

DELABIE

Quelle robinetterie adopter dans les établissements de santé ?

Dans les établissements de santé comme dans les lieux publics, lutter contre la prolifération bactérienne dans l'eau sanitaire est un défi permanent. Les infections qui peuvent résulter d'une mauvaise maîtrise de l'hygiène des réseaux sont potentiellement graves. Mitiger au plus près du point de puisage est une technique efficace pour s'attaquer à ce problème.

▲ La problématique de la prolifération bactérienne dans les réseaux d'eau

Avec le temps, une pellicule naturelle se forme et tapisse l'intérieur des tuyaux : le biofilm. Les bactéries présentes dans l'eau se fixent dans cette couche qui offre un milieu favorable (humidité, température, nutriments...). S'il n'est pas maîtrisé, le développement bactérien dans les réseaux d'eau peut devenir problématique. Parmi les bactéries naturellement présentes, la légionelle et le *Pseudomonas aeruginosa* peuvent provoquer des maladies nosocomiales graves. Elles peuvent être mortelles pour les personnes avec un système immunitaire fragile. Dans le biofilm, la légionelle se développe à une température d'eau comprise entre 25°C et 45°C. En dehors de ces plages, elle reste dormante ou est détruite. La contamination par la légionelle se fait au moment où l'utilisateur respire les microgouttes d'eau projetées en dehors des robinets et qui contiennent la bactérie. De son côté, le *Pseudomonas aeruginosa* se développe à une température d'eau comprise entre 4°C et 42°C (la plage optimale étant entre 30°C et 37°C). Il a besoin d'air et d'eau pour proliférer. On le retrouve donc là où ces facteurs sont réunis : essentiellement dans les robinets, les flexibles et le premier mètre de réseau. La contamination des personnes se fait par contact direct, via une plaie ou une muqueuse.

▲ Lutte contre le biofilm, des obligations réglementaires à la hauteur des enjeux

En 2020, en France, 1328 cas de légionellose ont été recensés par l'Institut de veille sanitaire. En parallèle, 4,1 millions de cas d'infections nosocomiales liées aux soins reçus dans les établissements de santé ont été identifiés en Europe. Ces infections ont causé 37 000 décès ! Il existe donc un phénomène d'ampleur qui se joue dans les réseaux hydrauliques. Les pouvoirs publics se sont saisis de ce sujet et ont défini, par les arrêtés du 30 novembre 2005 et du 1^{er} février 2010, des normes de conception et d'exploitation des installations sanitaires ainsi qu'une obligation de mesure de la qualité bactériologique de l'eau (étendues à tous les ERP en 2012).

▲ Mitiger au plus près du point de puisage : une solution technique efficace contre les bactéries

Afin de prévenir le développement bactérien, deux mesures sont nécessaires : réduire au minimum l'eau stagnant dans les installations hydrauliques tout en s'assurant que la température de l'eau chaude soit supérieure à 50°C en tout point du réseau. Lorsqu'un piquage est réalisé sur la boucle d'eau chaude, le contenu de la canalisation jusqu'aux appareils sanitaires n'est purgé que lorsqu'ils sont utilisés. S'ils ne sont pas mobilisés régulièrement, l'eau de la canalisation stagne et se refroidit pour atteindre une température favorable au développement bactérien. Tous les établissements soumis à des creux de fréquentation sont concernés, notamment les établissements de santé ! C'est la raison pour laquelle la réglementation sur les ERP interdit la présence de plus de 3 litres d'eau mitigée entre la boucle d'eau chaude et le point de puisage de l'eau. Mitiger au plus près du point de puisage permet d'amener la boucle d'eau chaude à proximité des appareils sanitaires. Cela permet de s'assurer que l'eau circule à température élevée pour prévenir la croissance des microorganismes. Une fois installées dans les canalisations, les colonies de bactéries sont difficiles à déloger : la prévention au moment de la conception est donc une stratégie gagnante. Il est également indispensable que des purges régulières soient réalisées au niveau des robinetteries pour renouveler l'eau et maintenir un haut niveau d'hygiène du réseau. À cet égard, toutes les solutions électroniques DELABIE permettent un rinçage périodique automatique 24h après la dernière utilisation : aucun oubli n'est possible.

