

Mise au point en laboratoire

- Efficacité de l'aspiration avec action mécanique par rapport à l'aspiration simple



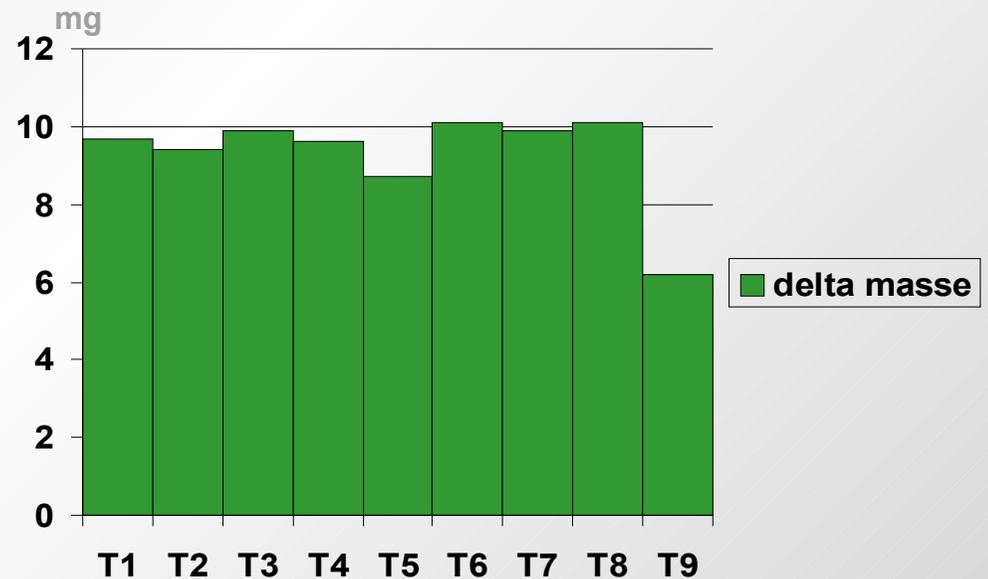
- ✓ sur gaine très encrassée : 70 à 80 %
- ✓ sur gaine moyennement encrassée : 80 à 100%



Le décrochage ne permet pas de récupérer la totalité du dépôt dans tous les cas (dépôt gras)

