

AQUATOOLS

infection control solutions



FILTRES TERMINAUX

ANTI-LÉGIONELLES & ANTI-TOUS GERMES

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES POUR L'HYGIÈNE DE L'EAU



AQUATOOLS, TOUTE L'EXPERTISE DE L'EAU AU SERVICE DE LA SANTÉ ET DE L'HYGIÈNE.

2006



FONDATION
DE LA SOCIÉTÉ
AQUATOOLS
(FRANCE)

2008



CRÉATION D'UN
DÉPARTEMENT
R&D SPÉCIALISÉ
EN FILTRATION
DE L'EAU AUX POINTS
D'UTILISATION

2011



LANCEMENT
DE LA 1^{ÈRE}
GÉNÉRATION
DE FILTRES
TERMINAUX
FILT'RAY

2016

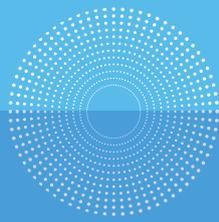
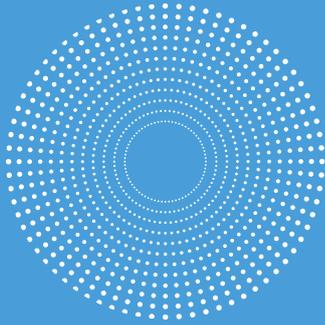


INSTALLATION
DU SIÈGE SOCIAL
ET DE L'ENTREPÔT
AQUATOOLS
À POISSY (FRANCE)
ET LANCEMENT
DE LA 2^{ÈME} GÉNÉRATION
DE FILTRES TERMINAUX
FILT'RAY

2017



OUVERTURE
DE LA
FILIALE
AQUATOOLS À
BOSTON (USA)



Entreprise 100 % française et experte de l'hygiène de l'eau aux points d'utilisation, **AQUATOOLS** est spécialisée depuis 2006 dans la production de filtres terminaux anti-légionelles et anti-tous germes, à destination des établissements de santé et Établissements Recevant du Public (ERP) non médicalisés (hôtels, résidences, campings...).

En quelques années, grâce à des investissements en recherche et développement, et à la collaboration active d'experts scientifiques, la marque **AQUATOOLS** s'est imposée comme **un acteur incontournable du marché de la filtration terminale.**

Aujourd'hui, la qualité et la performance des filtres terminaux proposés en font le leader français sur ce marché et un acteur majeur reconnu également à l'international, notamment aux États-Unis où depuis 2017, la société y a implanté une de ses filiales.

SOMMAIRE

- 4 Qualité & démarche environnementale
- 5 Ils nous font confiance
- 6 Hygiène & prévention des infections d'origine hydrique
- 15 L'éco-conception au cœur du développement de nos produits
- 17 Filtres terminaux
- 32 Produits complémentaires pour l'hygiène de l'eau
- 39 AQUATOOLS Services

2021



LANCEMENT DE LA GAMME "LES ESSENTIELS" POUR L'HYGIÈNE DE L'EAU AUX POINTS D'UTILISATION ET DE LA GAMME DE FILTRES TERMINAUX FILT'RAYCOMPACT

2022



DÉMÉNAGEMENT DU SIÈGE AQUATOOLS À FRIVILLE (FRANCE)

2023



OUVERTURE DE LA FILIALE AQUATOOLS LTD À WALLINGFORD (ROYAUME-UNI)

2024



OUVERTURE DE LA FILIALE AQUATOOLS GMBH À DORTMUND (ALLEMAGNE)



QUALITÉ & DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE



PARCE QUE LA QUALITÉ ET L'ENVIRONNEMENT SONT PROFONDÉMENT INTÉGRÉS DANS NOTRE ADN, AQUATOOLS EST ENGAGÉE DANS DIFFÉRENTS PROCESSUS DE CERTIFICATIONS.

Pour nous, l'engagement pour l'environnement et la démarche qualité font partie d'un ensemble indissociable qui s'impose comme une évidence, dans un souci de continuité et de prolongation de notre action.

NOS CERTIFICATIONS :

ECOVADIS



En janvier 2025, AQUATOOLS s'est vue décerner la médaille Platinum Ecovadis, avec un score de 82/100, fruit de ses engagements RSE. Il s'agit de la troisième évaluation Ecovadis pour AQUATOOLS, récompensant les efforts fournis par l'entreprise vis-à-vis des 7 questions centrales de l'ISO 26000.

Cette évaluation témoigne de l'engagement et des performances remarquables de l'entreprise dans les domaines de l'environnement, du social et des droits de l'Homme, ainsi que de l'éthique.



Responsabilité sociétale :
Les 7 questions centrales

PACTE MONDIAL DES NATIONS UNIES

Dans le cadre de notre engagement en faveur de pratiques commerciales durables et responsables, AQUATOOLS a intégré les Dix Principes du Pacte Mondial des Nations Unies dans ses stratégies et opérations, et s'est engagé à respecter les droits de l'Homme et des normes internationales du travail, à protéger l'environnement et à lutter contre la corruption sous toutes ses formes.

ISO 14001



Les équipes, femmes et hommes d'AQUATOOLS, sont engagées depuis plusieurs années dans une démarche environnementale et sociétale. L'obtention, puis le renouvellement de la certification ISO 14001 : 2015 en est la preuve.

Cette certification est source de fierté pour AQUATOOLS et toutes les personnes qui œuvrent au quotidien pour une qualité sans cesse renouvelée.

ISO 13485



Le système de management de la qualité AQUATOOLS est conforme aux exigences de la norme internationale NF EN ISO 13485 : 2016 pour la conception, la production et la vente de dispositifs stériles et non stériles de microfiltration membranaire pour la réduction des infections pathogènes d'origine hydrique.

ISO 9001



Le système de management AQUATOOLS est conforme aux exigences de la norme 9001 : 2015, l'entreprise s'est engagée dans cette démarche depuis 2016 afin d'assurer son aptitude à fournir en permanence des produits et des services conformes aux exigences des parties prenantes.

Pour en savoir plus, lisez la politique RSE AQUATOOLS



ILS NOUS FONT CONFIANCE

AQUATOOLS s'est imposée comme un partenaire de confiance pour de nombreux établissements de santé. Grâce à son expertise et à la qualité de ses solutions, l'entreprise est aujourd'hui référencée par les principales centrales d'achat de la santé. Elle est également devenue une marque incontournable dans les ERP.

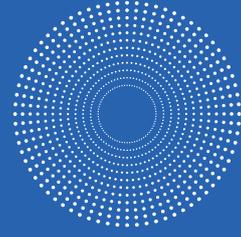
Nos partenaires santé :



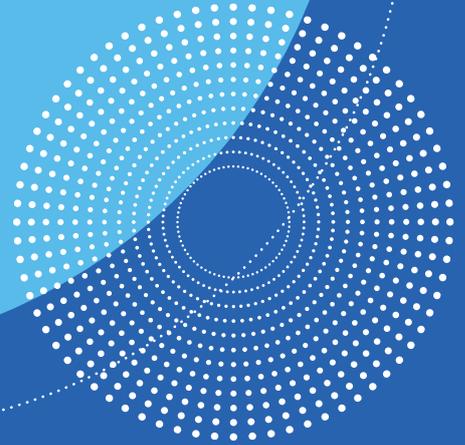
Nos autres partenaires :



Liste non exhaustive au 01/09/2025. Consulter notre site Internet pour découvrir nos partenaires à l'international.



HYGIÈNE & PRÉVENTION DES INFECTIONS D'ORIGINE HYDRIQUE



MAÎTRISE DES RISQUES SANITAIRES D'ORIGINE HYDRIQUE

La surveillance des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire concerne désormais tous les Établissements Recevant du Public et non plus uniquement les établissements de santé.

L'eau, élément essentiel notamment pour l'hygiène, peut devenir un vecteur d'infections si sa qualité n'est pas contrôlée. La prolifération des bactéries (*Legionella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*...) dans les réseaux de distribution d'eau ou les robinetteries est à l'origine d'infections graves, en particulier pour les personnes les plus fragiles.



La surveillance des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire concerne désormais tous les Établissements Recevant du Public (ERP : hôtels et résidences de tourisme, campings, établissements pénitentiaires...) et non plus uniquement les établissements de santé.

Aussi, la prévention des risques sanitaires liés aux bactéries pathogènes dans les réseaux d'eau est une préoccupation constante des ERP et en particulier des établissements de santé.

La maîtrise de la qualité de l'eau dans les ERP repose sur une démarche globale de la gestion du risque.

La connaissance des installations de distribution d'eau et l'identification des causes de la dégradation de la qualité microbiologique de l'eau sont des prérequis indispensables à la mise en œuvre de cette démarche.

Les réseaux d'eau anciens, ainsi que les réseaux neufs sont concernés dans le cadre de la gestion du risque sanitaire.

GESTION D'UN RÉSEAU D'EAU INTÉRIEUR

Le réseau de distribution intérieur intégré au bâtiment, qu'il soit à usage tertiaire ou résidentiel, est en général alimenté en eau par le réseau public. Une bonne gestion de cette eau au sein du bâtiment doit en assurer la qualité microbiologique.



La directive européenne de 1998 sur les installations d'eau destinées à la consommation humaine, transposée en droit français en 2001, a introduit le contrôle de la conformité de l'eau au "robinet" utilisé pour la consommation humaine et non plus à l'entrée du bâtiment. Ainsi, la qualité de l'eau distribuée n'incombe plus seulement aux distributeurs d'eau mais aussi aux propriétaires et gestionnaires d'immeubles.