▲ Des solutions adaptées pour les établissements de santé

Dans sa gamme dédiée aux établissements de santé, hôpitaux, EHPAD ou encore cliniques, DELABIE propose des mitigeurs de lavabo et des mitigeurs de douche qui contiennent à la fois peu d'eau en stagnation dans le corps du mitigeur et qui protègent les usagers de tout risque de brûlure. La double butée de température dont sont équipées ces robinetteries facilite le choc thermique : débrayée aisément (sans démonter le croisillon ni couper l'alimentation d'eau froide), la butée haute permet de faire circuler de l'eau à 70°C pendant une demi-heure ; un traitement curatif à appliquer en cas de contamination bactérienne du réseau. De nombreuses solutions DELABIE répondent aux exigences de la norme NF Milieu Médical.

▲ **Mitigeur de douche thermostatique H9768 : un mitigeur bicommande sécurisé et certifié**

Certifié NF Milieu Médical en juillet 2021, le mitigeur de douche thermostatique H9768 est conçu pour contenir un très faible volume d'eau dans le corps et dispose en outre d'une sécurité anti-brûlure. Sa cartouche thermostatique assure une température stable, quelles que soient les variations de pression et de débit dans le réseau. L'eau chaude, limitée à 43°C, est automatiquement et immédiatement coupée, en cas de coupure d'eau froide. De plus, il est équipé de la technologie Securitouch : le corps du mitigeur reste froid quelle que soit la température utilisée. Tout risque de brûlure est ainsi écarté. Autre avantage et non des moindres : ce mitigeur de douche thermostatique est sans clapets antiretour sur les arrivées ! Or, des clapets « *antiretour* » défectueux rendent possible une interconnexion eau chaude/eau froide ce qui favorise le risque de développement bactérien. La conception du H9768 empêche toute intercommunication et limite ainsi le risque de prolifération bactérienne.

▲ **Mitigeur 2621EP : un mitigeur sans bec**

Le 2621EP n'a pas de bec, ce qui ne laisse qu'un très faible volume d'eau stagnante à l'intérieur. Ce mitigeur de lavabo dispose lui aussi de la fonction « *choc thermique* » et répond précisément aux contraintes des établissements de santé. Par ailleurs, il est équipé d'une cartouche à équilibrage de pression qui permet de compenser les inévitables variations de pression dans le réseau. La température d'eau en sortie de mitigeur reste alors parfaitement stable, évitant tout risque de brûlure.

▲ **Un mini mitigeur thermostatique « tout terrain »**

Développé pour les lieux publics, le PREMIX NANO 732012 / 732016 est un très petit mitigeur thermostatique qui répond parfaitement aux besoins des établissements de santé. En effet, les hôpitaux et maisons de retraite sont généralement équipés de mitigeurs mécaniques. En cas d'utilisations simultanées des installations (chasse d'eau WC, douche, lavabo...), la pression d'eau froide peut varier brutalement. Installé en amont de la robinetterie, le PREMIX NANO assure à tout moment une stabilité de température et une sécurité anti-brûlure. Il peut alimenter 2 lavabos ou une douche quelle que soit la configuration. Il passe partout, en neuf comme en rénovation.

▲ **Un webinar pour développer ces problématiques**

Fin septembre, le Groupe DELABIE a organisé un webinar dans le cadre des DELABIE DAYS présenté par Philippe Hartemann, Professeur Émérite en Santé Publique, et Céline Caille, responsable de gamme Santé DELABIE. Ce rendez-vous était l'occasion de faire le point sur les méthodes actuellement employées tout en présentant les solutions vraiment efficaces permettant aux Établissements de santé de répondre à leurs obligations. Ce webinar a également été un moment d'échange avec l'ensemble des acteurs majeurs du secteur. Vous pouvez assister au replay de ce webinar sur la page web dédiée : fr.delabie-live.com



Mitigeur de douche thermostatique SECURITHERM Réf. H9768



Mitigeur de lavabo à équilibrage de pression Réf. 2621EP