



©Delabie

# DELABIE

## Quels sanitaires pour l'hôpital de demain ?

En marge du salon SANTEXPO qui s'est tenu début novembre à Paris Porte de Versailles, le groupe DELABIE a organisé une soirée regroupant les acteurs incontournables du secteur de la santé, aussi bien des ingénieurs hospitaliers que des maîtres d'œuvres spécialisés sur le secteur de la santé ou encore des responsables maintenances, techniques et biomédicaux. Cette soirée était l'occasion d'évoquer les problématiques de l'eau en milieu médical et d'évoquer les solutions DELABIE en termes de design, d'hygiène, d'éco-responsabilité et de fonctionnalités.

### ▲ La stagnation de l'eau...

Il s'agit de l'une des principales causes de développement bactérien dans les réseaux d'eau. Lorsque la chambre du patient reste inoccupée ou si un poste d'eau n'est pas régulièrement utilisé, il n'y a pas de renouvellement de l'eau dans les canalisations. Cette situation génère inévitablement une prolifération bactérienne. Le développement des micro-organismes est favorisé par la stagnation de l'eau dans les bras morts du réseau mais aussi dans les réservoirs

de toute nature. En vue de réduire au maximum la stagnation de l'eau, le Guide technique de l'eau dans les Établissements de Santé, recommande de renouveler l'eau des chambres restées inoccupées plus de 48h voire de définitivement supprimer les bras morts. Les tuyauteries entre les mitigeurs thermostatiques centralisés et les points de puisage doivent contenir moins de 3 litres d'eau.

### ▲ La température de l'eau

Le défaut de maîtrise de la température de l'eau chaude sanitaire (ECS) peut être à l'origine de cas graves, voire mortels, de brûlure ou de légionellose. Avec des bactéries qui prolifèrent dans l'eau entre 25°C et 45°C, une température trop basse est l'une des raisons les plus fréquentes de la prolifération bactérienne dans les réseaux d'ECS. La prévention de la légionellose impose de maintenir la température de l'ECS à des niveaux susceptibles d'éviter une prolifération significative de la bactérie depuis les installations de production et de distribution, jusqu'au point de puisage.

Le bouclage du réseau collectif de distribution d'eau chaude sanitaire a pour objectif de maintenir en tout point de la boucle une température fixée de consigne.

La température de l'eau doit être supérieure ou égale à 50°C en tout point du système de distribution, à l'exception des canalisations d'alimentation des points de puisage pour éviter les brûlures.

### ▲ La maintenance du réseau

Le DTU (document technique unifié) met en exergue que pour être efficace, une bonne maintenance doit être adaptée à chaque installation. Dans ce contexte, la qualité de cette dernière joue un rôle prépondérant pour limiter le développement bactérien. Si le DTU fait part de certaines recommandations en matière d'entretien et de maintenance, celles du fabricant doivent également être prises en compte afin d'optimiser la qualité du réseau et des équipements. Les ARS apportent également des recommandations qui peuvent parfois complexifier la maintenance. Cette dernière devient ainsi lourde à réaliser.

En effet, le DTU à travers le Guide technique de l'eau dans les établissements de Santé recommande notamment une surveillance en continu (voire quotidienne) des températures en sortie de production de l'ECS, un nettoyage quotidien et un détartrage trimestriel voire annuel des pommeaux de douche et brise-jets pour éviter la corrosion et l'entartrage, ou encore un entretien semestriel des clapets antiretours.

