

# Analyse de la contamination microbiologique de l'eau alimentant le service de stérilisation

AGNERAY- CHARPIN MC ; LIGIER C ; FOMBEUR P.

Service Pharmacie et Stérilisation, Centre hospitalier de DREUX , 44 avenue J.F KENNEDY 28100 Dreux

L'eau servant à alimenter la stérilisation doit répondre à plusieurs normes : la potabilité, la norme EN 285 annexe 2, et les décrets N°89-3 et 2001-1220. La maîtrise de la qualité nécessite des contrôles réguliers avec définition des limites d'action et des limites d'alerte conformément aux recommandations de la DHS/DHOS [1].

Les contrôles microbiologiques (dénombrement des bactéries revivifiables à 22°C et à 37 °C) sur notre installation après la réalisation de la décontamination semestrielle ont montré une contamination inexplicable de différents points.

## Méthode :

- 1) Analyse des points de prélèvement contaminés pour orienter la localisation de la contamination sur le circuit
- 2) Analyse du circuit d'installation
- 3) Analyse des équipements connectés au circuit pouvant être à l'origine de la contamination

## Résultats

- 1) Analyse des points de prélèvement :

- \* Sortie d'osmoseur : pas de contamination
- \* Retour boucle : cf graphique 1 (double prélèvement)

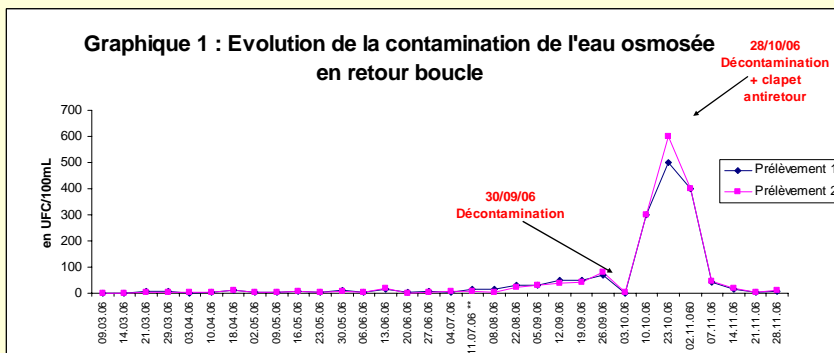


Photo 1 : osmoseur

- 2) Analyse du circuit :

- \* Tuyauterie en PVC conforme
- \* Absence de bras morts
- \* Absence de rétrécissement

- 3) Analyse des équipements connectés :

- \* 2 stérilisateurs : peu de risque de rétro-contamination
- \* 2 laveurs désinfecteurs : risque de rétro-contamination



Photo 2 : clapet anti-retour

## Décisions et actions

- 1) Désinfection générale de l'installation : adoucisseurs, osmoseur, cuve et boucle réalisée le 28/10/06
- 2) Mise en place de clapets anti-retour (photo 2) limitant la rétro-contamination sur les laveurs désinfecteurs
- 3) Réalisation de contrôles microbiologiques montrant une maîtrise de la contamination (graphique 1)

## Conclusion :

Grâce aux prélèvements et analyses microbiologiques hebdomadaires associés à une recherche de la source de contamination, nous avons pu ainsi enrayer le développement microbologique de notre installation d'eau.