

Système d'assainissement non collectif écologique et basse consommation

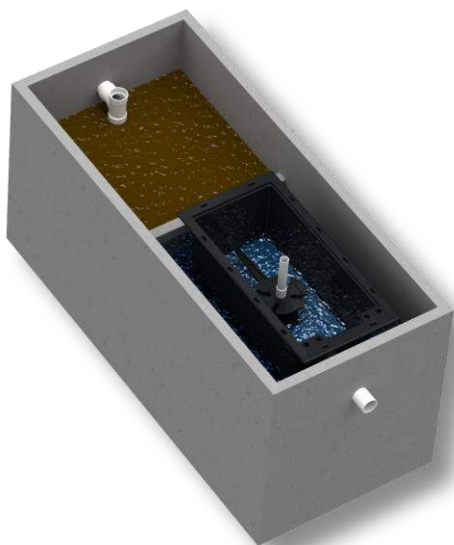
Particuliers – Lotissements – Immeubles - Compatible EnR



ACQUA[®].ECO

Solutions écologiques pour le traitement de l'eau

Distributeur exclusif France



Présente le

FITT[®]-ee wastewater treatment systems



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

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

Une version «économe en énergie» du système FAST®.



Systèmes résidentiels écologiques Basse Consommation

RetroFITT®-ee : Amélioration des fosses septiques

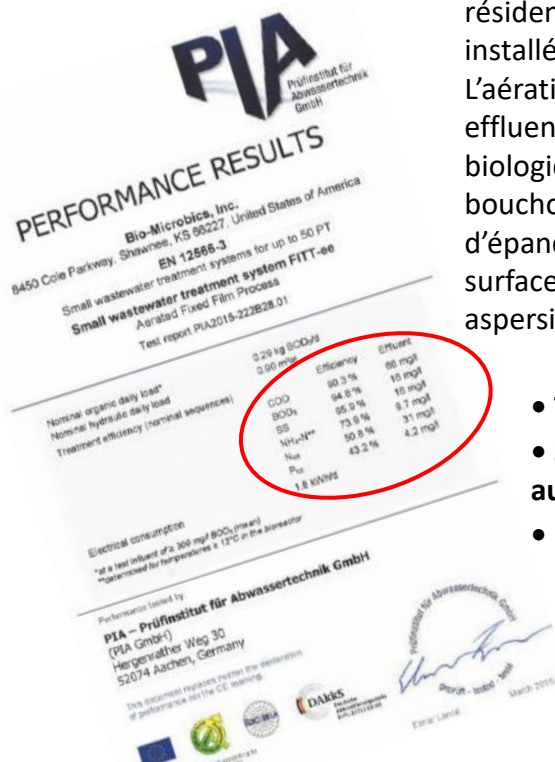
MicroFITT®-ee : Système de traitement des eaux usées

Les systèmes FITT®-ee sont une version économe en énergie des systèmes FAST®, très basse consommation, ils sont compatibles énergies renouvelables et idéales dans les zones isolées. Discrets et fiables, les systèmes FITT®-ee aident à préserver l'environnement grâce à leur haut degré de performances (certifié EN-12566-3 par le PIA). Idéaux pour les nouvelles constructions et les travaux d'assainissement, la plupart de nos systèmes résidentiels sont expédiés complètement assemblés et prêts à être installés dans une cuve certifiée.

L'aération active basse consommation permet de produire un effluent propre tout en garantissant un excellent équilibre biologique dans son installation, empêchant ainsi la formation de bouchons, colmatages, odeurs ou l'encrassement du champ d'épandage. Cette technologie est compatible avec l'infiltration en surface, l'évacuation directe dans le milieu, l'irrigation par aspersion et les champs d'épandages conventionnels.*

* Se référer à la réglementation locale de votre pays/état

- Technologie éprouvée et très robuste
- Satisfait et dépasse la plupart des exigences réglementaires au niveau de la qualité de traitement
- Économe en énergie, faible coût d'entretien et durable
- Impact minimal sur le site d'installation
- Conçu pour s'adapter à la contrainte de votre site et aux exigences réglementaires
- Certifié EN-12566-3 répond à la plupart des normes mondiales



Nettoyants écologiques
puissants !



