



HSCM

**HÔPITAL DU SACRÉ-COEUR
DE MONTRÉAL**

Contrôle et surveillance de la qualité de l'air intérieur en milieu hospitalier

**Présentation par :
Sophie Therrien, B.Sc.**

Conseillère en hygiène du travail et prévention SST

AFFILIÉ À
Université 
de Montréal



Plan de présentation

- **Normes et documents de références**
- **Contrôle qualité**
 - Dégâts d'eau
- **Procédure de surveillance**
 - Programme de surveillance
(Paramètres microbiologiques et particules aéroportées)
 - Contaminants chimiques
- **Recherche et développement**



Normes et documents de références

- Infections nosocomiales chez les patients d'établissements de santé liées aux travaux de construction, **Santé Canada**, 2001.
- **CSA-Z317.13-07** *Lutte contre l'infection pendant les travaux de construction, de rénovation et d'entretien dans les établissements de santé.*
- Conditions générales spécifiques HSCM:
- Politique sur le contrôle de la qualité de l'environnement interne lors des travaux d'entretien, de réparation, de démolition, de rénovation et de construction. **Politique G.Q.-007**
- **ISO 14644-1 et 14698** *Salles propres et environnements maîtrisés apparentés- Classification de la propreté de l'air et Maîtrise de la biocontamination.*



Contrôle qualité

- Planification de la surveillance lors des travaux qui génèrent de la poussière:
 - Évaluation du risque avec l'équipe d'intervention
 - Définir les mesures préventives à mettre en place afin de garantir un environnement sain et sécuritaire
 - [Annexe 1 de la Politique G.Q. – 007](#)
 - Élaborer un plan d'échantillonnage des paramètres d'évaluation de la qualité de l'air



Contrôle qualité - dégâts d'eau

- Politique d'intervention lors de contamination du milieu par l'eau ou les moisissures:
- **Procédure d'intervention:**
 - Réagir rapidement:
 - Réparation de la fuite
 - Enlèvement de l'excédent d'eau
 - **Prévenir et empêcher le développement de moisissures.**
- **En présence de moisissures:**
 - Mesures de prévention spécifiques.
 - Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction, document ACC-82.



Procédure de surveillance

- **Programme de surveillance:**
 - Nécessité de bâtir un historique des paramètres micro biologiques (connaissance du milieu) afin d'établir un portrait des conditions normales.
 - Indicateur de la détérioration de la qualité du milieu.
 - Détecter les sources potentiels de foyers d'infection.
 - Assure la sécurité des bénéficiaires et des employés.
 - **OUTIL DE VIGILANCE** permettant une surveillance environnementale efficace!

Procédure de surveillance

- **Programme de surveillance (suite):**
 - Augmente les chances de trouver un réservoir de germes potentiellement responsables d'infection nosocomiales.
 - Mise en place de mesures correctives lorsqu'il y a présence d'un risque potentiel.
 - En France, l'application volontaire d'un tel programme est perçu comme étant une surveillance attentive de la contamination du milieu.
- Rapport : Évaluation de la qualité de l'air - Bloc opératoire - Remplacement des fenêtres



Surveillance- Contaminants chimiques

- Contaminants chimiques: inventaire SIMDUT en cours pour tous les services de l'hôpital.
- Rapport d'évaluation de la sécurité générale des laboratoires cliniques avec mesures d'exposition des travailleurs aux solvants organiques.
- Azoture de sodium dans les laboratoires.
- Étude sur l'entreposage des matières inflammables dans tous les départements de l'hôpital.
- Évaluation des concentrations de protoxyde d'azote au bloc opératoire et en clinique obstétrique.



Recherche et développement

- Les purificateurs d'air portables en milieu hospitalier. État de la question. Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention (UETMIS), Université de Montréal, décembre 2007.
- Évaluation of NQ environmental NQ 500 Air treatment System for the removal/inactivation of microbial pathogens. Syed A. Sattar, Ph. D, déc 2004.
- Travaux étudiants, Hygiène industrielle Université McGill – Étude comparative entre 3 dispositifs portables – NQ 500, Plasmair et Aéromed dans le local de bronchoscopie, Été 2008.



Recherche et développement

- Projets en cours avec la collaboration du CPRS (Centre Provincial de Référence en Stérilisation) et l'IRSST:
 - Étude sur les risques liés aux bioaérosols en bronchoscopie.
 - Exposition des travailleurs aux subtilisines (enzymes protéolytiques, VEMP de 0.00006 mg/m^3).
 - Méthode d'échantillonnage des bioaérosols en milieu hospitalier.
 - Publication prochaine d'un programme de surveillance de l'environnement à l'hôpital du sacré-cœur de montréal.



De l'air propre au bout du tunnel!

