

Systeme compact de recyclage et d'economie d'eau

Technologie intelligente de reutilisation des eaux grises



ACQUA[®].ECO

Solutions ecologiques pour le traitement de l'eau

Distributeur exclusif France

BIO MICROBICS

BETTER WATER. BETTER WORLD.[®]



Présente le

recover[®]

Residential Water Recovery



ACQUA[®].eco - Solutions ecologiques pour le traitement de l'eau - www.acqua.eco

BioMicrobics[®] - Better water. Better world.[®] - www.biomicrobicsfrance.com



Residential Water Recovery

Le système Recover® est capable de détecter et signaler une fuite sur vos toilettes, économisant ainsi jusqu'à 13% de la consommation d'eau de votre domicile en plus de l'économie d'eau de 30% déjà réalisée en recyclant vos eaux grises.



Les eaux grises sont des eaux issues des douches ou des baignoires. Normalement, les eaux grises se mélangent aux eaux noires (eaux usées des toilettes et cuisines) et sont évacuées ensuite vers une station d'épuration ou un système d'assainissement non collectif comme ceux que nous proposons (www.acqua.eco). Le système Recover® récupère les eaux grises au lieu de les laisser rejoindre les égouts, il les filtre (100 microns) et ajoute une petite quantité de chlore pour la désinfection. Les eaux grises traitées sont ensuite stockées dans un réservoir qui servira à remplir la chasse d'eau des toilettes, (pour une utilisation où de l'eau non potable est largement suffisante), réduisant ainsi la consommation d'eau potable et vos factures de plus de 30% !

Faites des économies d'eau et d'argent

Le prix de l'eau en France est en constante augmentation, il est en moyenne de 5 €/m³ (Source : QueChoisir comparatif du prix moyen 2018 sur ~1000 communes, coût d'assainissement compris). De plus, les prévisions annoncent que plusieurs régions Françaises pourraient manquer d'eau dans un avenir proche, ce qui contribuera à une augmentation inévitable du prix de l'eau. Au-delà du coût, c'est aussi la quantité d'eau potable que l'on peut économiser qui est importante. En effet, **les WC représentent 30% de la consommation d'eau d'un foyer**, soit près de 40 000 litres par personne et par an ! La chasse d'eau est l'application la plus appropriée pour la réutilisation des eaux grises, car le volume d'eau utilisé pour tirer la chasse d'eau correspond à peu près au volume d'eaux grises produit au cours d'une journée. En vous équipant d'un Recover®, vous réduisez vos factures, votre consommation d'eau et anticipez sur les futures augmentations de prix de l'eau et sa raréfaction.



• DÉTECTION DE FUITES D'EAU : Jusqu'à 13% de l'eau est gaspillée à cause des fuites. Si le système détecte un clapet ou une vanne de remplissage qui fuit, il affiche une alerte sur le panneau d'affichage.



• TECHNOLOGIE INTELLIGENTE ADAPTATIVE : Détecte la taille de votre réservoir de chasse d'eau afin de minimiser l'utilisation d'eau potable si vous utilisez toutes les eaux grises traitées.



• NETTOYAGE AUTOMATIQUE : Le cycle de nettoyage du réservoir est automatique, il vide et rince le réservoir selon les besoins.



• MODE ABSENCE-AUTO : le mode Absence automatique préserve la fraîcheur de l'eau et économise l'énergie pendant votre absence.



Nettoyants écologiques puissants !



Utilisez les tablettes et nettoyants écologiques Mighty Mike® pour nettoyer efficacement les surfaces tout en protégeant l'environnement !

ACQUA® .eco - Solutions écologiques pour le traitement de l'eau - www.acqua.eco

BioMicrobics® - Better water. Better world.® - www.biomicrobicsfrance.com



Residential Water Recovery

Donnez une seconde vie à vos eaux grises !

RECOVER : "ECO" est dans son nom ! Le système de recyclage de l'eau Recover® a été spécialement conçu, et largement éprouvé et testé pour faire exactement cela : **ECO**nomiser l'eau à la maison, **ECO**nomiser de l'argent et devenir **ECO**responsable.