Mise au point en laboratoire

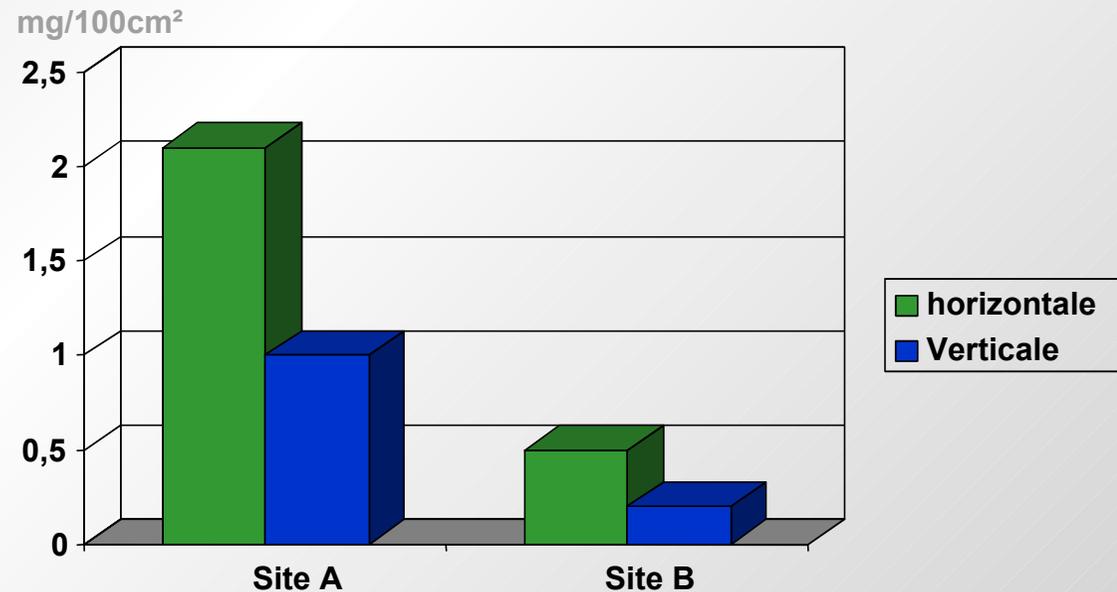
Résultats sur la variation de masse



Impératif de conditionner les filtres
avant pesée

Validation opérationnelle à l'hôpital

Résultats du choix de la localisation du prélèvement



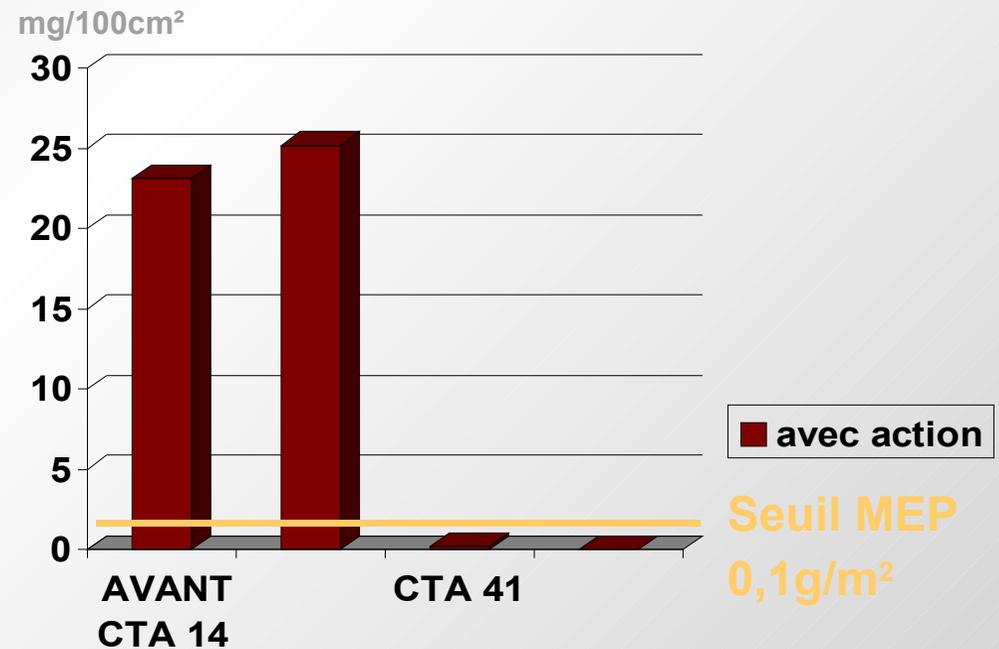
Paroi horizontale plus représentative de l'empoussièrement du conduit

mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Validation opérationnelle à l'hôpital

