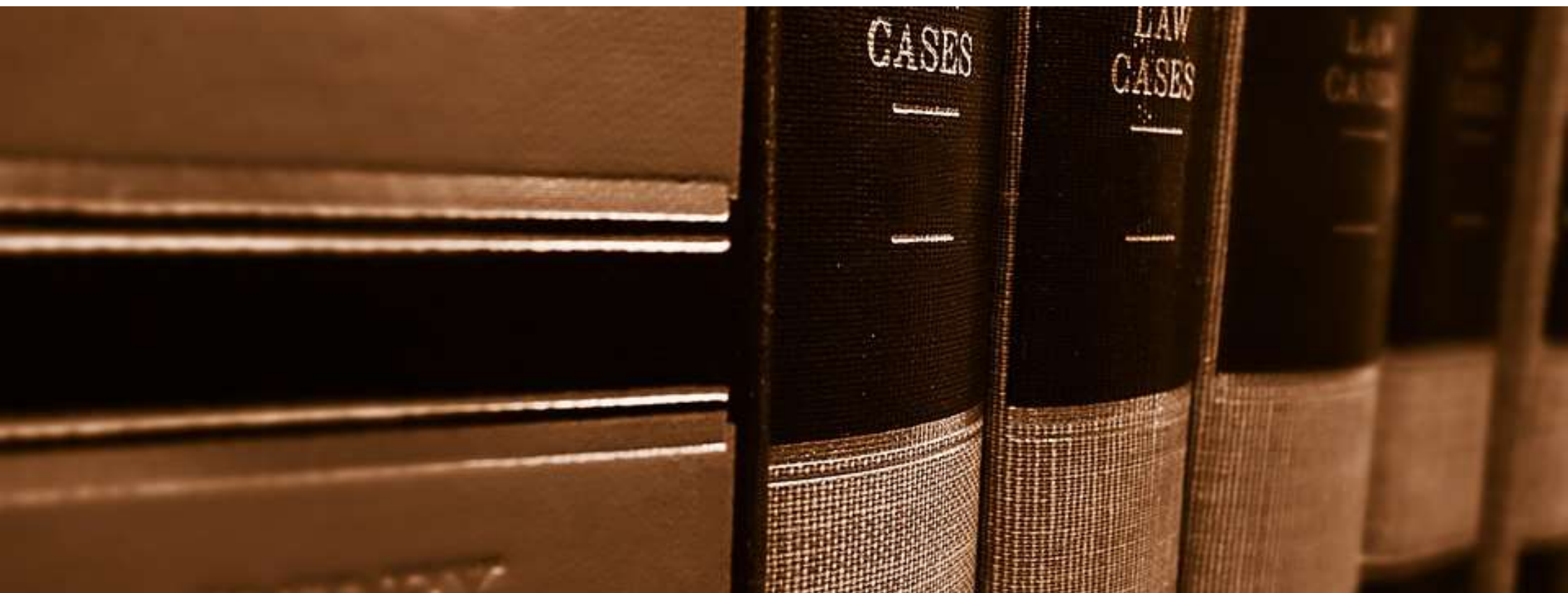




Plan de gestion des risques en hôpital

Amandine BUTTIN – Administratrice AD TECH

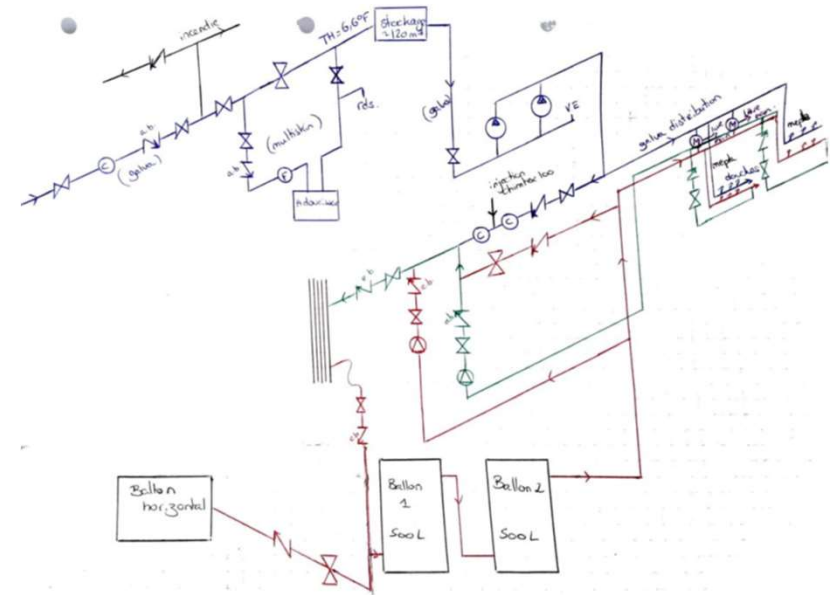


Cadre légal

- **Périmètre** : tout le réseau (eau chaude/froide sanitaire, ballons, retours, douches, robinets, équipements générant des aérosols), y compris zones à patients vulnérables. (+ attention humidification ventilation)
- **Objectif** : prévenir, détecter, corriger toute prolifération de **Legionella** ; satisfaire aux exigences du Code de l'Eau (IPD/lieux prioritaires).
- **Gouvernance** : Directeur Général, par délégation Directeur technique, Hygiène hospitalière, Maintenance,
- **Revue annuelle des résultats, revue 1x/6 ans analyse de risque.**
- **Mesures structurelles** : schéma hydraulique à jour, suppression des **bras morts**, isolation thermique, maintenance adaptée, programme d'**anti-stagnation** (purges hebdo).