Le système de récupération d'eau Recover®:

- Discret, il s'intègre parfaitement dans une maison
- Facile à installer
- Nécessite peu d'entretien
- Aide à préserver les sources d'eau
- Permet de réduire ses factures d'eau



Le Recover® est un appareil **compact** nécessitant **peu d'entretien** qui **récupère les eaux usées** issues des douches et des bains, les nettoie, les filtre et les recycle afin de les **réutiliser dans les toilettes**.

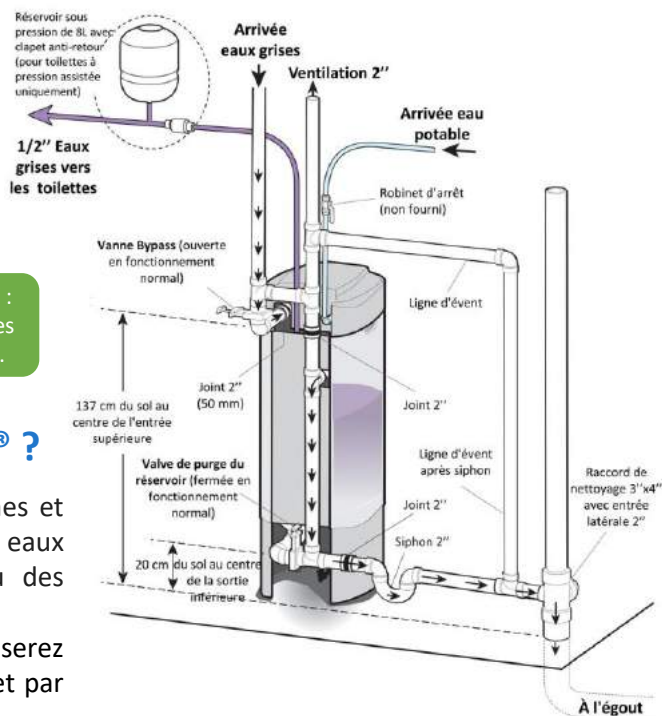
L'eau récupérée après une douche de 10 minutes permet de remplir jusqu'à 20 fois votre chasse d'eau, **réduisant ainsi la consommation d'eau et les factures de plus de 30%**. Le système utilise une technologie de pointe brevetée CleanScreen™, comprenant une filtration optimisée autonettoyante se servant elle aussi d'eau recyclée sous pression et d'un module de désinfection très efficace et facile à mettre en œuvre.



Simple, économique et fiable



Panneau de contrôle intuitif : avec affichage des économies d'eau et de la maintenance.

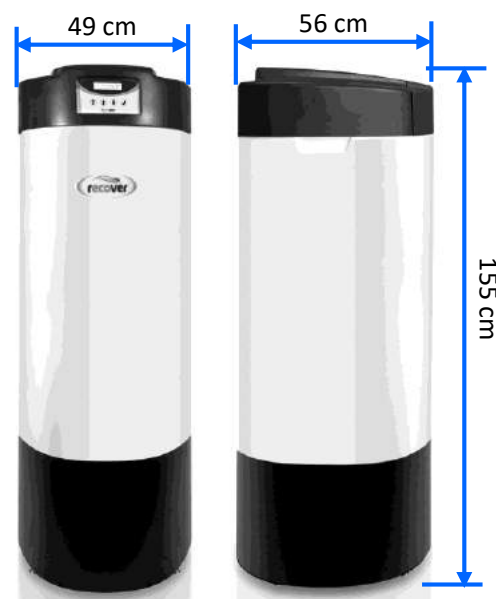


Pourquoi utiliser un système Recover® ?

- **ÉCONOMIES D'EAU** - En récupérant l'eau des douches et des bains, vous pouvez donner une seconde vie à vos eaux grises traitées. On estime qu'environ 30% de l'eau des ménages est utilisée pour la chasse d'eau des toilettes. Si vous réutilisez vos eaux grises traitées, vous économiserez en moyenne près de 40 000 litres d'eau par personne et par an !

- **RESPECTER ET ANTICIPER LA RÉGLEMENTATION DE PLUS EN PLUS EXIGENTE SUR LA PRESERVATION ET LES ECONOMIES D'EAU** - L'urbanisation et l'accroissement des villes augmentent les besoins en nouvelles infrastructures permettant l'approvisionnement en eau, ainsi que l'énergie nécessaire au traitement et à la distribution de l'eau. Les ressources en eaux étant limitées, il existe, en plus, des restrictions sur la quantité d'eau qu'une ville peut puiser. Tout cela conduit inévitablement à un durcissement des réglementations et à une augmentation du coût global de l'eau.

