

SOFCHEM

www.sofchem.fr sofchem@sfr.fr



ASEPTISATION DES RESEAUX D'AIR EN CONTINU

**Nouvelle technologie en
France**

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

INTRODUCTION

- *Technologie d'origine suisse brevetée (domaine public en 2013)*
- *Elimination des moisissures, levures et bactéries sur l'ensemble des réseaux d'air*
- *Fonctionnement en continu*
- *Installation sans arrêt du système*
- *Système automatisé avec maintenance réduite*
- *Fabrication française, partenariat avec Vionair Canada*

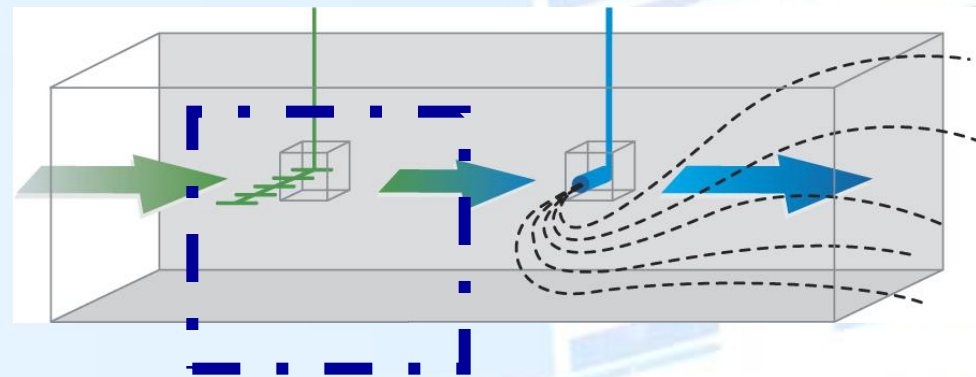


SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

PRINCIPE TECHNOLOGIQUE



Ionisation NÉGATIVE:

Génération d'un champ puissant d'ions négatifs dans le réseau de canalisations d'air, jusqu'au diffuseurs.
GUIDANCE SUR PAROIS
Aucun ozone généré.

Micro Vaporisateur:

Génération de cristaux de sels qui diffuseront dans le système de conduites, atteignant même les endroits mécaniquement inaccessibles.
PROTECTION DES SURFACES



SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

La Synergie

- **Les sels quaternaires se dispersent** lentement à travers le système de ventilation, atteignant et décontaminant tous les endroits et crevasses non accessibles mécaniquement
- L'ionisation contribue à l'effet de déposition des sels
- L'ionisation contribue à la décontamination microbienne Les **microbes guidés** sur les surfaces des conduites y sont **inactivés / détruits** par les sels anti-microbiens.



Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

MISE EN OEUVRE	
Résultats d'analyse (échantillonnage d'air)	Actions
<ul style="list-style-type: none">• Présence critique de particules dans l'air. <p>PLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Présence de contaminants <u>microbiens</u>	<ul style="list-style-type: none">▶ <u>Nettoyage mécanique</u> pour<ul style="list-style-type: none">- Éliminer les particules▶ <u>Installation VIONAIR</u><ul style="list-style-type: none">- Décontamination microbienne- Assainissement en continu- Protection proactive
<ul style="list-style-type: none">• Niveau de particules conforme <p>MAIS</p> <ul style="list-style-type: none">• Présence de contaminants <u>microbiens</u>	<ul style="list-style-type: none">▶ AUCUN nettoyage mécanique nécessaire▶ Installation VIONAIR<ul style="list-style-type: none">- Décontamination microbienne- Assainissement en continu- Protection proactive



Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Exemple d'installation

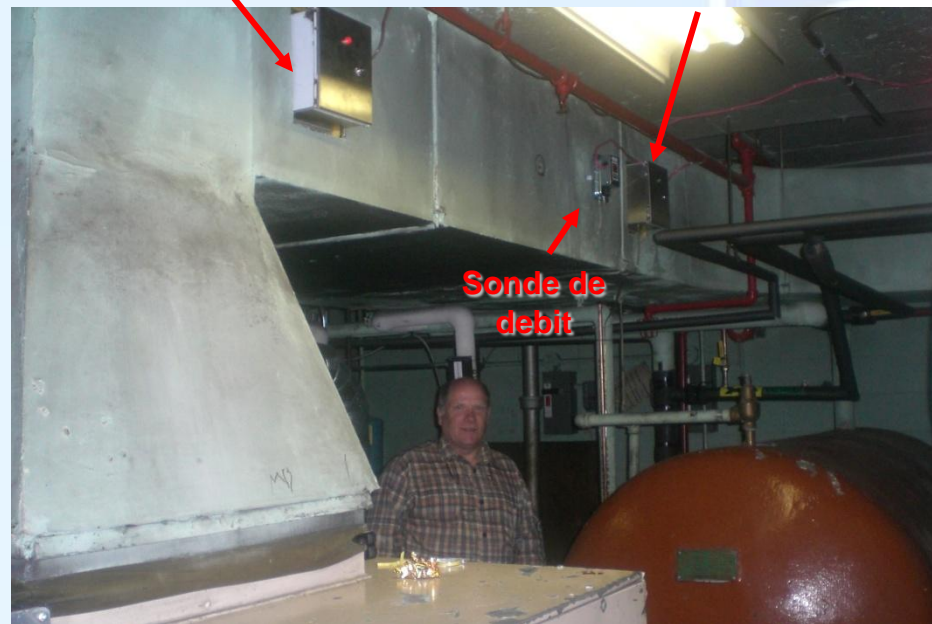
(Hôpital Santa Cabrini Canada)