Résultats de mise en application



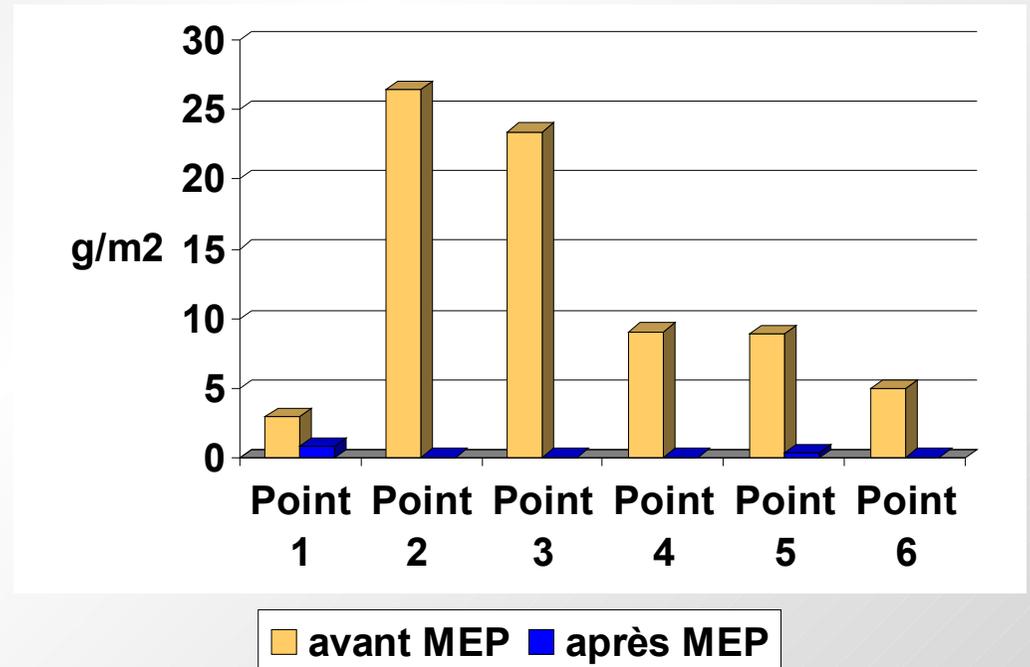
Déclenchement d'une mise en propreté

mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Validation opérationnelle à l'hôpital

Résultats de mise en propreté



Effacité mesurable avant / après

mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité dans un milieu hospitalier

Se préserver des risques



mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité en milieu hospitalier

Carnet de santé des installations

 Exemple carnet de santé.doc

mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité en milieu hospitalier

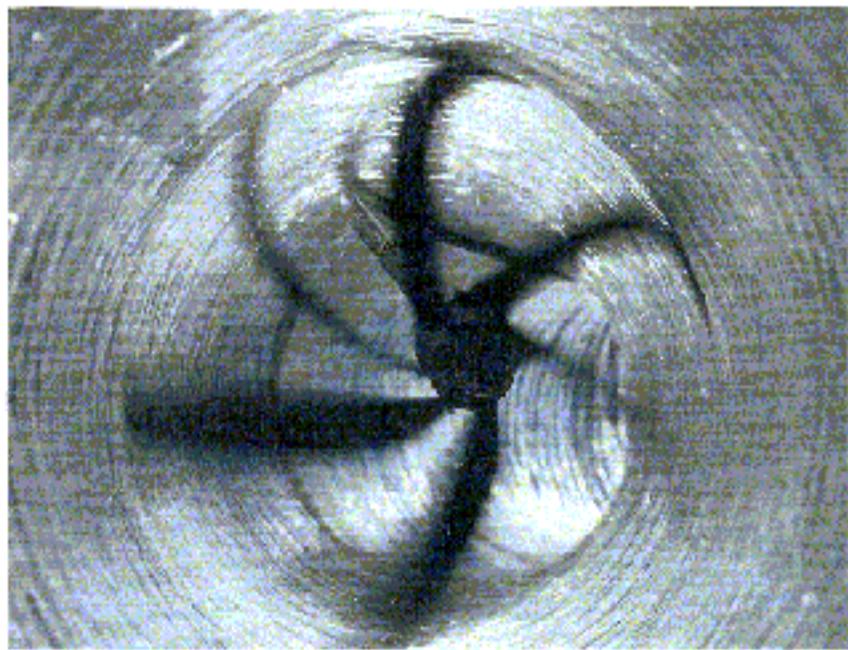
Mise en propreté des équipements



mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité en milieu hospitalier

La mise en propreté des réseaux aérauliques



mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Empoussièrèment du réseau de soufflage



mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Empoussièrèment d'un volet coupe-feu



Avant



Après

mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Modélisation Aéraulique des flux