La conception et la surveillance des réseaux dans les bâtiments doivent permettre de minimiser les risques sanitaires. En cas de dégradation de la qualité microbiologique de l'eau, peuvent apparaître des légionelles, des *Pseudomonas Aeruginosa*, ou encore des mycobactéries atypiques, qui sont considérées comme des bactéries pathogènes opportunistes pour l'homme.

En France, comme en Europe, les collectivités fournissent aux populations une eau de bonne qualité.

Cependant, elles ne peuvent délivrer une eau exempte de tout risque microbien, en raison de :

- la complexité et de la disparité du réseau de distribution d'eau potable,
- des modifications successives des réseaux d'origine à l'intérieur d'un bâtiment,
- des réseaux d'eau neufs et des matériaux choisis,
- de la recrudescence de nouvelles bactéries.

**LES FILTRES TERMINAUX
AQUATOOLS :
LA SOLUTION POUR GARANTIR
LA QUALITÉ DE L'EAU ET
PROTÉGER AINSI LA SANTÉ DE
L'UTILISATEUR.**





POINTS D'UTILISATION À RISQUE ET PERSONNES À PROTÉGER

Les points d'usage à risque pour les personnes correspondent aux points d'utilisation susceptibles d'exposer les patients ou résidents à des aérosols et microgouttelettes de taille inférieures à 5 µm ; il s'agit en particulier des douches et robinets.



Les personnes à risque sont tous les individus potentiellement vulnérables aux pathogènes opportunistes (par exemple la légionelle) au cours de leur vie en fonction de leur état de santé et du traitement reçu. Les populations les plus à risque sont les personnes souffrant de maladie chronique, les personnes âgées, avec des traitements de corticothérapie prolongée, immunodéprimées...



En 2023, **2201 cas** de légionellose ont été déclarés en France.

Seulement **12%** des cas de légionellose étaient associés à des établissements de santé.

En revanche, **47%** des cas étaient issus d'ERP hors établissements de santé.

Santé publique France

TEXTES EN VIGUEUR

Les établissements concernés par les réglementations sont ceux qui font l'objet d'une distribution collective d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) et ceux qui exposent le public à des points d'utilisation de l'eau qui émettent des aérosols pouvant disperser les légionelles.

Hôtels, résidences de tourisme, campings, établissements de santé, maisons de retraite, lycées, universités, écoles, piscines publiques... sont autant d'Établissements Recevant du Public concernés par la réglementation.



Circulaire du 22 avril 2002 relative à la prévention de la légionellose dans les établissements de santé

Il est recommandé aux responsables des établissements de santé de créer des secteurs équipés de «points d'usage de l'eau sécurisés» dans les services accueillant régulièrement des patients à haut risque (immunodéprimés sévères). Lorsqu'il n'est pas possible d'identifier des services particuliers pour l'accueil des patients à hauts risques, les points d'usage à risque seront "sécurisés" au cas par cas, ou bien un accès à des points d'eau "sécurisés" sera mis en place.



Arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire

Les responsables des installations de tous les ERP sont tenus de surveiller la température de l'eau chaude sanitaire et de réaliser une fois par an des analyses de légionelles au niveau des points d'usage à risques. Est considéré comme point d'usage à risques, tout point d'usage accessible au public et pouvant produire des aérosols d'eau chaude sanitaire susceptibles d'être contaminé par les légionelles (robinets, douches). Lorsque le dénombrement en *Legionella Pneumophila* est supérieur à 1 000 UFC/Litre, le responsable des installations doit prendre sans délai les mesures correctives nécessaires au rétablissement de la qualité de l'eau et à la protection des usagers.



Rapport du Haut Conseil de la santé publique sur le risque lié aux légionelles, 11 Juillet 2013 – Guide d'investigation et d'aide à la gestion

Lorsqu'une contamination au-delà des seuils réglementaires est mise en évidence, la première action du gestionnaire des installations, éventuellement en lien avec l'ARS, doit consister à protéger les utilisateurs. Il conviendra de discuter de l'interdiction de l'utilisation de l'équipement contaminé (en partie ou en totalité) et, pour les réseaux d'eau sanitaire en établissements de santé et en EHPAD, l'installation de filtres terminaux "anti-légionelles". Cet avis vaut pour tous les ERP. Les ARS doivent mettre en application le texte de ce guide.

LES DISPOSITIFS DE FILTRATION AQUATOOLS

Ils répondent efficacement aux textes en vigueur en constituant un moyen de rétablir la qualité bactériologique aux points d'eau, aux points de puisage (filtres robinets, douchettes anti-légionelles et anti-tous germes...).



NOS SOLUTIONS DE FILTRATION TERMINALE ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES

AQUATOOLS propose deux gammes complémentaires de filtres terminaux anti-légionelles et anti-tous germes à usage unique, en versions stérile et non stérile :



FILT'RAY :
Filtres robinet et douche murale,
douchettes filtrantes et filtres en ligne (p.19).



FILT'RAY COMPACT :
Bec filtrant, filtres robinet et douche murale, et
douchettes filtrantes (p.25).

Ces filtres sont destinés à produire de l'**Eau Bactériologiquement Maîtrisée** (EBM) aux points d'utilisation. Ces dispositifs retiennent les bactéries, y compris les micro-organismes pathogènes opportunistes d'origine hydrique tels que *Legionella spp.*, *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, mycobactéries non tuberculeuses et autres grâce à une membrane de microfiltration en fibres creuses de porosité 0,1 µm nominale.

Cette technologie de microfiltration assure une qualité bactériologique supérieure à celle du réseau d'eau potable et ce, sans en changer la composition chimique.

Les filtres AQUATOOLS sont conçus pour **sécuriser la production d'eau aux points d'utilisation**. Ils sont préconisés dans les procédures de **gestion et la prévention des infections dites associées aux soins** (IAS).

PROTÉGER LES PERSONNES VULNÉRABLES

Les filtres terminaux AQUATOOLS de 1, 2, 3 et 4 mois assurent une barrière physique pour la réduction des risques infectieux liés aux micro-organismes d'origine hydrique. La protection des patients immunodéprimés et des personnes vulnérables est effectuée grâce à la membrane de microfiltration.

Les filtres sont nécessaires dans le cadre de la prise en charge des **patients immunodéprimés** hospitalisés dans les zones à risques élevés, telles que les unités de greffe de moelle osseuse et de transplantation d'organes, les services d'oncologie, les unités de soins intensifs, de réanimation, les services néonataux et tout autre lieu de soins de ce type de patients. Ils permettent également dans les ERP (centres de loisirs ou sportifs, hôtels, etc.) **une protection des usagers contre le risque « légionelles » et une conformité immédiate vis à vis de la réglementation.**

CHALLENGE BACTÉRIEN

Les filtres AQUATOOLS sont validés par la méthode ASTM F838*. Ce test permet de garantir le pouvoir effectif de rétention bactérienne des filtres utilisés pour la décontamination des liquides. Les challenges microbiologiques conduits en laboratoires avec les espèces de *Brevundimonas diminuta*, *Legionella pneumophila* et *Pseudomonas aeruginosa* sur les filtres AQUATOOLS démontrent une efficacité de rétention de log 7 pour tous les micro-organismes d'origine hydrique dont une dimension est supérieure à celle des pores de filtres de porosité 0.1 µm nominale et 0.2 µm absolue. À l'issue de ces challenges, les filtres AQUATOOLS ont tous délivré un effluent exempt de bactéries. Ils ont donc un grade stérilisant de 0,1 µm nominal.

* Standard Test Method for Determining Retention of Membrane Filters Utilized for Liquid Filtration.

DURÉE D'UTILISATION

Les filtres AQUATOOLS anti-légionelles et anti-tous germes peuvent être utilisés pour une durée allant jusqu'à 4 mois après installation initiale (selon modèle choisi). Au-delà de la durée mentionnée sur le filtre (1, 2, 3 ou 4 mois), AQUATOOLS recommande de changer de filtre afin d'éviter tout risque de rétro-contamination des bactéries concentrées dans le filtre notamment dans les unités sensibles.

MAÎTRISE COMPLÈTE DU PROCESS DE FABRICATION

La qualité et la porosité de la fibre sont contrôlées en continu pendant le processus de fabrication.

POLITIQUE DE VALORISATION DES COMPOSANTS

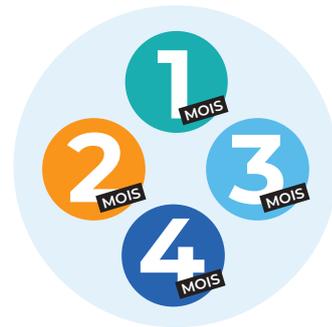
Les filtres AQUATOOLS sont assimilables aux déchets ménagers (DADM). L'emballage extérieur est en carton recyclé et entièrement recyclable.

PRÉFILTREZ, C'EST RECOMMANDÉ !

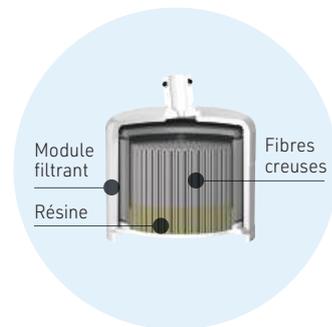
Les réseaux d'eau sanitaire véhiculent plus ou moins d'impuretés. Le colmatage des filtres peut donc intervenir plus ou moins vite. En cas de colmatage anticipé, il est nécessaire de le changer. Une préfiltration en amont, à différents niveaux du réseau, est recommandée pour arrêter les matières en suspension et/ou colloïdes. Il y a beaucoup moins de prolifération bactérienne dans une installation préfiltrée et la durée de vie de tous les équipements est fortement augmentée.



