans les logements à Montréal. Néanmoins, Il serait important d'instaurer un système de coordination, entre les différentes entités impliquées, qui s'assurerait de la réalisation des travaux de décontamination des logements insalubres et du suivi médical des occupants affectés.