



BIOFIL : Maîtrise de la qualité bactériologique de l'eau à la sortie des robinetteries



Présentation avec **Delphine Bussière**,
Responsable Gamme Hôpitaux, Delabie

La prévention des risques sanitaires liés aux bactéries pathogènes dans les réseaux d'eau doit être une préoccupation constante des Etablissements Recevant du Public (ERP) et en particulier des Etablissements de Santé. L'eau, élément essentiel notamment pour l'hygiène, peut aussi devenir un vecteur d'infections si sa qualité n'est pas contrôlée. La prolifération des bactéries (Légionelles, Pseudomonas Aeruginosas, etc.) dans les réseaux de distribution d'eau ou les robinetteries peut être à l'origine d'infections graves, en particulier pour les personnes les plus fragiles.

La maîtrise de ce risque sanitaire est donc une préoccupation majeure et constante des responsables d'établissements. La surveillance des Légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire concerne désormais tous les ERP (hôtels et résidences de tourisme, campings, les établissements pénitentiaires, etc.) et non plus uniquement les Etablissements de Santé. En effet, tous les ERP doivent appliquer les dispositions de l'arrêté du 1er février 2010 imposant la surveillance de la qualité bactériologique de l'eau dans les installations sanitaires qui possèdent des points d'usage à risques. Il s'agit des points d'eau pouvant contenir la bactérie *Legionella pneumophilla* et susceptibles de créer un aérosol (pulvérisation de microgouttelettes d'eau dans l'air).

DELABIE a lancé une gamme complète de filtres à eau à destination des établissements recevant du public (ERP) et particulièrement des établissements hospitaliers. Cette gamme se compose de cartouches, douchettes et becs filtrants permettant de garantir la qualité de l'eau au point de puisage et de protéger ainsi les utilisateurs des risques d'infection d'origine hydrique. Les filtres BIOFIL sont un des moyens à mettre en œuvre pour garantir la qualité de l'eau au point de puisage et protéger la santé de l'utilisateur.

DELABIE

Quels sont les enjeux autour du traitement des bactéries liées à l'eau dans les établissements hospitaliers ?

Delphine Bussière : La maîtrise de la prolifération bactérienne est un enjeu qui est devenu primordial dans les établissements de santé. La Légionelle, au cœur des discussions depuis plusieurs années, est une bactérie de réseau ayant fait l'objet de nombreuses réglementations. Mais il existe d'autres bactéries liées à l'eau, parmi lesquelles le Pseudomonas Aeruginosas, deuxième bactérie à l'origine des infections nosocomiales, qui n'a, pour l'heure, donné lieu à aucune réglementation en France. Le Ministère de la Santé anglais a mené une étude sur la contamination des robinetteries par le Pseudomonas, étude qui a permis d'aboutir à la publication d'un « guide de bonnes pratiques » détaillant les mesures à mettre en place en cas de contaminations des installations. Aujourd'hui, la réglementation de 2010 engage les responsables d'établissements de santé à mettre en place des contrôles réguliers pour s'assurer de la qualité de l'eau, afin de ne pas mettre en péril la santé des usagers. Or, ces contrôles concernent avant tout la Légionelle. Le Pseudomonas Aeruginosas, une fois présent dans les installations, reste beaucoup plus compliqué, voire impossible, à éradiquer. Nos filtres BIOFIL sont un des moyens à mettre en œuvre pour garantir la qualité de l'eau au point de puisage et protéger la santé de l'utilisateur.

Comment se compose la gamme de filtres BIOFIL ?

D.B : Cette gamme se compose de cartouches filtrantes, de douchettes à filtre intégré et d'un produit complètement novateur, à savoir un bec avec filtre intégré qui vient se positionner en remplacement de nos becs BIOCLIP sur nos robinetteries.

Quelle est la spécificité de cette gamme ?

D.B : Pour cette gamme, DELABIE a choisi d'utiliser la technologie la plus performante pour la purification d'eau à savoir la filtration sur membrane en fibres creuses. Chaque filtre BIOFIL intègre une membrane en fibres creuses avec un seuil de filtration de 0,1 micron absolu. Le système de filtration des BIOFIL est frontal et l'eau s'écoule de l'extérieur vers la surface intérieure de la fibre. Les bactéries et matières en suspens de plus de 0,1 micron sont piégées par les structures microporeuses et retenues définitivement à la surface externe de la membrane. L'eau filtrée est donc exempte de microorganismes. La surface de filtration est incomparablement plus élevée avec les membranes en fibres creuses BIOFIL qu'avec les membranes planes (1400 cm² versus 500 cm²), ce qui permet de filtrer un plus grand volume d'eau. De ce fait, la capacité de stockage des bactéries et des impuretés emprisonnées à l'intérieur du filtre est plus importante, ce qui retarde le colmatage et augmente la durée de vie du filtre.

Quels sont les atouts des filtres BIOFIL ?

D.B : Contrairement aux filtres terminaux du marché, les cartouches et douchettes BIOFIL ont un encombrement réduit grâce à la compacité de la fibre. Cette gamme se compose également de becs filtrants, une exclusivité DELABIE destinés aux robinetteries à bec BIOCLIP. Selon le domaine d'utilisation, deux catégories de filtres sont proposées. Ainsi, les filtres BIOFIL Légionnelles et Pseudomonas Aeruginosas sont adaptés à tous les ERP pour

l'hygiène corporelle, le lavage hygiénique des mains et la balnéothérapie. Ils peuvent être utilisés pour une durée allant jusqu'à 62 jours après installation initiale. Les filtres BIOFIL Tous Germe recommandés dans les établissements de santé pour le lavage des plaies et le rinçage des Dispositifs Médicaux Invasifs (endoscopes, etc.). Stériles, ces filtres sont des Dispositifs Médicaux de classe IIB. Leur traçabilité est donc optimale depuis la fabrication des composants jusqu'à l'utilisation du filtre par le patient. Ces filtres stériles ont une durée d'utilisation de 31 jours après installation initiale. Tous les filtres BIOFIL ont passé avec succès le test de rétention bactérienne conformément aux principes de la méthode de l'ASTM F838-05. Ils ont donc le grade stérilisant à 0,1 micron. Ils sont compatibles et résistants aux différents traitements curatifs (chocs thermiques et chimiques) couramment effectués dans les ERP et notamment les établissements de santé. Ils ont également reçu l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

Quelle est la durée de vie des filtres BIOFIL ?

D.B : Les filtres Légionelles et Pseudomonas Aeruginosas peuvent être utilisés pour une durée allant jusqu'à 62 jours après installation initiale. De leur côté, les filtres tous germes, généralement installés dans des zones plus sensibles, ont une durée d'utilisation de 31 jours après installation initiale. Au-delà de ces durées, nous recommandons à nos clients de changer de filtre afin d'éviter tout risque de rétro-contamination des bactéries concentrées dans le filtre. Par ailleurs, nos filtres BIOFIL résistent aux chocs thermiques et chimiques fréquemment réalisés dans les ERP et notamment les établissements de santé.