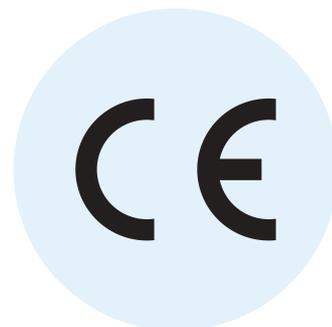
Eau Bactériologiquement Maîtrisée



Durée maximale d'utilisation



Filtre robinet AQUATOOLS en coupe



Dispositifs médicaux CE selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745 :

- Classe I pour les filtres non stériles
- Classe Is pour les filtres stériles

LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA FILTRATION

FILTRE EN FIBRES CREUSES

Il existe deux principaux types d'équipements membranaires pour la microfiltration terminale : membrane plane ou membrane tubulaire.



Membrane plane



Membrane tubulaire

AQUATOOLS a choisi d'utiliser la technologie de filtration sur membrane tubulaire.

Les filtres AQUATOOLS sont constitués d'un ensemble de fibres creuses en polyéthylène regroupées dans un module. Ces fibres extrêmement fines et souples ont un diamètre extérieur de 0,6 mm et présentent une épaisseur de quelques dizaines de microns.

Les fibres sont creuses et en forme de paille (tube).

STRUCTURE MICROPOREUSE

Les membranes en fibres creuses présentent de multiples pores de taille allant de 0,01 à 0,1 μm . Chaque membrane est composée de plusieurs surfaces de structures microporeuses (micro-fentes).

Les bactéries et les matières en suspens de plus de 0,1 μm sont piégées par ces structures et retenues mécaniquement.

FILTRATION FRONTALE EXTERNE/INTERNE

Le système de filtration AQUATOOLS est frontal. L'ensemble du fluide à traiter traverse perpendiculairement le milieu filtrant sous l'effet d'une différence de pression de part et d'autre de la membrane.

L'eau s'écoule de l'extérieur vers la surface intérieure de la fibre.

Les bactéries et autres microparticules qui ne peuvent pas passer à travers les interstices de la structure de la membrane sont retenues sur la surface extérieure et ne peuvent donc pas pénétrer la membrane.

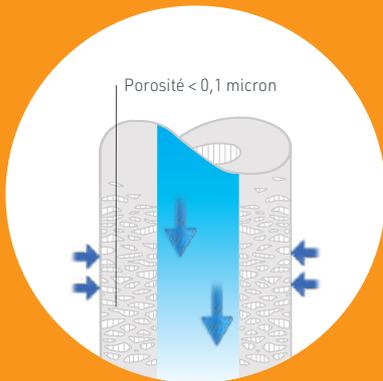
SURFACE DE FILTRATION/STOCKAGE DES BACTÉRIES

La surface de filtration des filtres en fibres creuses permet de filtrer un plus grand volume d'eau.

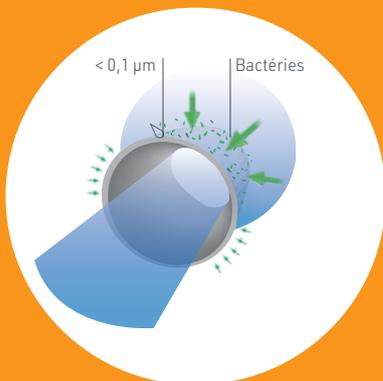
De ce fait, la capacité de rétention des bactéries et des impuretés emprisonnées à l'intérieur du filtre est aussi beaucoup plus importante.



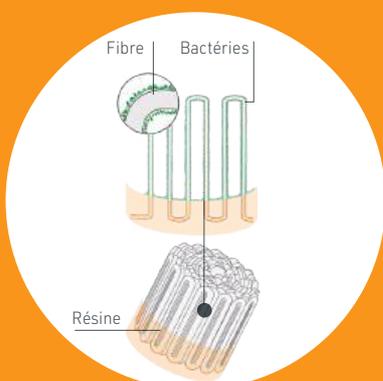
Membrane en fibres creuses



Structure microporeuse



Filtration frontale externe/interne



Grande surface de filtration
Stockage des bactéries optimisé

LA FIBRE CREUSE, DE NOMBREUX AVANTAGES



UN ENCOMBREMENT MINIMAL

- **Grande compacité de la membrane à fibres creuses**

Elle permet d'intégrer une surface de filtration importante dans des dispositifs de faible volume. Les filtres AQUATOOLS sont ainsi compatibles avec toutes les robinetteries du marché, y compris celles ayant une faible hauteur de goutte.

Grâce à leur hauteur limitée, ces filtres réduisent significativement le risque de rétro-contamination bactérienne au niveau du bec de la robinetterie.

- **Moins de plastique utilisé**

La technologie de la fibre creuse permet de concevoir des filtres moins encombrants, réduisant ainsi la quantité de plastique utilisée pour la fabrication des corps de filtres. Cela se traduit par une économie de plastique sur le corps du produit par rapport aux technologies utilisant des membranes planes.



DES PERFORMANCES INÉGALÉES

- **Une surface de filtration très importante**

La forte compacité de la fibre induit directement la filtration d'un plus grand volume d'eau.

- **Une bonne tolérance vis-à-vis du colmatage**

Les matières en suspension restent en surface de la membrane tubulaire, ce qui réduit le colmatage de cette dernière pour une plus longue durée d'utilisation du filtre.

- **Une haute capacité de rétention bactérienne pour une durée de vie allongée**

Les filtres terminaux AQUATOOLS ont une durée de vie allant jusqu'à 4 mois.



ABSENCE DE PRODUITS CHIMIQUES

Contrairement à la plupart des autres acteurs du marché, qui utilisent des produits chimiques pour générer la microporosité de leurs membranes creuses, AQUATOOLS a choisi une approche plus respectueuse de la santé et de l'environnement.

Les processus de fabrication des filtres terminaux AQUATOOLS sont entièrement exempts d'additifs.



RÉSISTANCE AUX TRAITEMENTS DU RÉSEAU D'EAU

Les filtres AQUATOOLS résistent aux chocs thermiques et chimiques. Les impuretés évacuées pendant ces traitements se retrouvent prisonnières du filtre et en limitent la durée de vie. Aussi, AQUATOOLS recommande de **changer le filtre après d'éventuelles opérations de traitement.**

RÉSISTANCE AU CHOC THERMIQUE :

Température de 70°C pendant une période cumulée de 30 minutes au cours de sa durée de vie.

RÉSISTANCE AU CHOC CHIMIQUE :

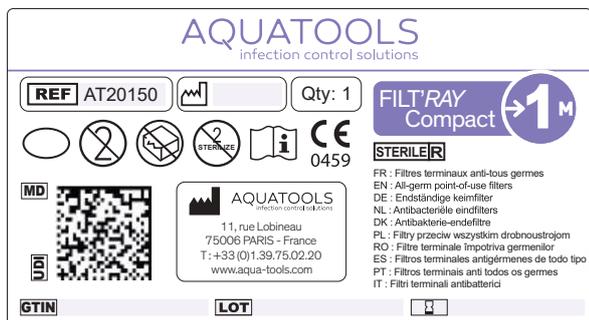
Choc chloré pour filtres 1 mois : 1 heure à 100 ppm, filtres 2 mois : 2 heures à 100ppm, filtres 3 mois : 3 heures à 100ppm et filtres 4 mois : 4 heures à 100ppm.

TRAÇABILITÉ OPTIMALE

La maîtrise du risque sanitaire lié à l'eau nécessite la mise en place d'une traçabilité optimale depuis la fabrication des composants jusqu'à l'utilisation du produit fini.

SACHET INDIVIDUEL ÉTIQUETÉ

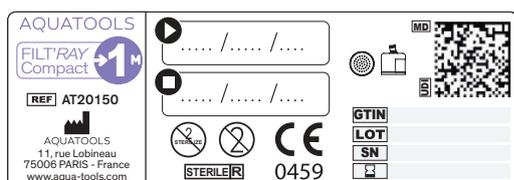
Tous les filtres AQUATOOLS disposent d'un numéro de lot unique permettant de remonter facilement toute la chaîne de production.



DOUBLE ÉTIQUETAGE SUR LE FILTRE

Tous les filtres sont fournis avec 2 étiquettes imperméables permettant d'identifier parfaitement le produit et d'assurer une traçabilité du changement des filtres.

L'une est positionnée sur le produit, l'autre est détachable et repositionnable afin de documenter le cahier de traçabilité.



Découvrez **FILT'RAYScan** (page 39), notre application mobile : l'outil incontournable pour la gestion de la traçabilité et le remplacement des filtres terminaux.

CONFORMITÉ

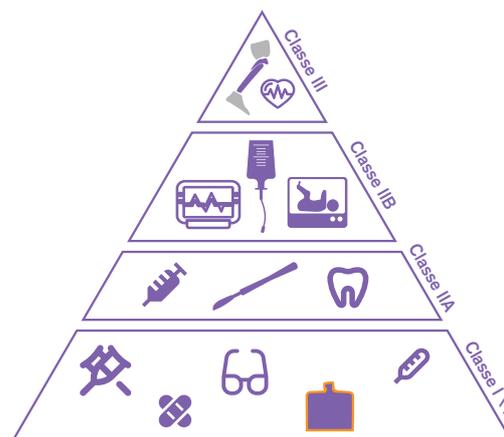
DISPOSITIFS MÉDICAUX CE

• Classe I

Les filtres non stériles AQUATOOLS sont conformes au Règlement Européen UE 2017/745 et bénéficient du marquage CE.