- **Surveillance continue** : journal des **températures**, contrôles désinfectant si appliqué, suivi incidents/fermetures.
- **Plan d'intervention** : seuils & actions graduées, communication interne/AViQ, traçabilité

Connaître son réseau

- Disposer de plans ou à défaut d'un schéma de principe
- Identification des points critiques par un suivi complet du réseau d'eau :
 - Adoucisseurs
 - Réseaux d'eau morte (chauffage, hydrants...) et connexions
 - Mitigeurs
 - By-pass



Connaître son réseau

- Bras morts (physiques et fonctionnels)
- Bouclages et "multi-bouclages"
- Identification des problèmes d'équilibrages
- Courants galvaniques
- Etc...



Surveiller son réseau

Surveillance régulière des températures

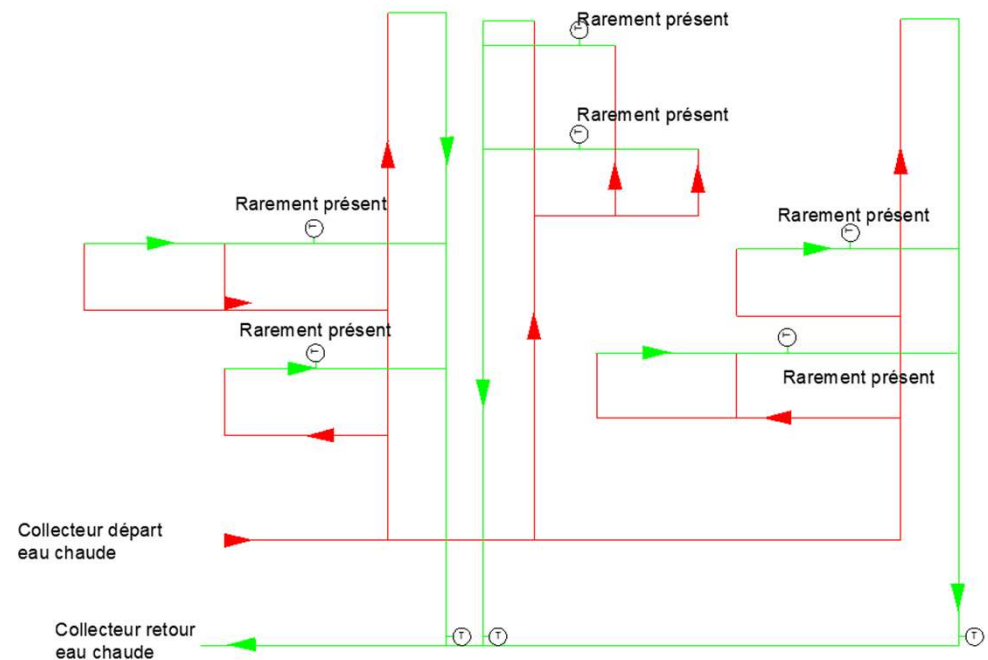
- Production
- Chaque retour de boucle
- Eau froide!
- Points les plus éloignés