### ▲ Sécurité anti-brûlure et confort : le mitigeur de douche thermostatique SECURITHERM

Afin de maîtriser la prolifération bactérienne, DELABIE a développé plusieurs solutions et produits à commencer par le mitigeur de douche thermostatique SECURITHERM H9768 qui répond parfaitement aux attentes des usagers des établissements de santé en matière de sécurité anti-brûlure, hygiène et confort. La conception unique de ce mitigeur rend impossible l'intercommunication entre l'eau chaude et l'eau froide réduisant considérablement le risque de développement bactérien. En effet, DELABIE a développé un brevet unique permettant d'obtenir un mitigeur thermostatique avec fermeture de l'eau froide et de l'eau chaude directement sur les arrivées rendant ainsi parfaitement inutiles les clapets antiretours. Aucune maintenance spécifique n'est donc à prévoir et le risque d'intercommunication est écarté. Certifié NFM (Médical), ce mitigeur a été conçu pour limiter au strict minimum le volume d'eau en stagnation dans le corps et donc, le risque de développement bactérien.

De plus, le mitigeur de douche H9768 garantit une sécurité anti-brûlure totale. La cartouche thermostatique assure une stabilité de température quelles que soient les variations de pression et de débit dans le réseau. Ce mitigeur est équipé d'une double butée de température, la première déverrouillable à 41°C, la seconde engagée à 43°C, l'utilisateur n'a ainsi aucun risque de se brûler. La technologie thermostatique assure une sécurité automatique. En cas de coupure inopinée de l'alimentation

en eau froide, l'eau chaude se coupe totalement et instantanément. De même, en cas d'interruption de l'alimentation eau chaude, l'eau froide se coupe totalement et instantanément évitant ainsi le risque de douche froide pouvant provoquer perte d'équilibre ou chute de l'utilisateur. Enfin, le mitigeur H9768 bénéficie de la technologie Securitouch, interdisant tout risque de brûlure en le touchant.



### ▲ Design et sécurité : le mitigeur de lavabo BIOSAFE

Dans le cadre de la révolution esthétique, le mitigeur de lavabo SECURITHERM EP BIOSAFE 2621EP a reçu le German Design Award 2017 et a été élu Produit Remarquable de la Salle de bains la même année. Son design contemporain en oblique séduit et, parallèlement, répond à de réels besoins d'hygiène : tandis que ses lignes minimalistes simplifient son entretien, l'absence de bec permet de limiter la contamination bactérienne.

Du point de vue technique, le mitigeur 2621EP permet de maîtriser la prolifération bactérienne grâce, d'une part, à un volume d'eau réduit circulant dans des passages restreints de manière à augmenter la vitesse et, d'autre part, à l'utilisation d'un matériau lisse qui n'offre aucune adhérence aux impuretés et dépôts de tartre. Deux caractéristiques qui réduisent la formation du biofilm. Enfin, ce mitigeur est le seul du marché permettant de réaliser des chocs thermiques aisément, en enfonçant simplement le petit bouton rouge situé à l'arrière de la manette. Quant aux risques de brûlures, ils sont évités grâce à une butée de température maximale prérégulée ainsi qu'à une cartouche à équilibrage de pression, qui fournit une température stable quelles que soient les variations de pression dans le réseau, et qui protège l'utilisateur en cas de coupure d'eau froide.

### ▲ Faire disparaître les réservoirs WC

Le réservoir et le mécanisme de chasse sont souvent à l'origine de fuites qui sont repérées tardivement. De plus, les réservoirs sont propices à la prolifération bactérienne en raison de l'eau stagnante. DELABIE a développé le bâti-support TEMPOFIX 3 avec robinet automatique de WC TEMPOMATIC bicommande sur secteur. Il s'agit d'un système électronique de chasse intelligent et sans réservoir pour une chasse 100 % hygiénique. Le système se déclenche au départ de l'utilisateur et ne nécessite pas forcément de contact manuel. Le TEMPOMATIC bicommande effectue, de plus, des rinçages périodiques, hygiéniques, si la robinetterie n'est pas utilisée, afin de limiter les risques de proliférations bactériennes dans les réseaux d'eau. De plus, grâce à la chasse directe, le système est connecté directement à la canalisation d'eau évitant ainsi toute stagnation dans un réservoir. L'absence de ce réservoir limite également le risque de fuite et de surconsommation permettant ainsi d'importantes économies d'eau.