• Classe Is

Les filtres stériles AQUATOOLS sont conformes au Règlement Européen UE 2017/745 et bénéficient du marquage CE 0459.



STÉRILISATION CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN ISO 11137

Une fois le processus de fabrication terminé, une stérilisation aux rayons gamma est effectuée sur les filtres AQUATOOLS stériles. Après stérilisation, les filtres AQUATOOLS ont une durée de conservation de 3 ans. La date de péremption du produit est indiquée sur les étiquettes.

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) - FRANCE

Tous les filtres AQUATOOLS sont conformes à la directive DWD, à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié, à l'arrêté du 25 juin 2020 et à la circulaire du Ministère de la Santé DGS/SD7A2002 N°571 du 25 novembre 2002.

CERTIFICATION WRAS (ROYAUME-UNI) ET KTW (ALLEMAGNE)

Tous les filtres AQUATOOLS sont conformes à la norme BS 690, permettant la certification WRAS.

Tous les filtres AQUATOOLS sont conformes à la ligne directrice KTW et à la norme DIN EN1622.

L'ÉCO-CONCEPTION AU CŒUR DU DÉVELOPPEMENT DE NOS PRODUITS



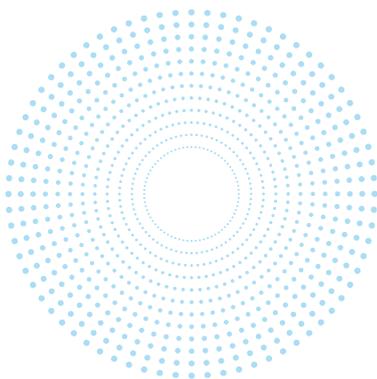
Dans une volonté de réduire son impact sur l'environnement, AQUATOOLS a élargi sa gamme de filtres terminaux, en adoptant des modèles moins encombrants et nécessitant moins de matières plastiques.

L'expérience acquise dans la conception et la fabrication de filtres terminaux a permis de mener à bien ce développement et de pouvoir proposer des filtres terminaux ayant des durées d'utilisation de 1, 2, 3 et 4 mois.

Ainsi, nos produits contribuent à la préservation de l'environnement en limitant le gaspillage des ressources essentielles, notamment l'eau. Mais leurs bénéfices ne s'arrêtent pas là : ils permettent également de réduire la quantité de plastique utilisée, les besoins en transport ainsi que la fréquence de remplacement.

Nous suggérons à nos prescripteurs de choisir la durée d'utilisation de nos filtres en fonction de différents facteurs (qualité de l'eau du réseau, services hospitaliers plus ou moins sensibles...). Les filtres 1 mois ne sont nécessaires que dans des services très sensibles (service de lavage des instruments invasifs, grands brûlés, auge chirurgicales...).

Ainsi, au lieu de consommer des filtres 1 mois, nous préconisons l'installation de filtres à plus longue durée de vie (2 mois, voire 3 ou 4 mois).



FILTRE 1
MOIS

24 €*
DIVISÉS PAR 2

DÉCHETS



1200 FILTRES
480 KILOS DE DÉCHETS

DIVISÉS
PAR 2

FILTRE 2
MOIS

36 €*
DIVISÉS PAR 2

TEMPS DE POSE



12 CHANGEMENTS
PAR AN
12 JOURS COMPLETS
PAR AN

DIVISÉS
PAR 2

600 FILTRES
240 KILOS DE DÉCHETS

DIVISÉS
PAR 4
VS 1 MOIS
OU
PAR 2
VS 2 MOIS

6 CHANGEMENTS
PAR AN
6 JOURS COMPLETS
PAR AN

FILTRE 4
MOIS

60 €*
-37% VS 1 MOIS
-16% VS 2 MOIS

ÉCONOMIE



28 000 €
DE BUDGET ANNUEL
D'ACHAT DE FILTRES

-25%

21 000 €
DE BUDGET ANNUEL
D'ACHAT DE FILTRES

300 FILTRES
120 KILOS DE DÉCHETS

3 CHANGEMENTS
PAR AN
3 JOURS COMPLETS
PAR AN

18 000 €
DE BUDGET ANNUEL
D'ACHAT DE FILTRES

SIMULATION DE CHANGEMENT DE DURÉE D'UTILISATION DE FILTRES POUR UN ÉTABLISSEMENT DE 100 POINTS D'EAU FILTRÉS SUR 12 MOIS

Données d'entrée :

Un filtre chargé d'eau pèse en moyenne 400 g. Le coût du retraitement des déchets s'élève à 200 € la tonne en moyenne.

En moyenne 100 filtres sont changés par jour et par personne.

*Tarif public HT AQUATOOLS conseillés

RÉUTILISATION DES FILTRES :

UNE FAUSSE BONNE IDÉE

AQUATOOLS a étudié une solution consistant à nettoyer les filtres afin de leur donner une seconde vie. Cependant, nous avons constaté certains inconvénients :

- **IMPACT CARBONE LIÉ AU TRANSPORT**

Cela est engendré par la nécessité de démonter les filtres, de les conditionner dans des emballages parfaitement hermétiques et de les renvoyer à l'unité de fabrication des filtres.

- **INVESTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES TRÈS SIGNIFICATIFS À IMPACT CARBONE FORT ET DANGER POUR LE PERSONNEL**

Ces investissements sont liés aux conditions de retraitement des filtres nécessitant d'être hautement sécurisés. Le nettoyage des filtres nécessite une émission d'aérosols contenant des bactéries pathogènes (environnement maîtrisé, protection des personnels, manipulations nombreuses...).

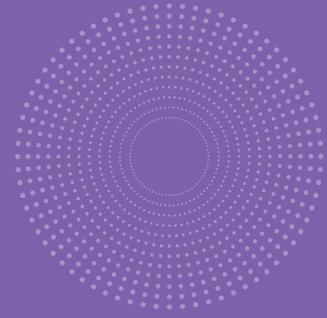
- **NETTOYAGE EFFICACE UNIQUEMENT SUR UNE PARTIE DE LA SURFACE FILTRANTE**

Il est impossible de nettoyer des milliers de fibres poreuses dont la porosité la plus grosse est de moins de 0,2 microns.

Pour ces raisons, AQUATOOLS n'a pas fait ce choix et préfère orienter ses clients vers des filtres de longue durée.



||
AQUATOOLS
préfère orienter
ses clients
vers des filtres
de longue durée.
||



FILTRES TERMINAUX

FILT'RAY ET FILT'RAY COMPACT :
2 GAMMES COMPLÉMENTAIRES POUR LUTTER
CONTRE LES RISQUES INFECTIEUX





GAMME FILT'RAY

Nous retrouvons dans cette gamme l'excellence de la technologie d'AQUATOOLS :

- **Des performances inégalées.** La microfiltration tubulaire offre une capacité de filtration exceptionnelle.
- **Une connexion rapide.** Les filtres douches sont vissables à tous les flexibles standards et les filtres robinets possèdent une connexion simple et sans outils directement sur un raccord rapide lui-même vissable sur votre robinetterie.
- **Une gestion étudiée de la rétro-contamination.** La filtration en position terminale et la jupette de protection limitent les risques de rétro-contamination.



BUBL'AIR WASH

LA TECHNOLOGIE
AU SERVICE
DE LA FILTRATION



Bubl'air Wash est un mécanisme de prolongation de la durée de vie des filtres qui introduit un flux turbulent pendant la filtration pour empêcher les particules de se trouver complètement emprisonnées sur la membrane.

DES FILTRES DANS L'AIR DU TEMPS !



- **Une durée de vie allant jusque 4 mois.** Une économie de plastique, de main d'œuvre et d'argent !
- **Absence d'additifs chimiques** lors de la fabrication.
- **Une politique de valorisation des composants** : filtres assimilables aux déchets ménagers (DADM).
- **L'emballage extérieur** est en carton recyclé et recyclable. La notice en papier est recyclable.

MADE IN FRANCE

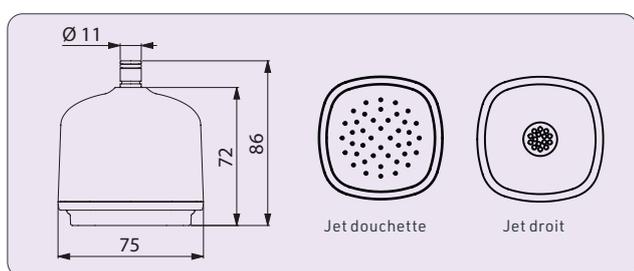


Les filtres FILT'RAY sont montés et assemblés en France à partir de matières plastiques élaborées et moulées également en France. La production répond aux certifications hygiène et qualité les plus rigoureuses (ISO 9001 et ISO 13485). L'ensemble des étapes d'assemblage est réalisé en salle blanche de classe ISO 7.