Objectifs

- Analyser la trajectoire des flux

Méthode

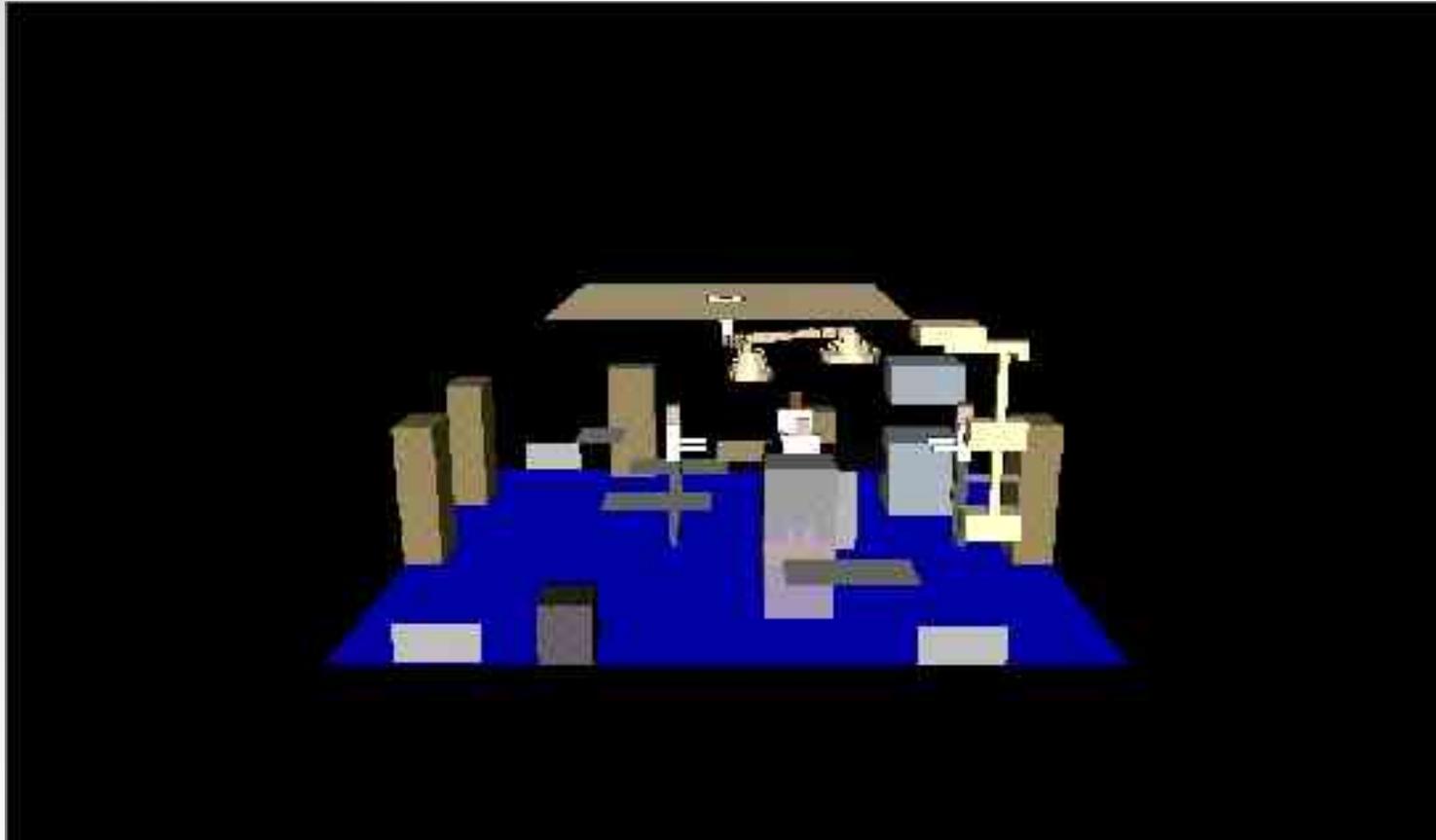
- Simulation numérique en 3 dimensions permettant de mettre en évidence les écoulements et les interactions des aéraulismes

Résultats

- Optimiser les performances des installations

Modélisation 3D

Vue géométrique en 3D d'une salle d'orthopédie.