+ TRACABILITE

Cibles :

Production ECS : départ $\geq 60^{\circ}\text{C}$ (ciblé $60\text{--}65^{\circ}\text{C}$) – hebdomadaire ; chaque retour $\geq 55^{\circ}\text{C}$ – hebdomadaire.
Points distants ECS (par colonne/étage) : $\geq 55^{\circ}\text{C}$ sous 1 min – mensuel.

Eau froide (points distants) : $< 20^{\circ}\text{C}$ – mensuel



Surveiller son réseau



Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY](#)

• **Analyses bactériologiques dans un monde idéal avec du budget**

- Trimestrielles (EC et EF, sans purge et avec purge, min. 10 points sur le bâtiment principal ; cibler aussi douches de services, extrémités). -> En pratique, 1x / an, 2x si piscine thérapeutique.
- Unités à très haut risque (USI, oncologie, greffes) : mensuelles (au moins 3 points par unité). (En pratique : avec les autres...)
- Après travaux/choc/arrêt > 7 j : campagne dans la zone concernée avant remise en service.

• **Seuils & actions :**

- ≥ 100 UFC/L : actions correctives ciblées (purges, réglages T°, détartrage, désinfection locale, entretien des mitigeurs), recontrôle sous 1 mois
- ≥ 1 000 UFC/L : actions correctives larges (équilibrages, recherche passage EF->EC, purges, système de désinfection (hors chlore), remplacement des mitigeurs anciennes générations par des nouvelles générations, sans communication EC/EF) + protection des points d'eau
- ≥ 5 000 UFC/L : mesures correctives lourdes (mesures structurelles de traitement, d'équilibrage, de remplacements de tuyauteries...), choc thermique après prises de mesures structurelles, restriction d'usage ciblée ; recontrôles à J+0/J+30/J+90/J+180.
- ≥ 10 000 UFC/L : Obligation de fermeture ou protection des points d'eau, notification rapide, plan d'assainissement complet et libération sur double série de résultats conformes

Protéger son réseau

- **MAINTENANCES PREVENTIVES**

- Carnet sanitaire
- Importance de la formation du personnel
- Désinfections intelligentes
- Possibilité de faire des chocs thermiques (pas une solution définitive, selon son réseau...)



Prévoir les travaux

- Cahiers des charges orientés prévention légionelles
- Circulation continue ou ruban chauffant
- Assurer que toutes les conduites de plus de 15m ou de plus de 3L soient toujours $> 55^{\circ}\text{C}$
- Viser un flux turbulent ($> 0,2 \text{ m/s}$)
- Choix des matériaux
- Choix des systèmes d'équilibrages (garder en tête la durée de vie du bâtiment)
- Positionnement ECS / EFS / tuyaux de chauffage
- Isolation ECS et EFS
- Limiter le nombre de boucles
- Prévoir les remises en service : purges, tests bactériologiques

NE PAS CROIRE EN LA MAGIE

- Pas de solution magique, universelle
- Chaque site a ses propres causes de contamination
- Les règles de base s'appliquent toujours : Température, Circulation, Equilibrage, Isolation.
- Le reste est une combinaison de facteurs à étudier sur place...



Questions ?



Amandine BUTTIN

0471/81.28.58

Amandine.buttin@ad-tech.be