FILTRE ROBINET FILT'RAY

ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES



- Filtre robinet à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **1, 2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- Débit de filtration : 6,3l/min* à 3 bar et 2,2l/min à 1 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : **jupette de protection**.
- Existe en deux catégories :
 - Filtre stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire stérile.
 - Filtre non stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire non stérile.
- **Dispositif médical CE Classe I** pour versions non stériles et **Classe Is** pour versions stériles.

*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

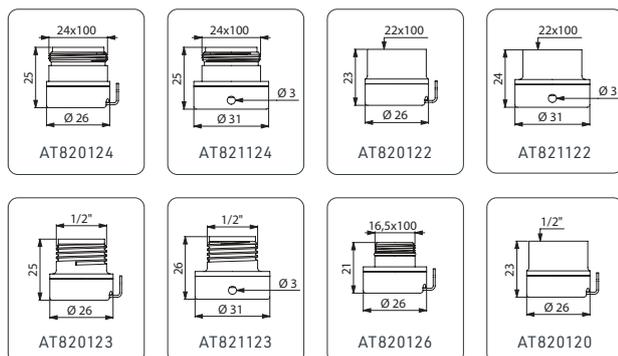
FILTRE ROBINET FILT'RAY

Durée	Stérile, jet douche	Stérile, jet droit	Non stérile, jet douche	Non stérile, jet droit
1 MOIS	AT030718	AT030717	AT030728	AT030727
	AT030720	AT030719	AT030722	AT030721
	AT030748	AT030747	AT030739	AT030729
	AT030750	AT030749	AT030740	AT030730
2 MOIS	AT030718	AT030717	AT030728	AT030727
	AT030720	AT030719	AT030722	AT030721
	AT030748	AT030747	AT030739	AT030729
	AT030750	AT030749	AT030740	AT030730
3 MOIS	AT030718	AT030717	AT030728	AT030727
	AT030720	AT030719	AT030722	AT030721
	AT030748	AT030747	AT030739	AT030729
	AT030750	AT030749	AT030740	AT030730
4 MOIS	AT030718	AT030717	AT030728	AT030727
	AT030720	AT030719	AT030722	AT030721
	AT030748	AT030747	AT030739	AT030729
	AT030750	AT030749	AT030740	AT030730

Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

RACCORD RAPIDE POUR FILTRE ROBINET

- Connexion simple et sans outil au point d'eau à sécuriser.
- Version classique ou antivandalisme.

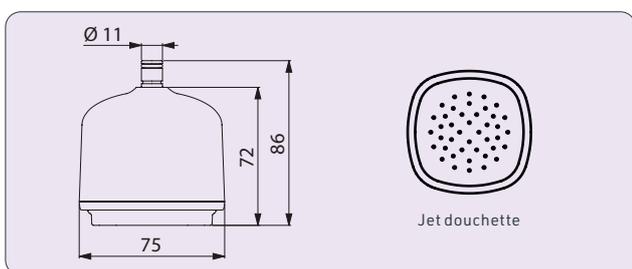


Versión antivandalisme :
Raccord inviolable pour éviter tout vandalisme et démontage du filtre terminal non autorisé.

RACCORD RAPIDE

M24x100	AT820124
M24x100, version antivandalisme	AT821124
F22x100	AT820122
F22x100, version antivandalisme	AT821122
M1/2"	AT820123
M1/2", version antivandalisme	AT821123
M16,5x100	AT820126
F 1/2"	AT820120

FILTRE DOUCHE MURALE FILT'RAY ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES



- Filtre pour douche murale fixe (colonne de douche) à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **1, 2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- Débit de filtration : 13,1l/min* à 3 bar et 3,9l/min à 1 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : **jupette de protection**.
- Filtre non stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire non stérile.
- **Dispositif médical CE Classe I.**

*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

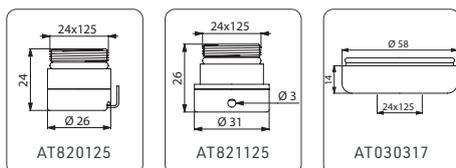
FILTRE DOUCHE MURALE FILT'RAY

Durée 1 MOIS	Non stérile, jet douchette	AT030767	Durée 3 MOIS	Non stérile, jet douchette	AT030741
Durée 2 MOIS	Non stérile, jet douchette	AT030768	Durée 4 MOIS	Non stérile, jet douchette	AT030742

Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

RACCORD RAPIDE POUR FILTRE DOUCHE MURALE

- Connexion simple et sans outil au point d'eau à sécuriser.
- Version classique ou antivandalisme. (voir ci-contre)



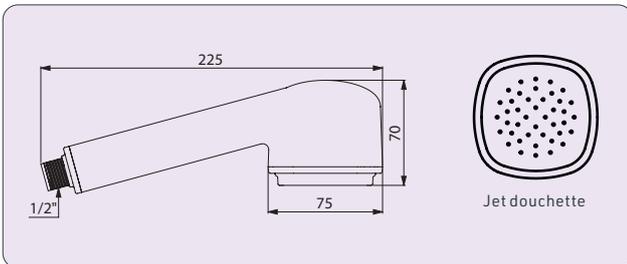
Versión antivandalisme :
Raccord inviolable pour éviter tout vandalisme et démontage du filtre terminal non autorisé.

RACCORD RAPIDE

M24x125	AT820125
M24x125, version antivandalisme	AT821125
Adaptateur pour panneaux de douche PRESTO	AT030317

DOUCHETTE FILTRANTE

ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES



- Douchette filtrante à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- S'installe rapidement : vissable à tous les flexibles de douche standards.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **1, 2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- Débit de filtration : 11,9l/min* à 3 bar et 4,5l/min* à 1 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : jupette de protection.
- Existe en deux catégories :
 - Filtre stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire stérile.
 - Filtre non stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire non stérile.
- **Dispositif médical CE de Classe I** pour versions non stériles et **Classe II** pour versions stériles.

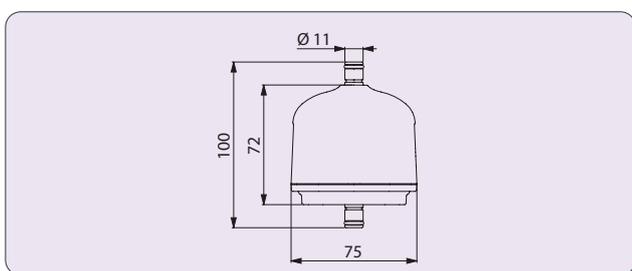
*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

DOUCHETTE FILTRANTE FILT'RAY		
Durée 1 MOIS	Stérile	AT030711
	Non stérile	AT030723
Durée 2 MOIS	Stérile	AT030713
	Non stérile	AT030715
Durée 3 MOIS	Stérile	AT030714
	Non stérile	AT030724
Durée 4 MOIS	Stérile	AT030716
	Non stérile	AT030725

Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).



FILTRE DE RINÇAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES



- Filtre pour la production d'une eau bactériologiquement maîtrisée et rinçage de dispositifs médicaux, à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **2 mois** après installation.
- Débit de filtration : 6,3l/min* à 3 bar et 2,2l/min* à 1 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Filtre stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire stérile.
- **Dispositif médical CE Classe Is.**

*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

FILTRE DOUCHE MURALE FILT'RAY

Durée 	Stérile	AT030734
Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).		



GAMME

FILT'RAY COMPACT

Nous retrouvons dans cette gamme l'excellence de la technologie d'AQUATOOLS :

- **Des performances inégalées**
La microfiltration tubulaire offre une capacité de filtration exceptionnelle.
- **Une connexion rapide**
Les filtres douches se vissent sur tous les flexibles standard, tandis que les filtres robinets se connectent facilement sans outils, grâce à un raccord rapide vissable sur votre robinetterie.
- **Une gestion étudiée de la rétro-contamination**
La filtration en position terminale, la jupette de protection ainsi que la connexion inclinée permettant un positionnement optimal limitent les risques de rétro-contamination.

(+) CONNEXION INCLINÉE



UN ATOUT DE TAILLE

LA GAMME PRÉSENTE UN ENCOMBREMENT TRÈS LIMITÉ ADAPTÉ AUX ROBINETS À FAIBLE HAUTEUR DE GOUTTE :



1 mois : H.38 - Ø 46 mm



2 mois : H.44 - Ø 56 mm



3 mois : H.50 - Ø 56 mm



4 mois : H.63 - Ø 56 mm

DES FILTRES ÉCO-CONÇUS ET À LA DURÉE DE VIE AJUSTÉE À LEUR UTILISATION



- **Une durée de vie allant jusqu'à 4 mois.** Une économie de plastique, de main d'œuvre et d'argent !
- **Absence d'additifs chimiques** lors de la fabrication.
- **Une politique de valorisation des composants :** filtres assimilables aux déchets ménagers (DADM).
- **L'emballage extérieur** est en carton recyclé et recyclable. La notice en papier est recyclable.

