

# DELABIE

26 avril 2017

# 90 ans d'une belle histoire



- **1927** fondation par G.DELABIE
- **2017** groupe **familial** international
- **400** **collaborateurs**
- **7** **filiales** dans le monde
- **3** **sites** de production en Europe
- Présence dans **80** **pays**
- **Leader** européen dans les équipements sanitaires Hors Domicile

# Agenda



- Lutte contre les infections liées aux soins
  
- Solutions BIOSAFE
  - Etude robinetterie à corps lisse vs. corps rugueux
  - Robinetterie démontable BIOCLIP
  - Robinetterie à faible contenance
  - Sortie de bec BIOSAFE
  - Robinetterie électronique avec RP + électrovanne nouvelle génération
  - Filtre terminaux BIOSAFE

# Lutter contre les infections liées aux soins

## ➤ Les infections nosocomiales en chiffres

### En France :

- 700 000 infections/an
- 1 malade/15
- 4 200 décès/an

### En Europe :

- 4 100 000 infections/an
- 50.000 morts/an

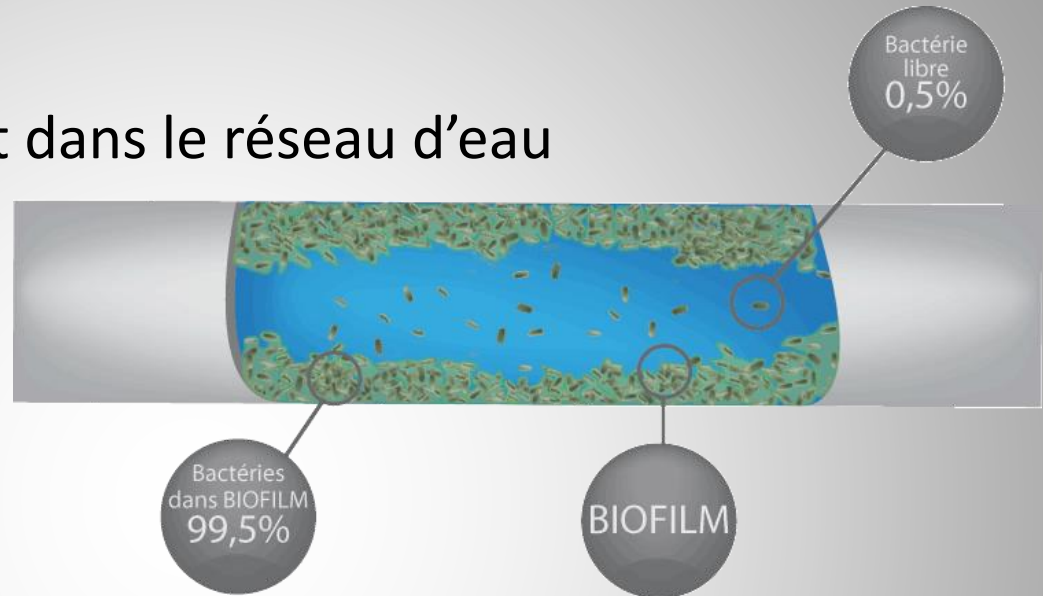
### En Belgique :

- 111 300 infections/an
- 3000 décès/an

# BIOFILM

## ➤ BIOFILM

Naturellement présent dans le réseau d'eau et les robinetteries



➤ **CONSEQUENCES** : dégradation de la qualité de l'eau (organoleptique, microbiologique, etc.)



## ➤ De nombreux facteurs en cause :

- conditions hydrauliques
- température de l'eau
- composition physico-chimique de l'eau
- présence de produits de corrosion ou de tartre
- ...
- matériau : nature, âge, état de surface,...

# La lutte contre les infections d'origine hydrique



# La lutte contre les infections d'origine hydrique

## Surveillance des bactéries pathogènes dans l'eau :

- Bactéries de réseau : Légionnelles...
  - > besoin d'eau pour se développer
- Bactéries de point de puisage : Pseudomonas Aeruginosa, Mycobacterium Avium, Xenopi...
  - > besoin d'air et eau pour se développer

**=> 2 catégories de bactéries =  
niveaux de surveillance différents**



# La lutte contre les infections d'origine hydrique

## Surveillance bactériologique de l'eau :

### Niveau de surveillance des Legionella spp.

Niveau cible	< 1000 UFC/L
Niveau d'alerte	> 1000 UFC/L
Niveau d'action curative	10 000 UFC/L

### Niveau de surveillance des Pseudomonas a.

Niveau cible	< 1 UFC/L
Niveau d'alerte	<b>1 – 10 UFC/L</b>
Niveau d'action curative	10 UFC/L

*UFC/L : Unités Formant Colonie/ Litre*

# La lutte contre les infections d'origine hydrique

## Plusieurs niveaux de développement :

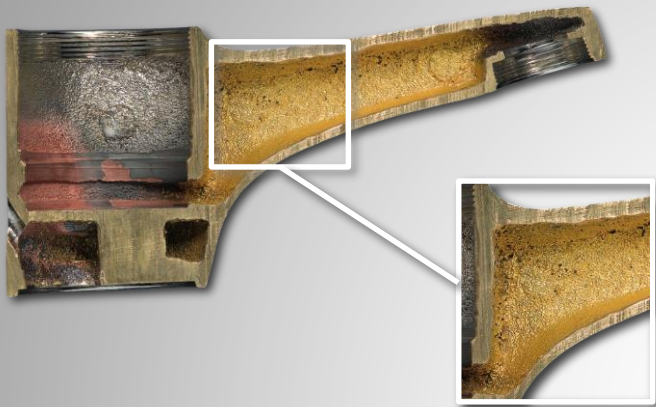
- Développement des *Pseudomonas A.* localisées
  - colonisent principalement les becs et parois internes
- Colonisation étendue
  - une fois installées dans les becs, elles colonisent progressivement les corps des robinetteries puis les flexibles et les canalisations

