

Rencontre Intersectorielle Des Paramédicaux Exerçant En Hygiène

Jeudi 16 novembre 2023

Mesures exceptionnelles pour le traitement d'un réseau d'eau contaminé

Elisabeth BLANC Clinique Convert – Bourg en Bresse 01



CLINIQUE CONVERT
BOURG EN BRESSE

PRESENTATION DE LA CLINIQUE



Ramsay Santé
Clinique Convert

PRESENTATION DE LA CLINIQUE

Nom : **CLINIQUE CONVERT**

Lieu : BOURG EN BRESSE (Ain-01)

Site actuel depuis 1974

Etablissement type MCO

- Service d'Urgences
- USIC (6 lits) avec cardiologie interventionnelle
- 8 salles de bloc et 2 salles de cardiologie interventionnelle
- 2 unités de soins chirurgicales (44 lits)
- 1 service d'hospitalisation de semaine avec hospitalisation de 2-3 jours (21 lits)
- Ambulatoire : 32 places
- Réanimation : 5 lits en soins continus et 10 lits de réanimation polyvalente
- Médecine : 26 lits
- Chimiothérapie : 15 places

⇒ 159 lits

HISTORIQUE DE LA CONTAMINATION



Ramsay Santé
Clinique Convert

Historique de la contamination

1. En 2020 :

- contamination par une flore micro-organismes aérobies de 22° C et de 36 °C sur les lavabos des 2 blocs en 2020 (>300 UFC/ml)
- ⇒ Alerte la direction, le service technique et appel au CPIAS ARA
- ⇒ Pose de filtres tous germes et répétition des chocs chlorés
- ⇒ Malgré ce plan d'action : persistance de cette flore



DIFFERENTS PLANS D'ACTION



Ramsay Santé
Clinique Convert

1^{er} plan d'action

Juin 2021 :

Persistance de la contamination du réseau d'eau du bloc opératoire par cette flore micro-organismes aérobies de 22°C et 36°C **ET** contamination d'un lavabo par le *Pseudomonas aeruginosa*

Aout 2021 :

- ⇒ Décision d'un choc à l'acide péracétique par un prestataire dans la nuit du 6 au 7 aout 2021 avec un contrôle 3 jours plus tard
- Réunion de préparation avec la DSSI, le responsable technique, le prestataire en charge du traitement et l'IDEH
- Décision de couper l'eau la nuit pour un traitement du réseau d'eau du bloc



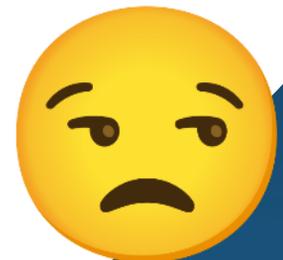
1^{er} plan d'action

Organisation :

- Avantage de la nuit => moins d'activité
- Problème des laves bassin => distribution de bassins à usage unique + de protections de bassin
- Eau en bouteille pour les unités de soins ; **sensibilisation de l'hygiène des mains avec la SHA**
- Pour le bloc : si intervention dans la nuit ; utilisation de l'eau stérile en bouteille pour l'hygiène des mains
- **Consigne importante** : interdiction de faire couler l'eau pendant le traitement



Contrôle 3 jours après le traitement => **ECHEC** du plan d'action



2eme plan d'action

- Demande d'un audit sur le réseau d'eau (chaude et froide) auprès d'OFIS
 - ⇒ fait en 2022 ; présence de bras morts, absence de clapets de anti-retour...
- Pour le bloc : changement de 2 laves-mains qui sont contaminés par une flore ; micro-organismes aérobies à 36°C et par *Pseudomonas aeruginosa* => fait en juin 2022
 - ⇒ Contrôle en juillet 2022 ; résultat conforme
- Campagne de prélèvements en septembre 2022
 - => retour de la même contamination au *Pseudomonas aeruginosa* et micro-organismes à 36°C et contamination par des légionelles de plusieurs douches
 - ⇒ Pose de filtres anti-légionelles + choc chloré
 - ⇒ ECHEC



3eme plan d'action

1. Faire une cartographie de prélèvements sur l'eau chaude / froide sur tout l'établissement => fait en avril 2023
 - Eau froide : analyse eau pour soin standard
 - Eau chaude : analyse pour soin standard + recherche légionellesSoit 70 points à auditer, soit près 200 analyses



3eme plan d'action (suite)

2. Résultats :

- Contrôle de températures de l'eau chaude et froide aux différents points d'usage
- Eau froide : 4 points contaminés soit par du Pseudomonas aeruginosa/micro-organismes 22 ou 36°C
- Eau chaude : 13 points contaminés par les légionelles
2 points par micro-organismes aérobies

3. Remarque :

Les points contaminés sont souvent dus un soutirage insuffisant :

- ⇒ Demande à notre prestataire de service : un soutirage quotidien des points non utilisés
- ⇒ Décision de chloration permanent du réseau d'eau chaude et en complément de travaux demandés par OFIS.