INSTALLATION FACILE

- Filtre robinet et douche murale : connexion simple et sans outil au point d'eau à sécuriser avec raccord rapide
- Douchette : vissable sur tous les flexibles de douche standard

CONNEXION INCLINÉE

Positionnement optimal du filtre : évite les risques de rétro-contamination

ENCOMBREMENT TRÈS LIMITÉ

- Adapté aux robinetteries à faible hauteur de goutte
- Réduit les risques de rétro-contamination

JUPETTE DE PROTECTION

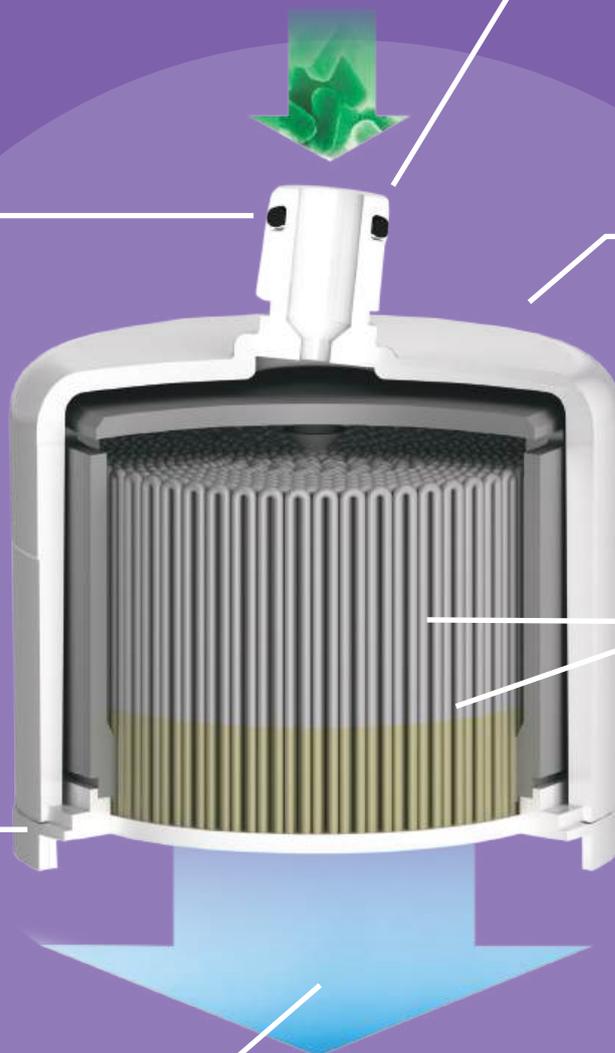
Sortie du filtre protégée de toute contamination manuportée

PERFORMANCE INÉGALÉE

- Surface de filtration très importante : plus de volume d'eau filtrée qu'avec une membrane plane
- Efficacité et fiabilité totales avec toutes les qualités d'eau potable
- Risque de colmatage anticipé réduit : grande capacité de stockage des bactéries à l'intérieur du filtre
- Durée de vie du filtre jusqu'à 4 mois

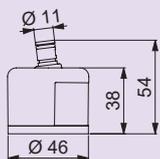
PROTECTION TOTALE

Eau Bactériologiquement Maîtrisée : membrane en fibres creuses avec un seuil de filtration de l'eau de 0,1 µm nominal et 0,2 µm absolu



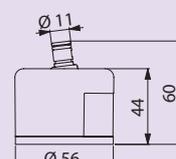
FILTRE ROBINET ET DOUCHE MURALE ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES

1
MOIS



AT20150 / AT20151,
AT30150 / AT30151

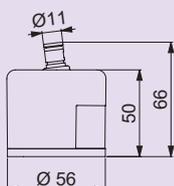
2
MOIS



AT20250 / AT20251,
AT30250 / AT30251

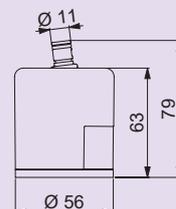


3
MOIS

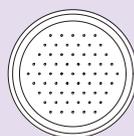


AT20350 / AT20351,
AT30350 / AT30351

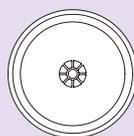
4
MOIS



AT20450 / AT20451,
AT30450 / AT30451



Jet douche



Jet droit

- Filtre robinet et douche murale à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- Encombrement très limité adapté aux robinetteries à faible hauteur de goutte.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : jupette de protection et positionnement optimal grâce à la connexion inclinée.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **1, 2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.

- Débit de filtration : 5,1 l/min à 3 bar pour modèles 1 mois, 5,5l/min* à 3 bar pour modèles 2 mois, 7,6 l/min à 3 bar pour modèles 3 et 4 mois (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Existe en deux catégories :
 - Filtre stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire stérile.
 - Filtre non stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire non stérile.
- **Dispositif médical CE Classe I** pour versions non stériles et **Classe Is** pour versions stériles.

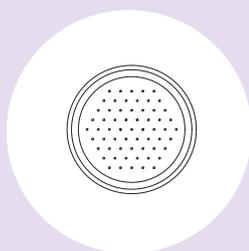
FILTRE ROBINET FILT'RAY COMPACT

Durée 1 MOIS	Stérile, jet douche	AT20150	Durée 3 MOIS	Stérile, jet douche	AT20350
	Stérile, jet droit	AT20151		Stérile, jet droit	AT20351
	Non stérile, jet douche	AT30150		Non stérile, jet douche	AT30350
	Non stérile, jet droit	AT30151		Non stérile, jet droit	AT30351
Durée 2 MOIS	Stérile, jet douche	AT20250	Durée 4 MOIS	Stérile, jet douche	AT20450
	Stérile, jet droit	AT20251		Stérile, jet droit	AT20451
	Non stérile, jet douche	AT30250		Non stérile, jet douche	AT30450
	Non stérile, jet droit	AT30251		Non stérile, jet droit	AT30451

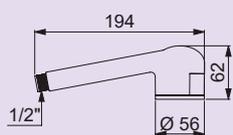
Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

Les raccords rapides disponibles en page 19 sont aussi compatibles avec la gamme FILT'RAY Compact.

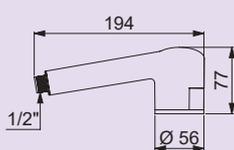
CE



Jet douche



AT20161
AT30161
AT20261
AT30261



AT20361
AT30361
AT24261
AT30461

DOUCHETTE FILTRANTE ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES

- Douchette filtrante à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**, 0,2 µm absolu.
- S'installe rapidement : vissable à tous les flexibles de douche standard.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **1, 2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- Débit de filtration : 11,2 à 11,8l/min* à 3 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : jupette de protection.
- Existe en deux catégories :
 - Filtre stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire stérile.
 - Filtre non stérile, conditionnement par boîte de 10 avec emballage unitaire non stérile.
- **Dispositif médical CE Classe I** pour versions non stériles et **Classe Is** pour versions stériles.
- Douchette très légère :
 - Versions 1 et 2 mois :
 - Filtre sans eau : 105 g
 - Filtre rempli d'eau : 186 g.
 - Versions 3 et 4 mois :
 - Filtre sans eau : 133 g
 - Filtre rempli d'eau : 253 g.

*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

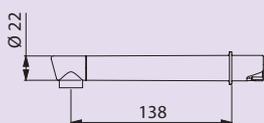
DOUCHETTE FILTRANTE FILT'RAY COMPACT

Durée 1 MOIS	Stérile	AT20161	Durée 3 MOIS	Stérile	AT20361
	Non stérile	AT30161		Non stérile	AT30361
Durée 2 MOIS	Stérile	AT20261	Durée 4 MOIS	Stérile	AT20461
	Non stérile	AT30261		Non stérile	AT30461

Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).



BEC FILTRANT FILT'RAY COMPACT ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES



AT30240

- Bec à usage unique avec grade stérilisant de 0,1 µm nominal, 0,2 µm absolu.
- S'installe en lieu et place d'un bec déclipable BIOCLIP de la marque DELABIE (sans outil ni coupure d'alimentation en eau).
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile (absence d'additif chimique).
- Matière de la coque extérieure : ABS.
- Durée maximale d'utilisation : **2 mois** après installation.
- Débit de filtration : 6l/min* à 3 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- Filtre non stérile.
- Poids : 40g.

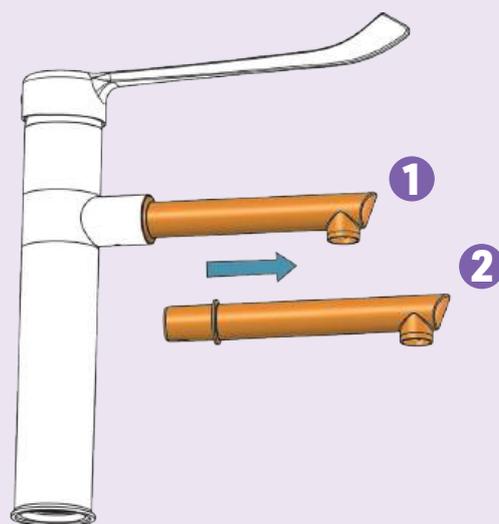
*Débit moyen sur la durée de vie du produit.

BEC FILTRANT FILT'RAY COMPACT

Durée	2 MOIS	Non stérile	AT30240
-------	---------------	-------------	---------

Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE



- 1 Tirer le bec FILT'RAY vers l'extérieur pour l'extraire
- 2 Insérer un autre bec filtrant en lieu et place



BEC FILTRANT

- Aucun encombrement supplémentaire : hauteur de goutte préservée
- Supprime le bec en tant que surface potentiellement contaminante





PRODUITS COMPLÉMENTAIRES POUR L'HYGIÈNE DE L'EAU



NOS PRODUITS COMPLÉMENTAIRES POUR ALLER PLUS LOIN DANS LA LUTTE CONTRE LES BACTÉRIES



QUATTOOLS propose aussi des équipements spécifiques limitant considérablement le risque de développement bactérien aux points d'utilisation.

La bonde de lavabo sans garde d'eau, les sorties de bec de robinetterie et les kits de douche jetables en sont quelques exemples.