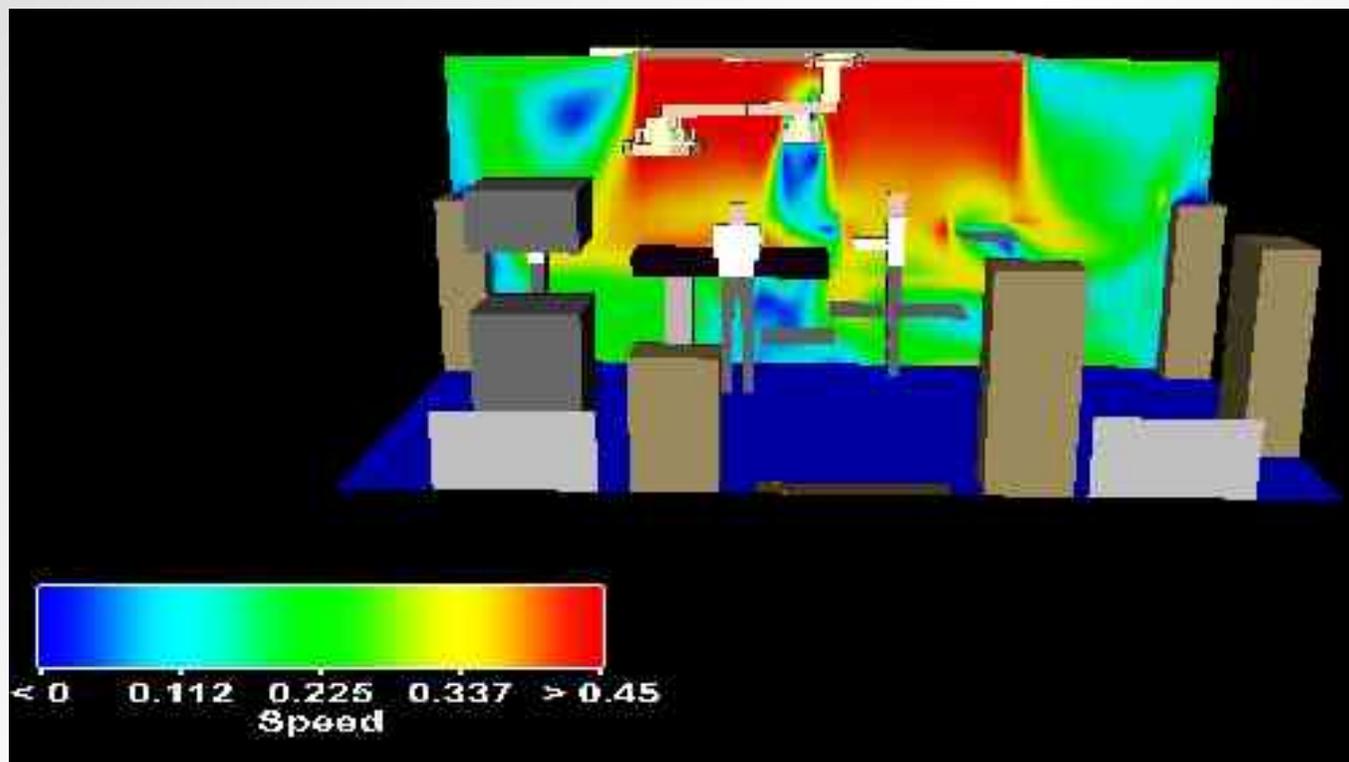


mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité en votre milieu hospitalier

Modélisation des flux.

Profil de vitesse de la salle de chirurgie orthopédique avec un flux unidirectionnel