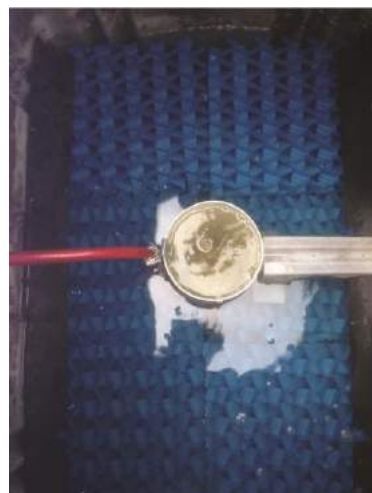
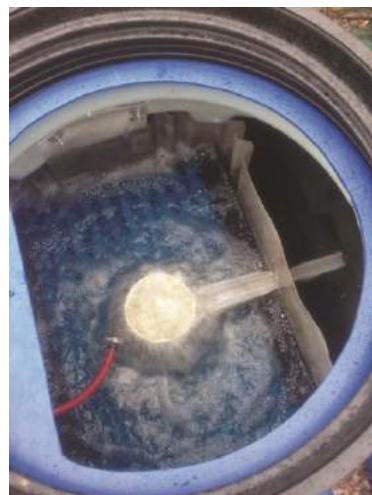
Utilisez les tablettes et nettoyants écologiques Mighty Mike® pour nettoyer efficacement les surfaces sans les endommager ni laisser de résidus !

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

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

La conception «FITT[®]-ee», Technologie de Traitement Intégré Fixe à haute efficacité énergétique (« Fixed Integrated Treatment Technology, energy-efficient »), produit un système de traitement biologique fiable et robuste intégrant plusieurs processus de traitement des eaux usées ayant fait leurs preuves.

Les systèmes de traitement des eaux usées FITT[®]-ee reposent sur la même technologie que les systèmes Bio-Microbics FAST[®] afin de créer un environnement de traitement optimisé utilisant un média à lit bactérien fixe immergé permettant une croissance microbienne exceptionnelle grâce à son système d'aération éco-énergétique. Le système d'airlift intégré assure une aération et un mélange constants dans tout le média afin de garantir une activité maximale de traitement de la biomasse. Ce mode de fonctionnement permet également au système de supporter des périodes d'entrées de surcharges ou de sous-charges; y compris pour les installations situées dans les zones sensibles à l'azote, les zones avec des limites de distance par rapport aux sources d'eau souterraines et / ou celles requérant une zone d'épandage plus petite (contrainte foncière). Utilisés pour les constructions neuves ou la modernisation de réservoirs existants, les systèmes FITT-ee sont conçus pour s'adapter à la plupart des applications résidentielles et commerciales à faible débit.



Idées novatrices, produits éprouvés

- Croissance microbienne exceptionnelle lors d'une utilisation faible/moyenne/maximale
- Augmente la décantation des boues et élimine leur foisonnement
- Facile à entretenir et extrêmement fiable
- Dépasse les normes minimales de réduction d'azote
- Permet d'atténuer l'impact des bactéries et des virus nocifs



RetroFITT[®]-ee

Une mise à niveau simple permettant d'obtenir un haut niveau de traitement afin d'améliorer/rénover une installation septique. Consultez également notre programme S.O.S.-Save Our Septic[®].

MacroFITT[®]-ee

Station d'épuration «décentralisée» à grande échelle plus économique, écologique et moins exigeante en termes d'entretien qu'une station d'épuration classique (débit jusqu'à +8000 m3/j) idéale pour les municipalités. Contactez nous.

MicroFITT[®]-ee

Polyvalents et robustes, ces systèmes sont conçus pour les habitations individuelles, les grandes habitations ou toutes autres applications domestiques.

Simple, économique et fiable

FITT®-ee	Capacité de traitement			Encombrement (L x P x H)**	Poids**	Volume minimum conseillé	
	Volume journalier	Equivalent-Habitant*	Puissance aérateur			Décantation	Traitement
RetroFITT®-ee 0.150	570 l/j	1 – 3	55 Watts	55 cm x 61 cm x 81 cm	34 kg	380 L	570 L
RetroFITT®-ee 0.250	950 l/j	1 – 4	73 Watts	67 cm x 76 cm x 85 cm	57 kg	2500 L	2500 L
RetroFITT®-ee 0.375	1420 l/j	1 – 5	73 Watts	98 cm x 76 cm x 85 cm	71 kg	2500 L	2500 L
MicroFITT®-ee 0.5	1800 l/j	1 – 8	100 Watts	150 cm x 76 cm x 130 cm	75 kg	1300 L	1700 L
MicroFITT®-ee 0.625	2400 l/j	1 – 10	100 Watts	152 cm x 109 cm x 130 cm	84 kg	1700 L	2400 L
MicroFITT®-ee 0.75	2800 l/j	1 – 11	100 Watts	152 cm x 109 cm x 130 cm	91 kg	1700 L	2400 L
MicroFITT®-ee 0.9	3400 l/j	1 – 14	100 Watts	150 cm x 122 cm x 145 cm	98 kg	1900 L	2800 L
MicroFITT®-ee 1.5	5600 l/j	6 – 21	210 Watts	208 cm x 140 cm x 147 cm	207 kg	Nous consulter	

* **Capacité de traitement/nombre de personnes par module** : les modules individuels FITT®-ee sont évalués en fonction des considérations biologiques (DBO), hydrauliques et autres, spécifiques au projet. La capacité réelle peut varier en fonction des conditions locales et des objectifs de performance. Veuillez noter que seules les applications résidentielles ou nécessitant un traitement pour les eaux usées domestiques peuvent être conçues à partir du volume et du nombre de personnes par module.