BONDE HYGIÉNIQUE SANS GARDE D'EAU

**Vous en avez assez des siphons de lavabo
qui favorisent la prolifération des bactéries
et des virus dans vos établissements de soins ?**

Vous cherchez une solution simple,
efficace et écologique pour assurer l'hygiène
et la sécurité de vos patients et de votre personnel ?

Découvrez la **bonde hygiénique sans garde
d'eau AQUATOOLS**, le dispositif révolutionnaire
qui évite le risque de contamination
microbienne des siphons de lavabo.



**DÔME ET MEMBRANE
FACILEMENT DÉMONTABLES**
Maintenance aisée

**MEMBRANE EMPÊCHANT
LES REMONTÉES D'ODEURS**
Hygiène maximale

DÉBIT D'ÉVACUATION 36 L/MIN
Conforme à la NF EN 274

BONDE À INTÉRIEURE LISSE
Hygiène maximale

**FAIBLE ENCOMBREMENT
SOUS LAVABO**
Installation facilitée

**BONDE DIRECTEMENT
RELIÉE À LA CANALISATION,
PAS DE STAGNATION D'EAU**
Hygiène maximale

ABSENCE DE GARDE D'EAU
Maîtrise de la prolifération
bactérienne

BONDE DE LAVABO

BONDE HYGIÉNIQUE SANS GARDE D'EAU

- Absence de garde d'eau : dôme et godet avec membrane extractibles par le dessus.
- Siphon sans eau M1"1/4.
- Bonde recoupable à dimension avec membrane nettoyable et remplaçable empêchant les remontées d'odeurs.
- Godet et corps en polypropylène. Dôme en inox ou en polypropylène selon modèle. Membrane en silicone.
- Débit d'évacuation conforme à la norme NF EN 274 : 36 l/min.
- Ne convient pas pour les lavabos avec trop plein.

BONDE HYGIÉNIQUE SANS GARDE D'EAU

Version blanche	AT621W
Version chromée	AT621

ENSEMBLE MEMBRANE POUR MAINTENANCE

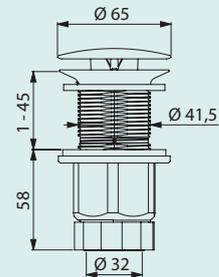
Version blanche (2 pièces)	AT621001W.2P
Version chromée (2 pièces)	AT621001.2P

BONDE HYGIÈNE +

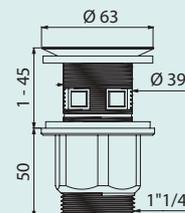
- Bonde hygiénique de lavabo M1"1/4.
- Grille concave (sans rétention d'eau).
- Écoulement libre, sans vis centrale (évite les accroches de résidus et diminue les niches bactériennes).
- Grille en laiton poli chromé, corps en ABS chromé.
- Serrage min. 1 mm, max. 45 mm ; bonde sécable (perçage des lanternes facile si lavabo avec trop plein).
- Conforme à la NF EN 274-1.

BONDE HYGIÈNE +

Version chromée	AT611
-----------------	-------



AT621W / AT621



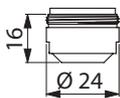
AT611

SORTIE DE BEC DE ROBINETTERIE

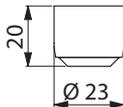
SORTIE HYGIÈNE +

- Sortie libre sans grille ni aucune cloison en contact avec l'eau.
- Aucune stagnation d'eau possible dans les parties internes.
- Pièce interne en Hostaform (matériau antitartre).
- Bague en laiton chromé.

Cette sortie HYGIÈNE + ne peut être installée que sur une robinetterie de lavabo déjà limitée en débit (5l/min max.) afin de garantir une bonne forme de jet, sans éclaboussures.



AT923024



AT923022

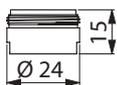


SORTIE HYGIÈNE +

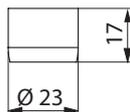
M24X100 (1 pièce)	AT923024
M24X100 (50 pièces)	AT923024.50P
F22X100 (1 pièce)	AT923022
F22X100 (50 pièces)	AT923022.50P

BRISE-JET HYGIÉNIQUE

- Brise-jet étoile sans grille. Limite le développement bactérien : pas de rétention d'eau ni de dépôt d'impuretés.
- Bague en laiton chromé.



AT921024.2P



AT921022.2P



BRISE-JET HYGIÉNIQUE

M24X100 (2 pièces)	AT921024.2P
M24X100 (50 pièces)	AT921024.50P
F22X100 (2 pièces)	AT921022.2P
F22X100 (50 pièces)	AT921022.50P

ACCESSOIRES D'HYDROTHERAPIE

ENSEMBLE DE DOUCHE JETABLE

- Ensembles de douche jetables comprenant :
 - 25 flexibles blancs en PVC avec écrous coniques de couleur en ABS : bleus, jaunes, verts ou violets.
 - 25 pommeaux de douche blancs diamètre 70, monojet : jet pluie.

ENSEMBLES DE DOUCHE JETABLES

FLEXIBLES L. 1,50m

Ensembles jaunes (25 pièces)	AT809Y.25P
Ensembles bleus (25 pièces)	AT809B.25P
Ensembles verts (25 pièces)	AT809G.25P
Ensembles violets, (25 pièces)	AT809P.25P

FLEXIBLES L. 0,85m

Ensembles jaunes (25 pièces)	AT808Y.25P
Ensembles bleus (25 pièces)	AT808B.25P

SPÉCIAL ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

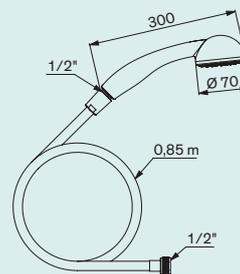
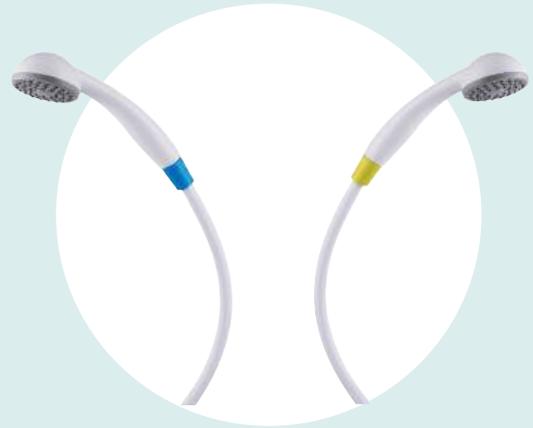
- Ensemble jetable : permet pour plus de sécurité, un renouvellement régulier.
- Flexible extérieur / intérieur lisse : facilite l'entretien et limite les niches bactériennes.
- Écrou conique de couleur : identification visuelle claire de l'installation pour s'assurer du bon remplacement de l'ensemble de douche.

FLEXIBLE DE DOUCHE SILVER

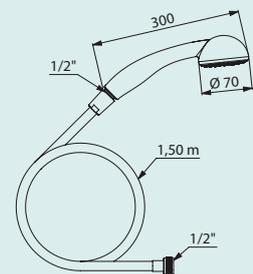
- PVC alimentaire lisse armé effet métallique.
- Résistant à la traction (50kg), à la torsion et aux flexions.

FLEXIBLE DE DOUCHE SILVER

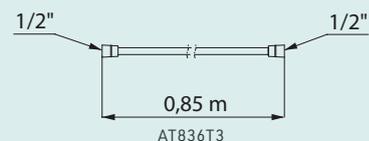
L. 0,85m	AT836T3
L. 1,50m	AT836T1



AT808Y.25P / AT808B.25P



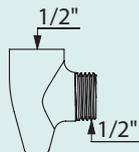
AT809Y.25P / AT809B.25P
AT809G.25P / AT809P.25P



AT836T3



AT836T1



AT880

RACCORD ANTI-STAGNATION

- Vidange automatique du flexible de douche et de la douchette.
- Empêche toute stagnation d'eau et limite la prolifération bactérienne.
- Corps en laiton massif chromé avec purge en aval.
- Arrivée F1/2" avec joint filtre (à raccorder sur la sortie basse de la robinetterie).
- Sortie M1/2" (à raccorder au flexible).
- Il est conseillé d'associer le raccord anti-stagnation avec un flexible court (voir page 36).

RACCORD ANTI-STAGNATION

AT880

COLLIER ANTICHUTE DE DOUCHETTE

- Collier antichute de douchette à monter sur barre de maintien Ø 25 à 35 mm
- Installation en supplément du support douchette, à fixer au flexible de douche.
- Dispositif antichute : empêche que la douchette soit en contact direct avec le sol ou le siphon (sources de contaminations bactériennes).

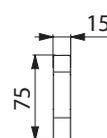
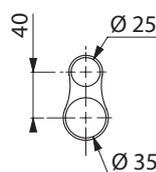
COLLIER ANTICHUTE DE DOUCHETTE

AT830

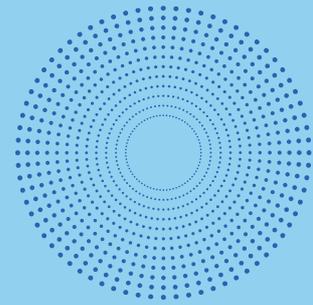


Vue de dessus

Vue latérale

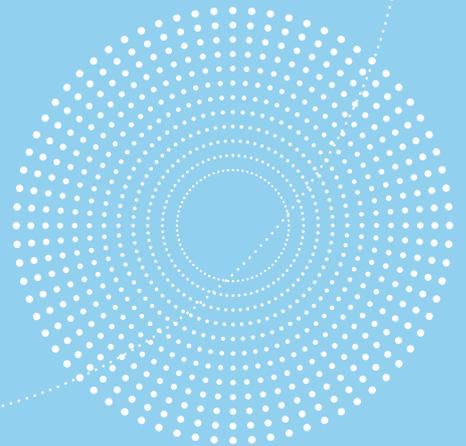


AT830



AQUATOOLS SERVICES

POUR UNE EFFICACITÉ RENFORCÉE
DE VOS ÉQUIPEMENTS AQUATOOLS,
PROFITEZ DE NOS SERVICES.