SOFCHEM

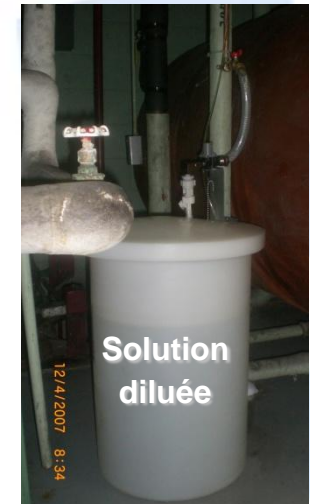


Ionisateur négatif

Micro-vaporisateur



Réservoir avec station de mélange



SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

LES RESULTATS

- L'échantillonnage de l'air et les décomptes des colonies démontrent l'efficacité de performance (en UFC/m³).
- Les installations en Europe, au Brésil et au Canada ont toutes démontré des réductions de contaminants de 90-100% (niveau atteint typiquement après période de décontamination est < 30 UFC/m³)

SYSTEMES SOFCHEM - VIONAIR

Protection en continu et dans la durée des réseaux



SOFCHEM

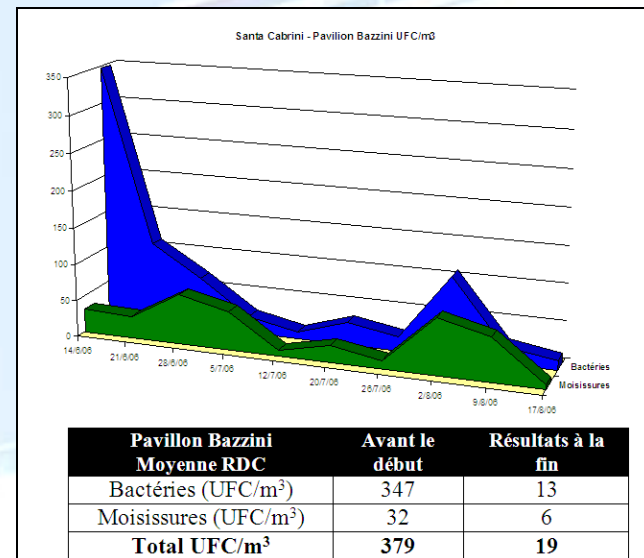
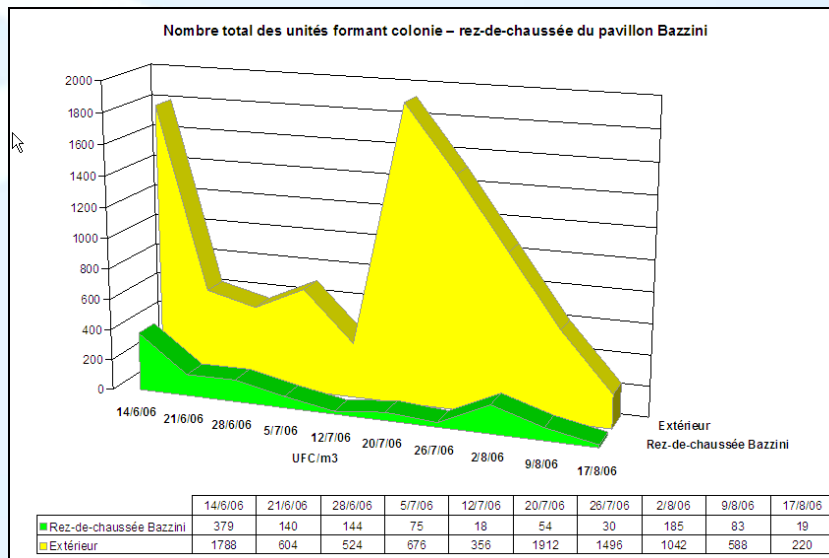
Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Performance garantie