**=> A ce stade, il est strictement impossible de les éradiquer. Elles deviennent alors une menace pour l'ensemble du réseau d'eau**

# **BIOSAFE SOLUTIONS**

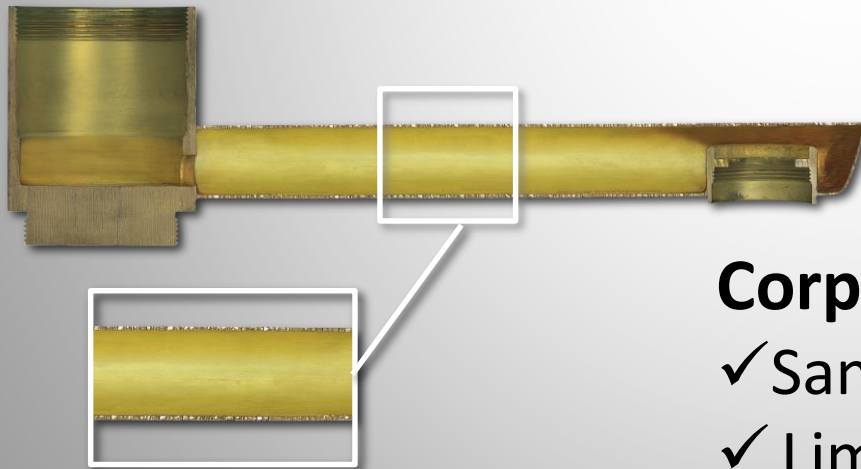
1- Robinetterie à corps à intérieur lisse

# Etude comparative corps lisse et corps rugueux



## Corps/bec en laiton fondu :

- ✓ Aspérités
- ✓ Niches bactériennes



## Corps/bec à intérieur lisse :

- ✓ Sans aspérités
- ✓ Limite le développement bactérien

# Etude comparative corps lisse et corps rugueux

➤ Etude conduite en 2010 par DELABIE



Etude réalisée sous le Haut Patronage de Madame Boitel, Docteur en Microbiologie, Chef de département, Chercheur au laboratoire BIOPI

Structure d'accueil de l'étude :  
Département de Génie Biologique IUT  
de l'Université Jules Vernes à Amiens

# Etude comparative corps lisse et corps rugueux

## ➤ Conclusions de l'étude :

- ✓ La contamination est 500 fois moins importante en condition dynamique qu'en condition statique  
=> **Eviter la stagnation d'eau dans les robinetteries**
- ✓ En condition statique, la contamination par du *Pseudomonas Aeruginosa* des robinetteries à intérieur lisse est 14 fois moins importante que dans des robinetteries à intérieur rugueux.  
=> **Privilégier les robinetteries à intérieur lisse**



# **BIOSAFE SOLUTIONS**

2 – Robinetterie à intérieur lisse  
déclipsable

# Robinetterie déclipable BIOCLIP

- Contamination des robinetteries par des *Pseudomonas A.* localisée au niveau terminal : bec et autour de sa sortie
- Robinetteries spécifiques BIOCLIP permettant la mise en place d'actions préventives et si nécessaire curatives en cas de contamination

**=> Nettoyage interne complet = seul moyen d'éliminer en profondeur le BIOFILM**

Intérieur de robinetterie sans protocole de nettoyage



Intérieur de robinetterie avec protocole de nettoyage régulier





# Robinetterie déclipable BIOCLIP



- Mitigeur BIOCLIP  
intégralement déclipable  
pour nettoyage/détartrage



# Robinetterie déclipable BIOCLIP



➤ Mitigeur à bec BIOCLIP  
bec démontable aisément

3 options :

- bec jetable
- bec Inox
- bec filtrant BIOFIL

# **BIOSAFE SOLUTIONS**

## **3 – Robinetterie à faible contenance**

# Robinetterie à faible contenance



➤ Faible volume d'eau en stagnation dans le corps

➤ Tubes intérieurs en cuivre lisse (brevet)



**Grande vitesse de l'eau**  
**Maîtrise du Biofilm**

# **BIOSAFE SOLUTIONS**

4 – Sortie de bec de robinetterie  
BIOSAFE

# Sortie de bec de robinetterie BIOSAFE



- Sortie libre
- Aucune stagnation d'eau possible dans les parties internes
- Pièce en Hostaform

# **BIOSAFE SOLUTIONS**

## 5 – Robinetterie électronique

# Robinetterie électronique



- Programme de Rinçage Périodique
- Electrovanne antistagnation (système breveté)
- Sans contact manuel (hygiène totale)



# **BIOSAFE SOLUTIONS**

## **6 – Filtration terminale BIOFIL**

# Maîtriser la prolifération dans les robinetteries



- Filtres tous germes
- Filtration à 0,1 micron
- Technologie fibre creuse
- Durée de vie 62 jours

# **BIOSAFE SOLUTIONS**

Nouveau 2621

Nouveau 2620 BIOSAFE



**DELABIE**

# Nouveau 2620 BIOSAFE



**ERGONOMIE**

## **HYGIÈNE MAXIMALE**

- Très faible contenance d'eau
- Sortie BIOSAFE
- Intérieur lisse
- Aucun contact avec chrome, nickel ou plomb

# Nouveau 2620 BIOSAFE

## SÉCURITÉ ANTIBRÛLURE

- Butée de T°C maxi.
- SECURITHERM EP
- Technologie Securitouch
- Fonction choc thermique