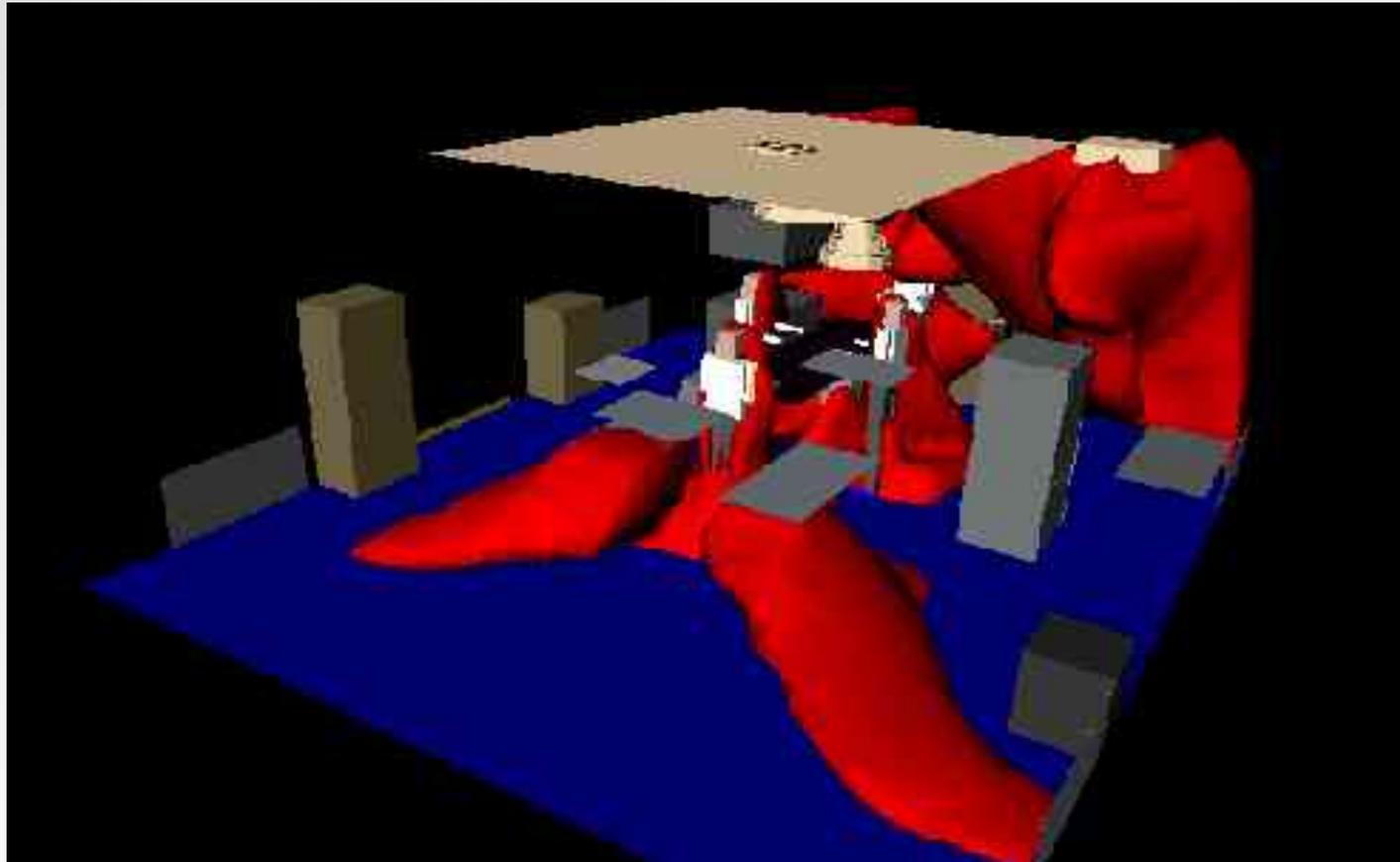


mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité dans un milieu hospitalier

Modélisation 3D

Concentration en Iso-Surface pour la salle orthopédique avec un flux unidirectionnel



