

## FICHE 2

# *NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DANS LES INSTALLATIONS D'ECS*

# FICHE 2 : Nettoyage et désinfection dans les installations d'ECS

- **A. Principe général**

**Actions préventives**



**Bonne conception des installations**



**Maîtrise de la T° (60°C)**

**Limitation produits de corrosion/Installation biofilm**



**Diminution des actions curatives**

# FICHE 2 : Nettoyage et désinfection dans les installations d'ECS

## • B. Actions préventives et curatives

### ☞ B.1. TRAITEMENTS DISCONTINUS PREVENTIFS

- Traitement régulier : désinfection choc (mensuel par ex.) suivie nettoyage (1 à 2 an)
  - Diminuer flore en suspension
  - Retarder nouveau développement par action sur biofilm
- Validés sur réseaux de petite taille

### ☞ B.2. TRAITEMENTS CONTINUS PREVENTIFS

- A éviter dans la mesure du possible
- A utiliser dans situations exceptionnelles (autres mesures préconisées impossibles)

# FICHE 2 : Nettoyage et désinfection dans les installations d'ECS

## • **B. Actions préventives et curatives**

### ☞ **B.3. ACTIONS CURATIVES**

- Caractère momentané
  - Concentrations excessives en légionelles
  - Cas de légionellose
- Nettoyage + désinfection choc
  - Légionelles en suspension + biofilm

# FICHE 2 : Nettoyage et désinfection dans les installations d'ECS

## • C. Nettoyage et désinfection

### ☞ C.1. PARAMETRES A PRENDRE EN COMPTE

- Etat général et conception du réseau
- Etat et composition des dépôts (g/cm<sup>2</sup>)
- Matériaux et compatibilité avec désinfectants
- Méthodes de désinfection
- Microorganismes présents
- T° de l'eau

# FICHE 2 : Nettoyage et désinfection dans les installations d'ECS

## • C. Nettoyage et désinfection

### ☞ C.2. TRAITEMENTS DE NETTOYAGE

#### – Voie chimique

- Enlever dépôts et incrustations
- Retirer tout ou partie du biofilm

#### – Air et eau

- Circulation eau à 1 m/s avec ajout air : nécessité de retirer les particules décollées (installation de robinets de décharge)
- Mélange eau-air avec circulation élevée induit vibrations

#### – Eau

- Vitesse de 2 à 2,5 m/s : robinets de décharge
- Vibrations restreintes

⇒ Mise en œuvre ?

### ☞ C.3. TRAITEMENTS DE DESINFECTATION

- Tableaux 2 et 3 : Compatibilité matériau/désinfectant