Hôpital Santa Cabrini - Pavillon Bazzini

Montréal, QC



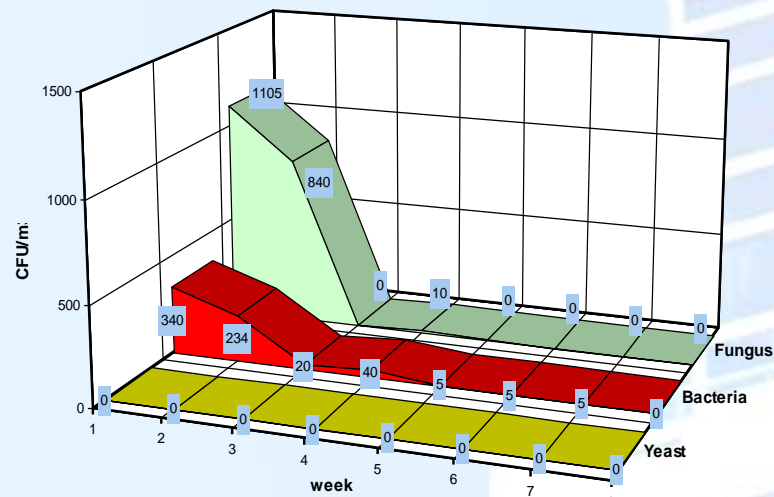
SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Banco Brascan

Rio de Janeiro, Brasil



Tous les comptages bactériens ont été effectués par des laboratoires indépendants
les niveaux typiques de décontamination sont de 90 – 100% en quelques semaines.

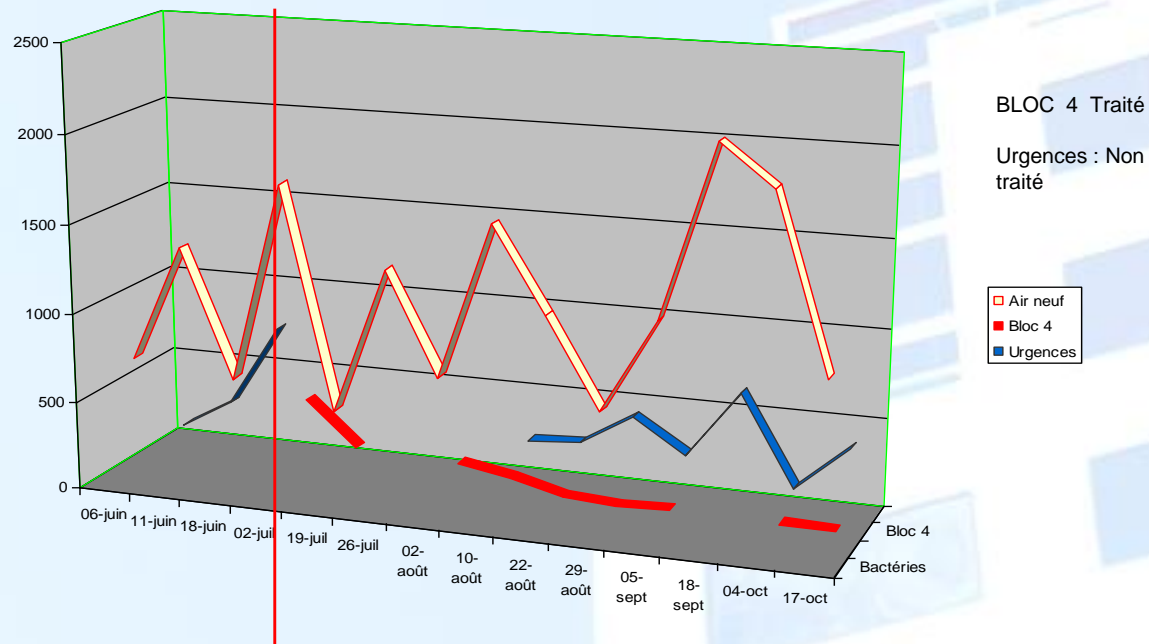


SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

CENTRE HOSPITALIER Coulommiers France



Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Comparaison des méthodes de contrôle microbien

	Modifications de canalisation	Coûts de maintenance	Intérférence à l'installation	Risque de faute	Continu / temporaire	Prix
VIONAIR-CMC	0	2	0	1	continu	1
HEPA	5	4	5	2	continu	5
UV	4	4	3	2	continu	4
Nettoyage mécanique	2	3	2	5	temporaire	2



Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Toxicité : exposition au Quaternaires