3eme plan d'action (suite)

4. Décision de poses de filtres dans les services à risque comme la chimio, la médecine, la réanimation (filtres de 1 à 4 mois)

Nécessité d'une **coupure d'eau générale** le samedi 24 juin 2023 de 9 h 00 à 19 h 00 pour des travaux demandés par OFIS

- ⇒ Poses de clapets anti retour
- ⇒ Suppressions de bras morts
- ⇒ Avantage du samedi : moins d'activités, des cabinets médicaux fermés, service fermés...



3eme plan d'action (suite)

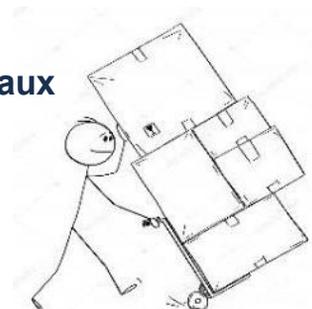
Organisation de la coupure d'eau :

- ⇒ Plusieurs réunions sont organisées avec les RUS, responsable technique, direction, IDEH, pharmacien ;
- ⇒ la 1ere : notion de refus par les équipes soignantes
- ⇒ but des réunions ; rassurer les équipes et être à leur écoute, leurs demandes
- ⇒ **Préparation de la logistique**
 - Organiser un point de puisage d'eau dans l'établissement ; parking de la direction
 - Distribution de seaux d'eau pour les toilettes remplis la veille et stockés dans les bureaux des RUS
 - Renfort des équipes par des brancardiers volontaires
 - Distribution de jerricanes pour l'hygiène des mains **et sensibilisation à l'utilisation de la SHA**



3eme plan d'action (suite)

- Pour la toilette des patients ; achat d'eau micellaire et demande à l'équipe de nuit de commencer les soins du jour, comme les toilettes
- Vaisselle à usage unique pour les repas et décalage du petit déjeuner à 9 h 00 le matin au lieu de 8 h 00.
- Communication faite aux patients la veille et non facturation de la chambre
- Communication aux praticiens faite par la direction
- Endoscopie : achat de gastroscopes à usage unique
- Bloc/stérilisation : hygiène des mains avec eau stérile ; remplissage la veille des bacs de détergent/désinfectant pour les instruments de chirurgie ainsi que des bacs pour le rinçage
- Fermeture des toilettes publiques avec affichage
- **Interdiction absolue de faire couler l'eau pendant les travaux**
- A la fin des travaux, faire couler l'eau sur tous les robinets jusqu'à retour de l'eau clair



3eme plan d'action

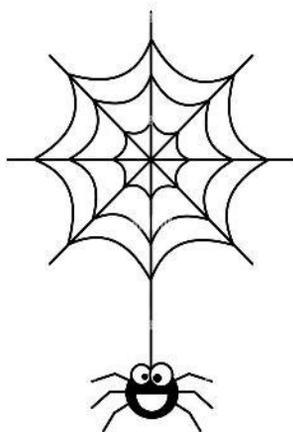
⇒ CONCLUSION

- Journée bien vécue par le personnel soignant et les patients, tout le monde a joué le jeu
- Des travaux ont eu lieu : pose de valves anti-retour, sectorisation du réseau d'eau
- D'autres coupures sont à prévoir, mais seulement par secteur
- Des prélèvements d'eau ont été faits le 12 septembre 2023
- Les légionelles ont diminué dans la douche des urgences (10 000 UFC/l en avril à 170 UFC/l en septembre 2023) et disparition dans les autres lieux
- Micro-organismes aérobies 36°C ; toujours présente aux bloc 2 et en stérilisation => filtres tous germes
- Pseudomonas aeruginosa : travaux sur l'auge sont prévus

Recherches des causes

1. Problématique de l'établissement :

- ⇒ Agrandissement au fil des années donc un réseau d'eau développé comme une toile d'araignée
- ⇒ Circuit du réseaux d'eau non conforme au plan
- ⇒ Pontages et retours de boucle non cohérents
- ⇒ Points d'eau trop nombreux : à l'époque l'hygiène des mains était à base de savon + eau



CONCLUSION

L'importance de la collaboration entre le responsable technique, son équipe, l'IDEH, la direction, le prestataire d'entretien du réseau d'eau, la RAQ, les RUS, les équipes soignantes et les prestataires de service

⇒ Le partage en commun du carnet sanitaire



Merci !

ramsaysante.com