FILT'RAY SCAN

GÉREZ VOTRE PARC DE FILTRES FACILEMENT ET RAPIDEMENT !

UNE SOLUTION SIMPLE POUR ASSURER LA TRAÇABILITÉ DES FILTRES AQUATOOLS

Pour maîtriser le risque sanitaire dans les établissements de santé, **une gestion sécurisée des points d'utilisation et une traçabilité rigoureuse des actions de maintenance sont essentielles.** AQUATOOLS répond à ces besoins avec sa nouvelle application mobile **FILT'RAY Scan**.

Conçue en partenariat avec **SILAB** spécifiquement pour la gestion et la maintenance des filtres terminaux douche et robinet, cette application facilite la surveillance et le remplacement des filtres **FILT'RAY** et **FILT'RAY Compact**. Ces derniers, d'une durée d'utilisation variant de **1 à 4 mois**, nécessitent un remplacement périodique, assuré efficacement grâce à **FILT'RAY Scan**.

Le carnet sanitaire est la référence en matière de sécurité sanitaire des réseaux d'eau. Il regroupe les informations spécifiques à chaque installation susceptible de présenter un risque de contamination par les légionelles et garantit la traçabilité des actions effectuées sur ces installations.

APPLICATION DISPONIBLE SUR WEB ET MOBILE



1

LOCALISEZ

VOS ÉQUIPEMENTS EN SCANNANT LES QR CODES DISPOSÉS SUR LES PORTES POUR DÉFINIR L'EMPLACEMENT DES FILTRES



2

SCANNEZ VOTRE FILTRE



3

SUPERVISEZ

VOS ÉQUIPEMENTS ET LE REMPLACEMENT DE VOS FILTRES DEPUIS L'INTERFACE WEB



Traçabilité
complète
des filtres



Suivi
en temps réel
de la péremption



Alertes
mail pour
le remplacement



Données
téléchargeables
en temps réel

LES FONCTIONNALITÉS CLÉS DE L'APPLICATION



GESTION DES ÉQUIPEMENTS

Importation des listes de points de contrôle pour le suivi des filtres via un fichier Excel.



GÉNÉRATEUR DE QR CODES

Chaque équipement est associé à un QR Code unique.



IMPRESSION DES QR CODES

Impression directe depuis l'interface client ou via notre service d'impression dédié.



SCAN DES FILTRES AQUATOOLS

Identification des équipements par QR Code, suivi du filtre par scan, saisie manuelle ou via un terminal de lecture.



TRANSMISSION DES DONNÉES

Synchronisation des informations (localisation, référence du filtre, date, heure, utilisateur) avec le serveur.



EXPORT DES DONNÉES

Données disponibles en temps réel et téléchargeables en format Excel.



GESTION DES UTILISATEURS

Configuration des profils et droits utilisateurs via l'interface client.



APPLICATION MOBILE

Compatible avec les appareils Android et Apple, avec option de fourniture d'un terminal de saisie (nous contacter).



MODE DÉCONNECTÉ

Utilisation hors ligne possible, avec synchronisation automatique des données à la reconnexion.

UN SERVICE, DEUX FORMULES

Découvrez l'étendue de nos services personnalisés, conçus pour répondre à vos besoins spécifiques :



OFFRE FILT'RAY SCAN

Plus qu'une simple traçabilité de vos filtres, un pas vers une gestion plus efficace.



OFFRE CARNET SANITAIRE

Sur devis, cette option vous offre la possibilité de surveiller jusqu'à 5 paramètres additionnels, tels que les températures eau chaude sanitaire et eau froide sanitaire ou les changements de brise-jets pour une gestion optimisée de votre environnement sanitaire.

Choisissez la solution qui vous convient et transformez votre gestion sanitaire avec FILT'RAY Scan !

UN OUTIL QUI SIMPLIFIE LE RESPECT DU CADRE LÉGAL

Le code de la santé publique (art.R. 1321-23) fait obligation aux personnes publiques ou privées responsables de la distribution d'eau de tenir un fichier sanitaire recueillant l'ensemble des informations relatives à la surveillance et l'entretien des installations d'eau. Avec l'application FILT'RAY Scan, tout est centralisé et disponible immédiatement, sans risque de perte.

SERVICE DE DÉPOSE ET DE POSE DES FILTRES

AQUATOOLS propose une prestation de service de pose et dépose des filtres terminaux, pour pallier un éventuel manque de temps et de personnel qualifié, dans un contexte budgétaire le plus souvent contraint.

La durée d'utilisation des solutions de filtration d'AQUATOOLS est de 1 à 4 mois. Elles nécessitent une gestion et un suivi rigoureux pour garantir des points d'eau exempts de bactéries et une traçabilité irréprochable.

UN SERVICE EXTERNALISÉ

De nombreux établissements de soins s'interrogent sur le meilleur moyen de gérer la maintenance de ses filtres et le risque lié à leur utilisation lorsqu'ils n'ont pas les moyens d'y dédier du personnel suffisamment formé et de réaliser en interne les contrôles adéquats. C'est pourquoi nous proposons un service externalisé qui se chargera de l'ensemble des opérations, après la définition des points à équiper avec les personnes et instances compétentes de l'établissement.

UNE MISE EN PLACE ADAPTÉE

Pour préparer la mise en place de ce service et les plannings d'intervention, une réunion technique précèdera la rédaction d'un accord de service de prestation, avec l'identification des points d'eau.

Cette offre de service est applicable pour tout établissement dès 50 points d'eau à sécuriser par des filtres AQUATOOLS. Pour des quantités moindres, ce service peut être étudié.

CE SERVICE COMPREND :

- **Étude sur place de vos besoins** en présence de notre responsable régional(e) des ventes AQUATOOLS.
- **Réalisation gratuite des devis** sur les prestations sélectionnées personnalisées.
- **Sélection du type de traçabilité** : papier ou via notre application FILT'RAY Scan.
- **Création et gestion du calendrier annuel** des prestations selon vos préférences et besoins.
- **Intervention de pose et dépose** des filtres réalisés par des techniciens formés au respect des règles d'hygiène en milieu médicalisé et/ou recevant du public et à l'utilisation et l'exploitation de notre application FILT'RAY Scan.
- **Présence de notre responsable régional(e) des ventes AQUATOOLS** pour la toute première intervention de pose/dépose des filtres.
- **Suivi de vos interventions** de la planification à la facturation. Relance de vos services achats pour l'obtention des bons de commande afin d'assurer la présence des filtres durant l'intervention.
- **Service technique et client.**
- **L'impression d'étiquettes** repositionnables et/ou de fiches techniques de maintenance et d'entretien des filtres.

La première intervention sera effectuée en présence d'une personne compétente de l'établissement pour localiser l'ensemble des points d'eau.

RÉALISATION DES TESTS DE COLMATAGE AUX POINTS D'UTILISATION

Les particules solides et les colloïdes présents dans l'eau potable sont à l'origine de problématiques de colmatage des membranes induisant une perte de productivité (débit réduit) et une augmentation des coûts (changement des membranes).



fin de déterminer la vitesse à laquelle les particules et les colloïdes de l'eau vont colmater une membrane, la méthode SDI (Silt Density Index) est aujourd'hui utilisée et reconnue selon la norme ASTM D4189-07 "Standard test Method for Silt Density Index of Water".

Le test SDI permet de mesurer le débit de l'eau après 5, 10 et 15 min d'écoulement à travers une membrane de 0,45µm. Plus l'eau sera colmatante plus le débit d'eau après 15min d'écoulement sera réduit (colmatage de la membrane).

UN TEST POUR S'ADAPTER À VOTRE RÉSEAU

- **Échange avec votre responsable** régional(e) des ventes AQUATOOLS pour définir votre besoin puis rendez-vous en présentiel pour effectuer le test de colmatage au point d'usage sur eau chaude et eau froide et la mesure de la pression de débit d'eau.
- **Fourniture d'un rapport** d'évaluation de la qualité de l'eau de votre réseau.
- **Soumission de proposition de solution** la plus adaptée à votre besoin.



Mallette pour test SDI



**UN NUMÉRO
UNIQUE**

01 39 75 02 20

Disponible
de 09h00 à 17h00
du lundi au vendredi

ACCOMPAGNEMENT ET FORMATION DES ÉQUIPES



- Une question sur le marché en vigueur ?
- Sur le suivi de votre commande ?
- Sur votre réseau d'eau ?
- Sur une problématique hydraulique ou microbiologique ?
- En hygiène hospitalière ou sur la technologie de nos filtres ?
- Sur notre application FILT'RAYScan ?

Contactez-nous !

AQUATOOLS

infection control solutions

18, rue du Maréchal Foch - 80130 Friville - France
aquatools.fr

contact@aquatools.fr | Tél. 01 39 75 02 20 | Fax : 01 39 75 08 08