- **CERTIFICATIONS CONSTRUCTION ECOLOGIQUE** - Les systèmes de traitement des eaux grises contribuent à l'économie des ressources et de l'énergie en participant à la réduction de la consommation d'eau et/ou au recyclage de celle-ci, permettant ainsi une gestion locale durable et écologique.



Envie d'aller plus loin ?

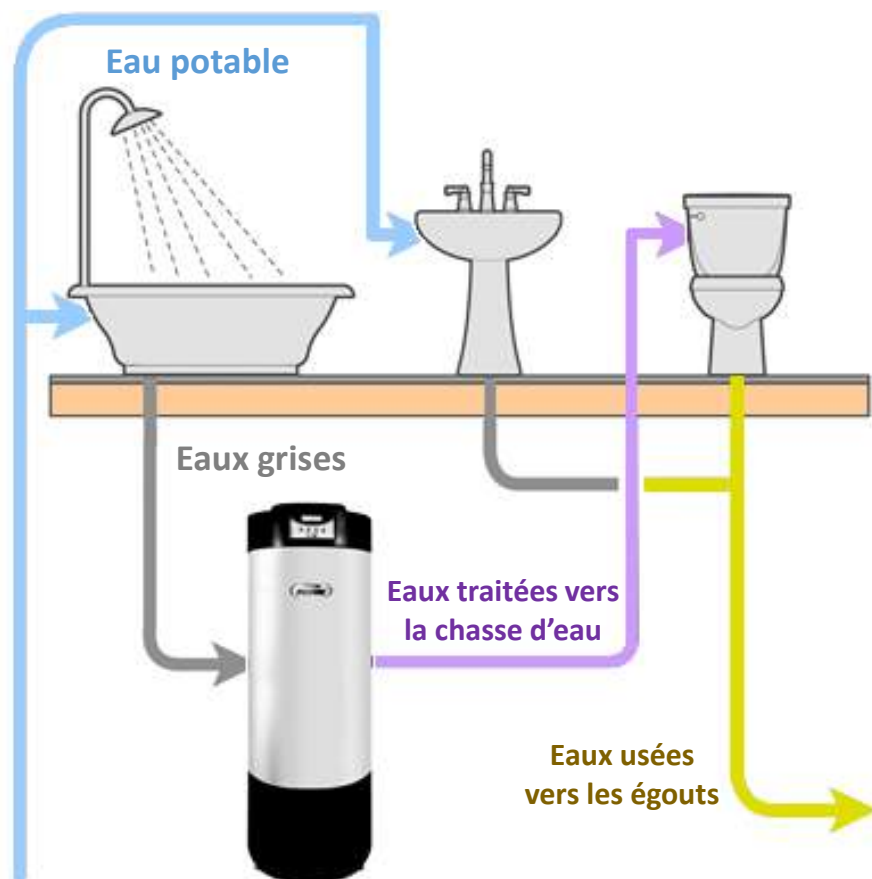


Découvrez les solutions BioBarrier® Greywater et HSMBR® permettant de traiter et réutiliser les eaux grises, noires, industrielles, séparées ou mélangées. La solution est adaptable pour les particuliers, les commerces, l'industrie, les navires. Contactez-nous pour plus d'informations.

Filtre CleanScreen™ :
filtration gravitaire 100 microns autonettoyante avec tablette de désinfection dont le remplacement n'est requis que tous les 4 à 6 mois.



Principe de fonctionnement



1 - Les eaux grises qui s'écoulent de la douche ou du bain pénètrent dans le système Recover®.

2 - Les eaux grises passent par le processus de filtration, où les particules et contaminants sont éliminés avant d'entrer dans le réservoir de rétention (les eaux usées issues des évier n'ont pas besoin d'être récupérées dans le système Recover® car la quantité d'eaux grises nécessaires pour remplir la chasse d'eau des toilettes peut être récupérée à partir de l'eau de la douche et du bain uniquement).

3 - Une fois la douche ou le bain terminé, le système entame automatiquement un cycle de chloration suivi d'un nettoyage du filtre. Le chlore permet de conserver l'eau dans le réservoir et empêche la prolifération bactérienne. Le chlorinateur contient des galets de chlore à dissolution lente de type « piscine » qui durent entre 4 et 6 mois.

