Réseau des CPias
Transition écologique
Réseau national des Centres d'appui pour la Prévention des infections associées aux soins

éco gestes

# Eau et prévention du risque légionelle

## Les éco-faux pas

J'installe des points d'eau sur le réseau sans avis préalable.
Je maintiens des points d'eau non utilisés.

› Actions supplémentaires d'entretien, de purge et de prélèvement d'eau
› Augmentation des coûts en temps d'agents, de consommation d'eau et de produits d'entretien

Je diminue les températures de production de l'eau chaude sanitaire.

› Prolifération de légionelles dans les réseaux d'eau

## Les bonnes pratiques

### Utilité des points d'eau

- Évaluer régulièrement l'utilité de chaque point de puisage
- Retirer les points d'eau non utilisés si possibilité de retrait au plus près de la boucle
- Étudier le remplacement d'un point d'eau de lavage des mains par un distributeur de SHA
- Demander l'avis de l'hygiéniste lors de travaux sur le positionnement des points d'eau

### Prévention des variations de température

- Calorifuger le réseau (eau froide et eau chaude), les ballons de stockage et échangeurs à plaque
- Faire auditer son réseau d'eau pour l'optimiser (analyse des risques), voire procéder à son équilibrage*
  ** Si différence de température entre départ et retour de boucle supérieure à 5-7°C*
- Étalonner annuellement les thermomètres situés sur les installations
- Surveiller quotidiennement la température au niveau des ballons d'eau
- Mitiger l'eau chaude sanitaire au plus près des points d'usage et non sur le bouclage

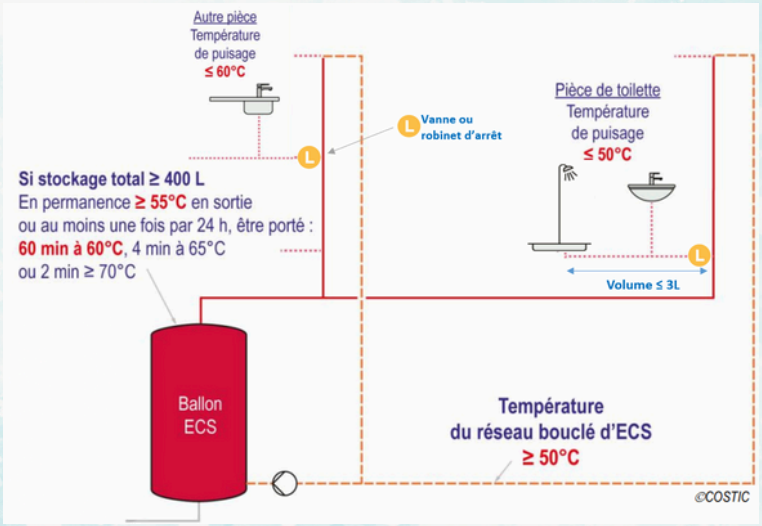



*Schéma de la production d'eau chaude sanitaire (ECS) librement inspiré du guide Costic versions 2007 et 2021*

*Ce document ne traite pas des bains à remous, balnéothérapie et piscine de rééducation*

- novembre 2024 -

# Eau et prévention du risque légionelle

## Les éco-faux pas

Je reporte les petites réparations sur le réseau d'eau.

- Fuites d'eau = 1ère source de surconsommation d'eau
- Stagnation d'eau dans le réseau favorisant le risque de prolifération bactérienne

J'installe des réducteurs de débit d'eau sur les points de puisage sans analyse de risque.

- Réduction de débit favorisant les interconnexions ECS/EF lors de puisages simultanés (ex : toilettes en matinée température instable, phénomène de douche écossaise)
- Difficulté à éliminer les salissures lors de la toilette avec un jet d'eau affaibli
- Contamination possible des réducteurs

## Les bonnes pratiques

### Prévention des fuites du réseau d'eau

- Inviter le personnel, voire le public, à signaler les fuites dans les sanitaires
- Vérifier les chasses d'eau et procéder à leur maintenance préventive
- Remplacer les robinetteries dès présence de fuites
- Privilégier les robinets mitigeurs les plus simples mais de qualité : durabilité et maintenance facilitée
- Nettoyer, détartrer et désinfecter l'ensemble des éléments périphériques de robinetterie au moins 1 fois/an, voire 2 fois/an pour les services à risque (brise-jets, pommeaux…) et/ou les remplacer au besoin
- Adapter la fréquence de l'entretien à l'encrassement et l'entartrage observés

### Alternatives aux équipements de réduction de débit

- Rechercher d'autres opportunités de réaliser des économies d'eau
- Ne pas laisser l'eau couler pendant la toilette, adapter le remplissage des bassines aux besoins
- Pour les points d'eau de lavage des mains (sanitaires communs, offices, …), envisager :
  - des robinetteries temporisées type poussoir
  - un levier avec butée à mi-course
  - une alimentation en eau froide seule (à l'exception des cuisines)
- Avant toute installation de réducteur de débit, demander l'avis des services techniques, du concepteur du réseau ou du cabinet expert en audit de réseaux

- novembre 2024 -

# Eau et prévention du risque légionelle

## Les éco-faux pas

J'arrête les purges des points d'eau non utilisés en cas de sècheresse.

› Stagnation d'eau dans le réseau favorisant le risque de prolifération bactérienne

J'installe des systèmes de brumisation collective.

› Surconsommation d'eau

› Augmentation du risque de contamination par inhalation de microgouttelettes

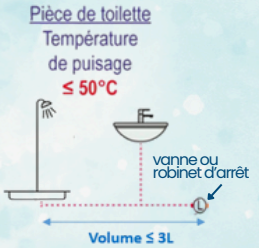
› Risque de gîtes larvaires de moustiques

## Les bonnes pratiques

### Gestion des points d'eau

#### Points d'eau durablement non utilisés

- Procéder à leur recensement exhaustif
- Privilégier la coupure d'alimentation en eau du service ou du point d'eau concerné au niveau de la boucle (présence de vanne ou robinet d'arrêt à la boucle permettant de vider la canalisation - schéma ci-contre)
- Ne pas créer de bras mort (canalisation contenant de l'eau stagnante entre la boucle et le point de puisage)




#### Si absence de vanne ou point d'eau ponctuellement utilisé

- Purger toutes les 48h en eau mitigée, avec une durée correspondante au temps de renouvellement du volume stagnant (stabilisation de la température*)
- Tracer les purges
- Demander l'avis de l'hygiéniste et des services techniques pour adapter les prélèvements d'eau et la pose de filtres éventuels

** Pour limiter le gaspillage, 1 min suffit amplement si le réseau est fonctionnel. Temps de référence = durée maximale pour obtenir de l'eau la plus chaude possible à température stabilisée*

### En cas de canicule

- Fournir des brumisateurs individuels (bombes aérosols)
- Prévoir, lors de la conception des locaux, des lieux avec températures contrôlées avec climatiseurs entretenus

Références

Scannez

- novembre 2024 -