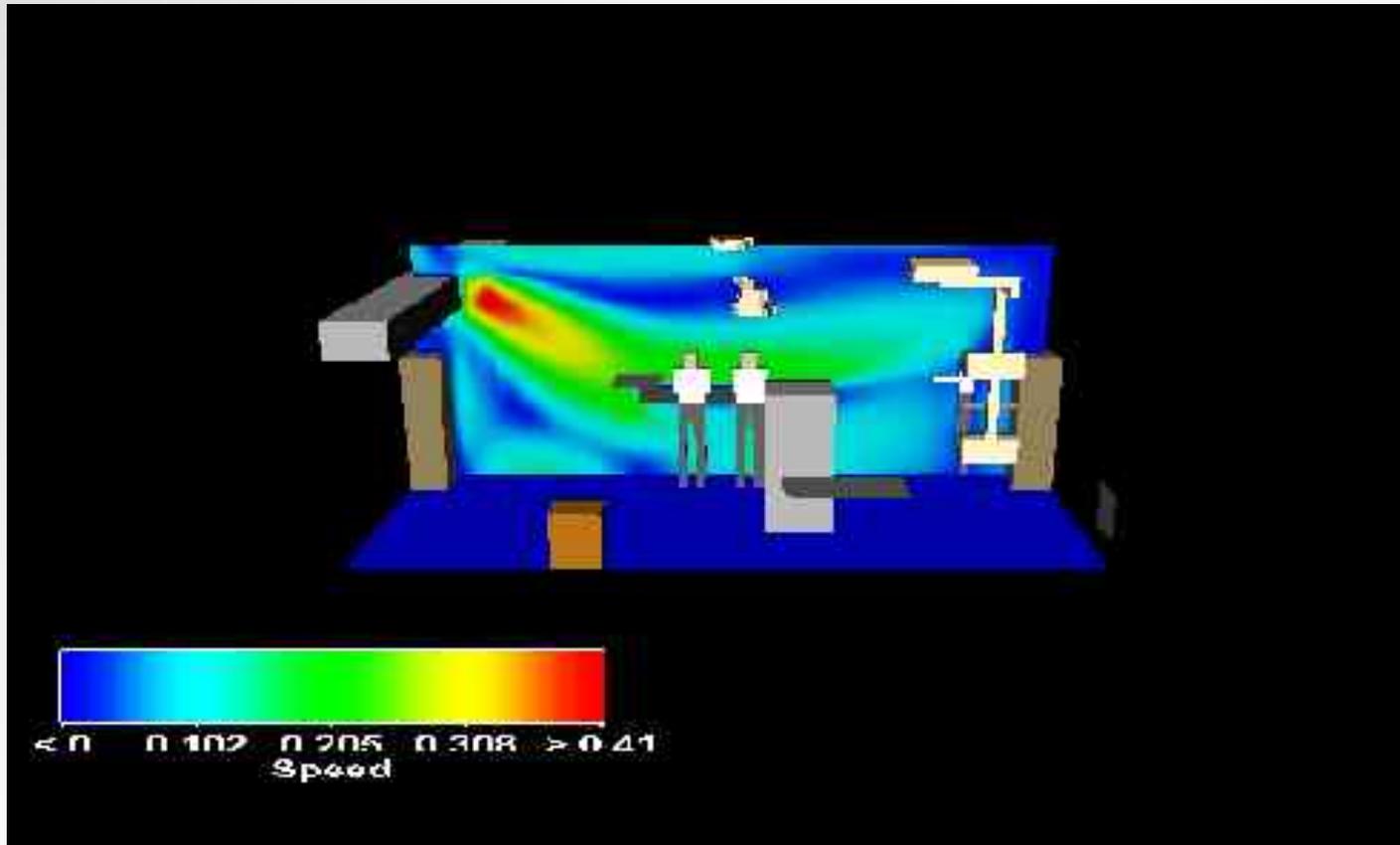
mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Modélisation 3D

Salle de chirurgie digestive avec un flux dirigé.