4 - À chaque utilisation des WC, les eaux grises traitées par le système Recover® sont envoyées dans le réservoir de la chasse d'eau des toilettes. Les toilettes n'ont pas besoin d'être modifiées : un plombier relie simplement la conduite d'eau du système Recover® à l'entrée du réservoir. Une fois les toilettes remplies, Recover® s'éteint et attend la prochaine chasse d'eau.

Autres systèmes et produits disponibles pour répondre à vos besoins particuliers

Traitement des eaux usées

- RetroFAST® Amélioration des fosses septiques
- MicroFAST® Traitement des eaux usées
- NitriFAST® Traitement des eaux usées
- HighStrengthFAST® Traitement des eaux usées
- MyFAST® Traitement des eaux usées
- RollsAIR® & RollsAIR® HS-STP®

Technologie de filtration horizontale

- SeptiTech®STAARTM Résidentiel
- SeptiTech®STAARTM Commercial

Traitement des eaux grises

- Recover® Résidentiel
- BioBarrier® Greywater Résidentiel & Commercial

Traitement de l'eau de pluie

- BioSTORM® Traitement de l'eau de pluie
- StormTEE® Contrôle des déchets
- d-Rain Joint™ Filtration de l'eau de pluie

Technologie Marine de traitement de l'eau

- MarineFAST® LX-Series
- MarineFAST® M-&MX-Series
- MarineFAST® DV-Series

Dégrillage des Influent et Effluent

- BioSTEP® Système de pompage/dégrillage
- MyTEE® Dégrilleur contrôle des sédiments
- SanITEE® Dégrilleur des eaux usées

Autres Solutions

- Lixor® Système d'aération immergé
- FOGHog® Bac à Graisses
- ABC®-N Clarificateurs

Solutions de traitement de l'eau

- Générateur d'hypochlorite SciCHLOR®
- Générateur de Saumure SciBRINE®
- Comprimés CPT Mighty Mike®

Solutions de nettoyage respectueuses de l'environnement

- Nettoyant tout usage Mighty Mike®
- Lessive Mighty Mike®
- Nettoyant marin Mighty Mike®
- Détartrant liquide marin Mighty Mike®
- Détartrant industriel Mighty Mike®
- Neutraliseur d'odeurs Mighty Mike® Bond-SORB®

Récompenses, approbations technologiques et certifications

Avec plus de 70 000 installations dans plus de 70 pays, nos technologies de traitement intégrées fixes (FITT®) sont le résultat de décennies d'expérience, de recherche et développement et d'utilisation en conditions réelles.

