



**Rencontre régionale des acteurs de la lutte contre
les infections associées aux soins et
l'antibiorésistance - Avril 2019**

Surveillance de l'environnement

Hygiène Hospitalière CHU Clermont Ferrand, Université Clermont Auvergne, UMR CNRS 6023

Pourquoi surveiller l'environnement ?

- ▶ Présence de microorganismes (Mo) dans l'environnement = source potentielle d'IAS associée à l'environnement (condition nécessaire mais non suffisante).
- ▶ Autres facteurs déterminants de l'infection : mode de transmission, nature et quantité de Mo, réceptivité de l'hôte
- ▶ Relation de cause à effet ++ pour légionnelles, pyocyanique. Plus difficile à démontrer pour l'air et les surfaces. Evènement rare donc efficacité difficile à mesurer. Pas d'étude scientifique sur l'efficacité des contrôles en termes de prévention.
- ▶ A l'étranger : peu de recommandations spécifiques (CDC, 2003, 2017).

Routine environmental-surface sampling (e.g., surveillance cultures) in health-care settings is neither cost-effective nor warranted.^{951, 1225} When indicated, surface sampling should be conducted with multidisciplinary approval in adherence to carefully considered plans of action and policy (Box 15).

Recommandations BMR HIS 2016, Aspergillose IDSA 2016 : pas de prélèvements en dehors contexte épidémique

Objectifs de la surveillance de l'environnement

- ▶ Surveillance de routine : participe à la prévention des infections associées à l'environnement de soins. Obligatoirement intégrée à une démarche qualité.
Parfois imposée par la réglementation.
- ▶ Surveillance des zones à environnement maîtrisé.
Référentiels thérapies cellulaires, BPPH = reflet de standards industriels
- ▶ Qualification d'un processus, d'une installation, d'un matériel : salle d'opération, endoscope,....
- ▶ Surveillance et prévention dans le cadre de travaux
- ▶ Investigation : épidémie potentiellement liée à l'environnement
- ▶ Pédagogique

Limites de la surveillance de l'environnement

- ▶ Milieu fluctuant et hétérogène, écosystème complexe, germes stressés ± cultivables, biofilms adhérents aux surfaces relargués de manière aléatoire ➔ pas de mesure absolue
- ▶ Contrôle microbiologique = image instantanée
- ▶ Résultats différés (culture)
- ▶ Techniques microbiologiques ± précises, reproductibles et comparables
- ▶ Pas de démonstration que les seuils définis traduisent une augmentation du risque infectieux

➔ n'est pas un certificat de conformité, un système d'alerte réactif

➔ ne dispense pas des bonnes pratiques quotidiennes

Recommandations SF2H décembre 2018

Exclusion : contrôles réglementaires, travaux, endoscopes, fonctions support,....

Eaux

- **P aeruginosa : en Réa et USI** : possible en routine, recommandé en épidémie
autres secteurs (sans ID) : ne pas faire en routine, recommandé en épidémie
 - **Autres BGN non fermentaires** : ne pas faire en routine, recommandé en épidémie
 - **BMR** : ne pas faire en routine, possible en épidémie
 - **Mycobactéries atypiques** : ne pas faire en routine, recommandé en épidémie
 - **Virus, parasites** : ne pas faire en routine, ni en épidémie
 - **Champignons filamenteux** : ne pas faire en routine, recommandé en épidémie
-
- **Units dentaires** : ne pas faire en routine, possible en épidémie
 - **Siphons** : ne pas faire en routine, possible en épidémie

Recommandations SF2H décembre 2018

Air et surfaces

Secteurs interventionnels : possible en routine (en dehors des qualifs), possible en épidémie ISO (recommandé si filamenteux). Recommandé si travaux. **Autres secteurs/surfaces** : possible en cas d'épidémie

Aspergillus et autres filamenteux opportunistes : recommandé en routine dans les secteurs ZEM accueillant des patients à RIF élevé, en cas de travaux

Pneumocystis: ne pas faire en routine, ni en épidémie

Virus : ne pas faire en routine, ni en épidémie

BMR, C.diff : ne pas faire en routine, possible en épidémie

Recommandations SF2H décembre 2018

► Fréquences des contrôles:

Eau : pas possible de proposer une fréquence

Units dentaires : pas possible de proposer une fréquence

Airs et surfaces : pas possible de proposer une fréquence