Vue en coupe d'un plan de vitesse montrant direction et vitesse

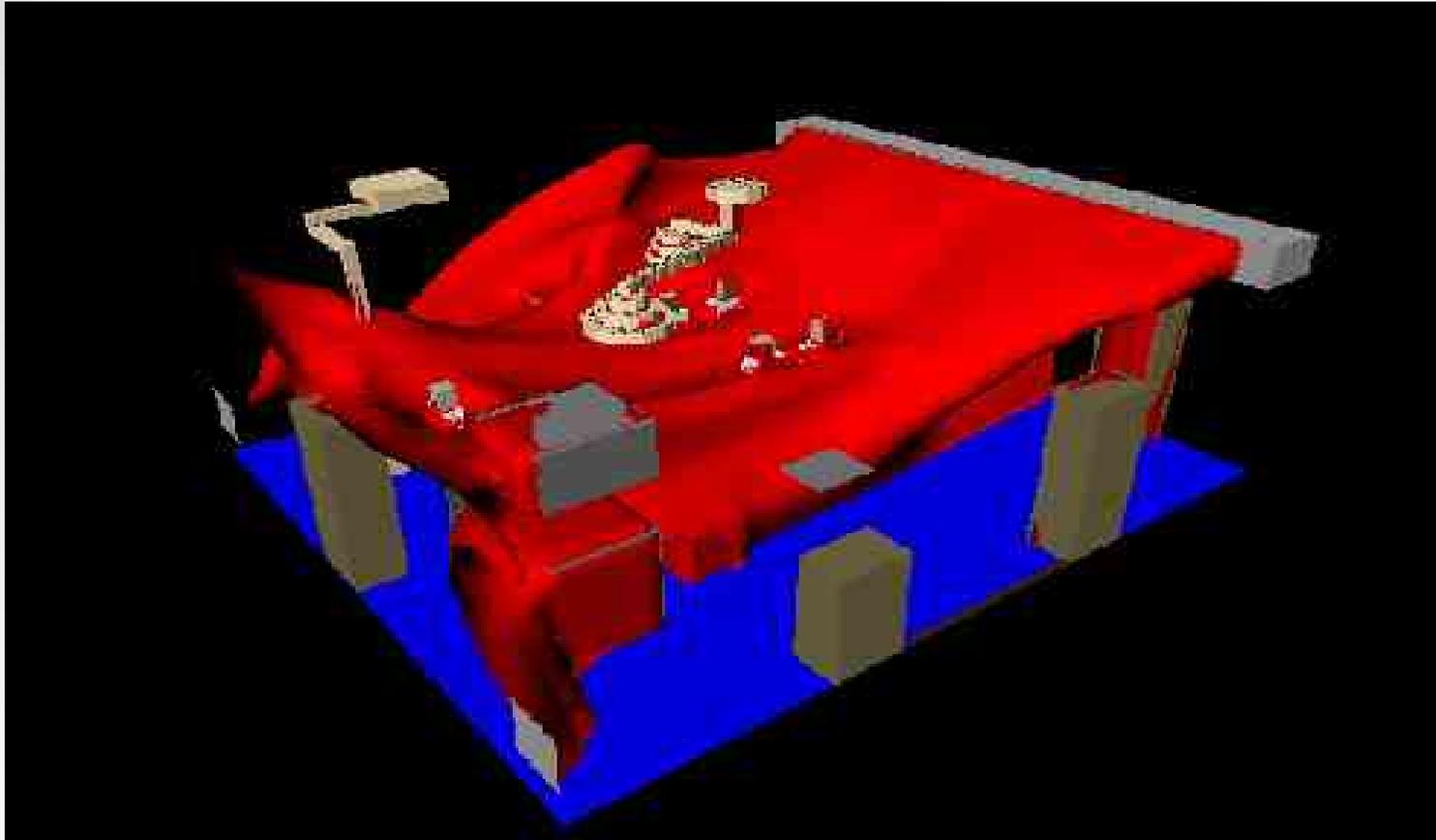


mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité en milieu hospitalier

Modélisation 3D

Concentration en Iso-Surface pour la salle digestive avec un flux dirigé

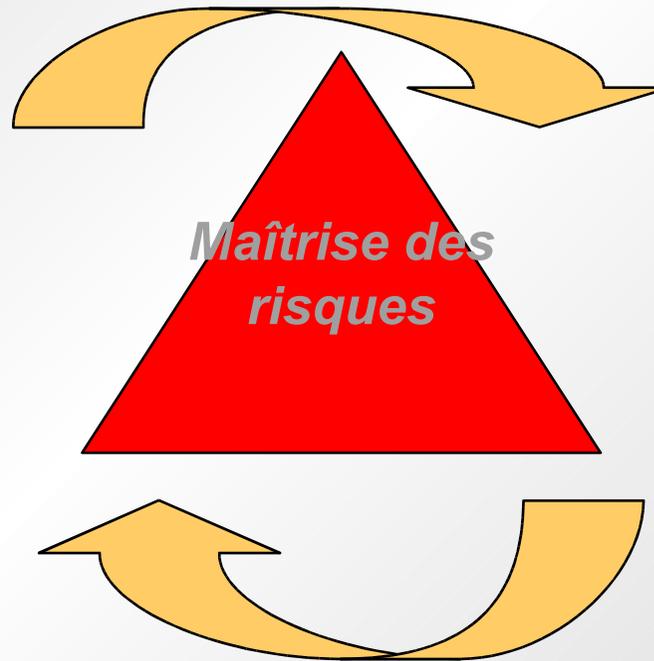


mercredi 13 octobre 2004

Maîtrise de la qualité de l'air en milieu hospitalier

Conclusion : Connaître pour maîtriser les risques

Le diagnostic technique et sanitaire des installations de climatisation



La mise en propreté des réseaux aérauliques

La modélisation aéraulique