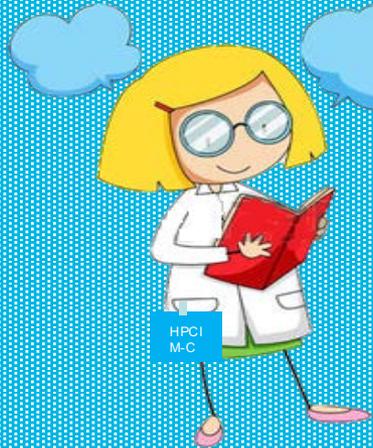


## DE LA LÉGIONELLE DANS UN NOUVEAU RÉSEAU D'EAU

XVI<sup>ÈMES</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES FRANCOPHONES DES  
INFIRMIER(E)S EN HYGIÈNE ET PRÉVENTION DE L'INFECTION





- Contexte
- Actions et Analyse
- Résultats
- Conclusion







## GT Légionelle 2015-2016:



HPCI

Service technique

Chargé sécurité infrastructure

- Révision protocole + FT
- Création protocoles et FT
  - 3 protocoles et 6 FT

**Dès 2015, travaux de modernisation et d'extension**



⇒ 24/7 : Prélèvements annuels Légionelle

⇒ 3/8 : Résultats **NON CONFORMES AUX SI**

## Actions:

- Choc thermique
- Eau en bouteille ou stérile pour les soins de bouche et les appareils
- Filtres 0,2 microns
- Révision des températures aux SI + chaufferie
- Etude du circuit d'eau chaude
- Suivi des patients ayant eu une douche depuis l'ouverture du service (3 patients/aucun cas de légionellose)

## Analyse:

- Purge non faite avant l'ouverture SI → Non suivi de la procédure interne → manque de communication entre les services «travaux» et sanitaire
- Robinets des SI <50°C
- Chauffe eau <60°C



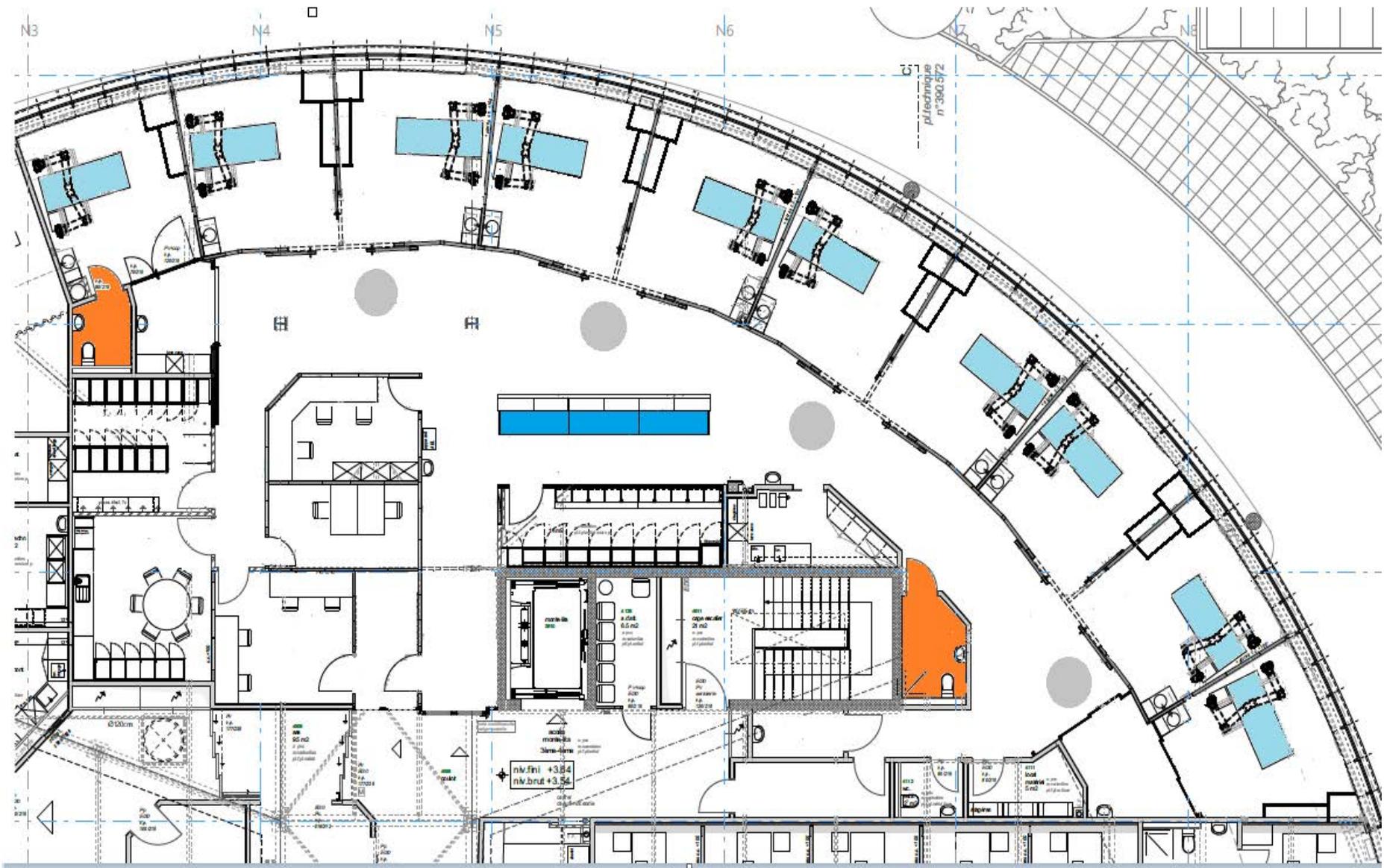
- ⇒ 24/7 : Prélèvements annuels
- ⇒ 3/8 : 1<sup>er</sup> Choc thermique
- ⇒ 7/8 : 1<sup>er</sup> Contrôle
- ⇒ 18/8 : Résultats **NON CONFORMES**