- 2017 Top 10 des produits de constructions écologiques, BuildingGreen, Inc. – Dispositif d-Rain Joint™.
- 2016 «Passport to Innovation» de LIFT, programme de numérisation du LIFT (Forum d'innovation pour les leaders technologiques WE & RF) - une collection croissante de technologies innovantes validées qui amélioreront considérablement les opérations de traitement des eaux usées. - BioBarrier® HSMBR®.
- Prix «E Star» du président 2016 et prix «E» du président 2012 pour l'excellence en exportation, décernés par le président des États-Unis, présentés par le Département du commerce des États-Unis.
- Lauréat du Prix Ingenuity 2015, Ingenuity Central @ K-State Olathe, Ingenuity Central (IC) présente des entreprises innovantes qui illustrent les toutes dernières réflexions qui animent notre communauté et la croissance de notre économie.
- Prix d'excellence en matière d'innovation dans les technologies de l'environnement marin en 2015, basé sur l'impact environnemental des dispositifs et de la technologie d'assainissement en milieu marin.
- Prix de l'éditeur «BEST of GreenBuild» de 2014, Revue des constructeurs américains, «Créer de meilleures solutions de traitement de l'eau pour un monde meilleur...».
- Prix de l'innovation technologique 2011 (points de vente décentralisés) - Frost & Sullivan - Technologie FAST®.
- Prix 2011 du nouveau produit de l'année - catégorie recyclage. Environmental Protection Magazine (EOnline.com) «Les avantages financiers, environnementaux et sociaux du « recyclage » sont indiscutables.» - Technologie BioBarrier® MBR.
- Exportateur de l'année 2011 du gouverneur du Kansas - présenté par le gouverneur du KS, KS Dept. of Commerce.
- Prix nord-américain de l'innovation technologique 2010 (eau / eaux usées) - Frost & Sullivan - Technologie FAST®.
- Prix du mérite technologique 2009, Eau / Eaux usées - Environmental Business Journal (EBJ) - Technologie BioBarrier® MBR.
- Certificat américain d'exportation 2002, Département du commerce des États-Unis, Service commercial américain et étranger.
- 2000 U.S. EPA Environmental Technology Innovator Award – U.S. EPA, Région 1 – SeptiTech® Technology.
- Département australien des transports et de la marine royale australienne - Approbation de la technologie.
- Certification maritime des Grands Lacs canadiens (CGL) - Garde côtière canadienne.
- CAN / BNQ 3680-600 Technologies sur les eaux usées sur site - BioBarrier® MBR.
- Certification internationale en électricité de l'Association canadienne de normalisation (CSA).
- CE - Systèmes électriques européens (y compris « certification tropicale »).
- Société chinoise de classification (CCS) – Approbation de la technologie FAST®.
- EN 12566-3, Installations de traitement des eaux usées domestiques emballées et/ou assemblées sur site, jusqu'à 50 personnes, testées par PIA GmbH - BioBarrier® MBR 0.5, 1.0, & 1.5 & FITT®-ee.
- IAPMO (Association internationale de la plomberie et de la mécanique) Research & Testing Inc. - Système de récupération de l'eau récupérée pour les toilettes à chasse d'eau (normes CSA B128.1-2006 et CSA B128.2-2006) - Technologie Recover®.
- Annexe IV (2010) du MARPOL de l'OMI (Organisation Maritime Internationale) - fournit des indications sur la Circulaire d'inspection de la navigation et des navires (NVIC) n° 1-09, US EPA et d'autres normes relatives aux effluents, selon les besoins - Technologie FAST®.
- Massachusetts Title 5 innovative/Alternative System - Technologies Listed under "General Use Permit for Nitrogen Reduction", "Provisional Use," & "Remedial Use".
- Certifié NSF/ANSI Std 40, classe 1 - Systèmes MicroFAST®, BioBarrier® MBR et SeptiTech® jusqu'à 1 500 GPD - Reconnu dans le commerce national et international par les organismes de réglementation au niveau local, régional, fédéral.
- Certifié NSF/ANSI Standard 245 (Réduction de l'azote) - MicroFAST®, BioBarrier®-NMBR, systèmes BioBarrier® MBR et SeptiTech® jusqu'à 1500 GPD
- Certifié NSF / ANSI Std 350 classe R (réutilisation de l'eau) - BioBarrier® MBR 0.5, 1.0, and 1.5.
- Pologne - Aprobata Techniczna (Approbation de la technologie) ze Instytut Ochrony Srodowiska (Institut de la Protection de l'Environnement).
- Roumanie – Avizează Favorabil – Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii – Ministerul Dezvoltării Regionale Si Turismului.
- Russie - Approbation de la technologie - едеральная Служба По Надзору В Сфере Защиты Прав Потребителей И Благополучия Человка (Service Fédéral de Protection de l'Environnement).
- Russie - СРТ Свидетельство о Российских Стандартах (Certification des standards russes) - BioSTORM® - Toutes tailles.
- Russie - РМРС (Registre maritime russe des armements) МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ- Certificat international de prévention de la pollution par les eaux usées.
- SASO (Organisme saoudien de normalisation) certifié.
- ETL (UL) - Répertoire selon les exigences de certification électrique des États-Unis.
- U.S. Coast Guard – 33CFR159, MEPC.159(55) – Approbation de la technologie FAST® pour les MSD de type II (dispositifs d'assainissement marin).
- U.S. EPA-ETV (Environmental Technology Verification) - valide les performances de la technologie susceptible d'améliorer la protection de l'environnement. - RetroFAST®, Rapport n° 03/08 / WQPC-SWP - SeptiTech®, Rapport n° 02/04 / WQPC-SWP.

.... Et bien plus !



Distributeur exclusif France

2, Rue François Mitterrand B16. • Le Crès 34920, France
T: +33 (0) 6 60 49 39 81 • T: +33 (0) 6 76 20 90 36
www.biomicrobicsfrance.com • www.acqua.eco
email : contact@acqua.eco