TOUT EST RELATIF

- 1/250 de la valeur limite (Valeur C)*
- 1/166 d'une dose de VENTOLIN®
- 1/133 d'une dose de FLONASE®
- 1/760 d'un nettoyage de plancher

*établi par: Institute of Food Safety and Toxicology, Danish Veterinary and Food Administration

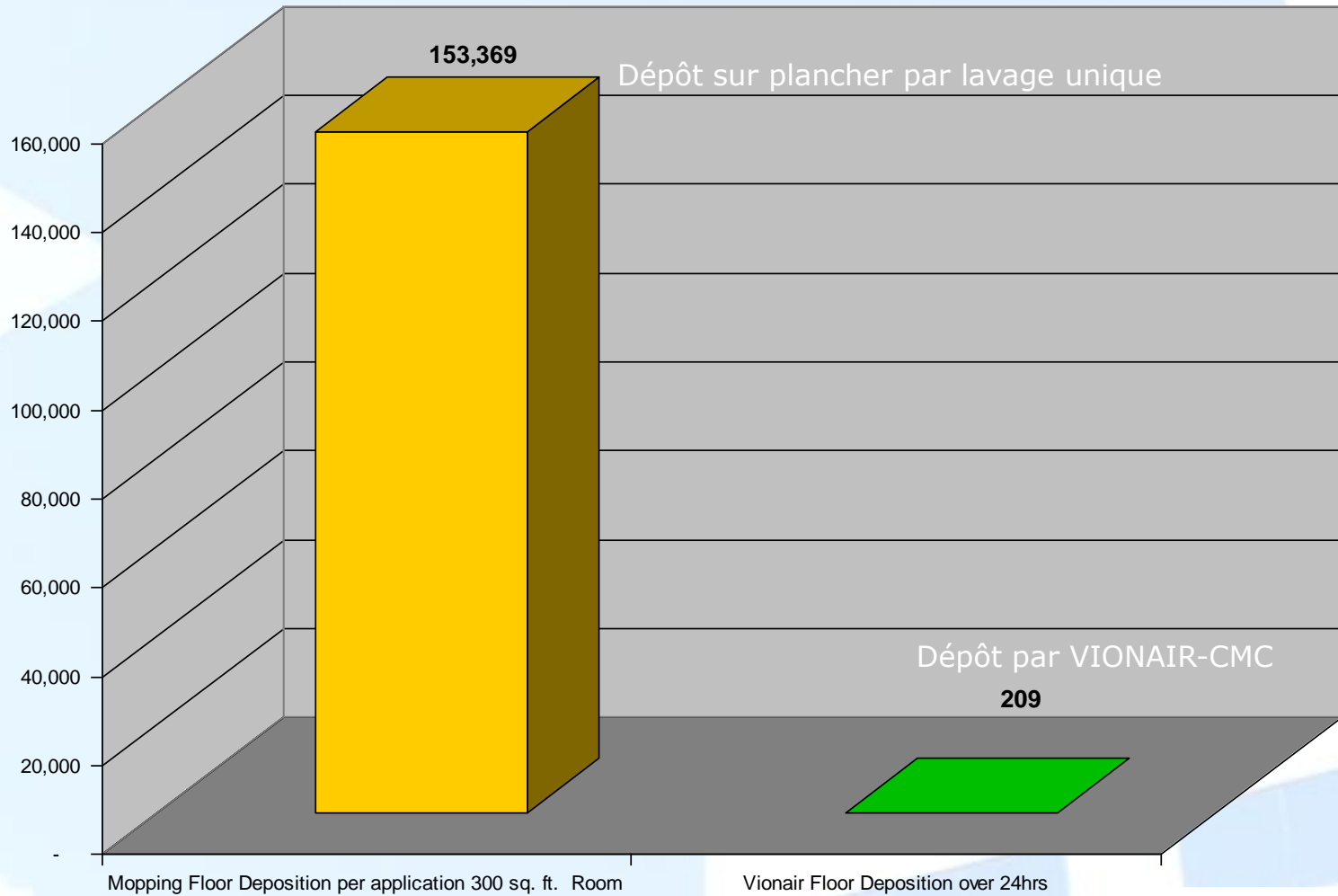


SOFCHEM

Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Toxicité : Exposition comparative



Aseptisation en continu des réseaux d'air

Lille 9 janvier 2014

Merci de votre attention



SOFCHEM
Immeuble ABAC
9 rue du Gué
92500 Rueil-Malmaison
France

Tel + 33 1 41 96 91 04
Fax + 33 1 41 29 18 58

Pierre-Olivier JOST
tel.: + 33 6 20 43 58 76
Mel : sofchem@sfr.fr

SOFCHEM