## Actions:

- Résolution des T°
- 2<sup>ème</sup> Choc thermique

## Analyse:

- Purge non faite pendant le 1<sup>er</sup> choc thermique
- Prélèvements trop rapprochés < 10 jours
- Vanne thermostatique avant les SI à 50°C → Débloquée
- Chauffe eau T° > 60°C
- 2 bras morts au sein de la circulation des SI (sites de prélèvement)





- ⇒ 24/7 : *Prélèvements annuels*
- ⇒ 3/8 : *1<sup>er</sup> Choc thermique*
- ⇒ 7/8 : *1<sup>er</sup> contrôle*
- ⇒ 18/8 : *2<sup>ème</sup> Choc thermique*
- ⇒ 24/8 : *2<sup>ème</sup> contrôle*
- ⇒ 5/9 : Résultats **NON CONFORMES**

## Actions:

- 3<sup>ème</sup> Choc thermique
- Purge hebdomadaire des bras morts par l'intendance
- Prélèvement sur la boucle des SI

## Analyse:

Lors du 2<sup>ème</sup> choc thermique, pas de purge des robinets → refus de la cheffe de service

→ Re-Discussion avec HPCI



- ⇒ 24/7 : Prélèvements annuels
- ⇒ 3/8 : 1<sup>er</sup> Choc thermique
- ⇒ 7/8 : 1<sup>er</sup> contrôle
- ⇒ 18/8 : 2<sup>ème</sup> Choc thermique
- ⇒ 24/8 : 2<sup>ème</sup> contrôle
- ⇒ 14/9 : 3<sup>ème</sup> Choc thermique
- ⇒ 26/9 : 3<sup>ème</sup> contrôle
- ⇒ 12/10 : Résultats : **CONFORMES**

## Actions:

- Retrait des filtres 0.2 microns
- Changement du flexible de douche
- Purge 1x/semaine des deux bras morts
- Attente des prochains prélèvements pour stopper l'utilisation d'eau minérale ou stérile

## Analyse:

→ **Maitrise du risque de contamination par les Légionelles**



- Revoir le chauffe eau → T° entre 65 et 68°C
- Revoir les T° du service
- Etudier les plans du nouveau réseau d'eau :
  - **Vannes thermostatiques bloquées sur 55°C**
  - **Bras morts** → purge 1x/sem.
- Vérifier les points de prélèvement
- Réaliser une purge de tous les robinets lors du choc thermique
- Attendre 10 jours après le choc thermique pour les prélèvements
- Rappeler au service de construction :
  - Pas de bras morts
  - Pas de vannes thermostatiques
  - Transmettre planning d'ouverture des services



## Lors d'une contamination par des légionnelles:

- Analyser en pluridisciplinarité
- Collaborer entre les différents services
- Communiquer
- Avoir un chef des opérations: HPCI

## Pour éviter une contamination:

- Impliquer le service sanitaire et l'HPCI dans la construction de nouveaux réseaux d'eau
- Proscrire les bras morts
- Suivre les procédures internes (purge avant ouverture)
- Informer le ST des dates d'ouverture des services

### Bilan à 1 an:

Purge hebdomadaire des bras morts non fiable

→ Filtre 0,2 microns pour une sécurité sans faille!