** **Dimensions/poids du module** fournis uniquement pour les spécifications d'expédition. Veuillez consulter les spécifications de conception pour connaître la taille recommandée pour les cuves. Les modules de traitement doivent être installés à l'intérieur de cuves approuvées localement et fabriquées avec des matériaux étanches.

Options électriques : Les composants électriques sont disponibles pour répondre à toutes les spécifications électriques mondiales (voltage / phase / fréquence).

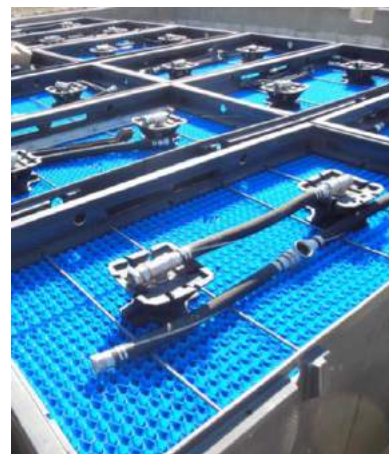
Avantages des systèmes FITT®-ee

La technologie FITT®-ee encourage les bactéries aérobies à dégrader les matières organiques entrantes. Le système règle automatiquement le rapport nutriments/biomasse (food to mass) souhaité, ce qui n'exige aucun ajustement manuel; et produit une boue à haute densité (> 2% de matières solides par volume) qui occupe moins de volume et augmente le temps entre les vidanges de boues.

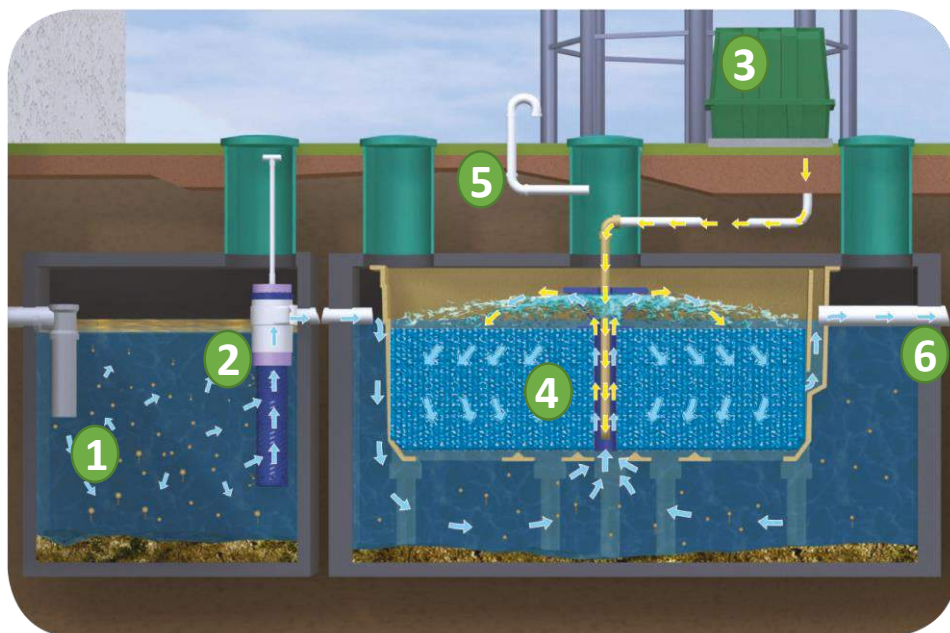
La biomasse fixée à 100% sur le média immergé permet également de s'adapter rapidement aux variations des conditions de charges entrantes le tout avec une très faible perte de bactéries dans l'effluent.

La conception unique des FITT®-ee crée plusieurs avantages en termes de maintenance par rapport aux autres systèmes. La combinaison d'un airlift à recirculation et de supports immergés spécialement dimensionnés empêchent les encrassements et les situations de «colmatage». Le système ne possède aucune pièce en mouvement à l'intérieur du réservoir augmentant ainsi considérablement sa fiabilité et sa durée de vie, le seul élément mobile est l'aérateur régénératif basse consommation situé hors cuve.

- **Procédé naturel** - utilise les avantages d'un système à film fixe sans pompe de recirculation ou dessèchement de la biomasse bactérienne sur le support.
- **Certifié conforme à la norme EN-12566-3** - répond à la plupart des normes mondiales.
- **Autorégulation** - le fonctionnement ne dépend pas de la compétence technique d'un opérateur.
- **Simple, robuste et fiable** - gère les pics, les surcharges et les sous-charges.



Principe de fonctionnement



Les systèmes FITT®-ee peuvent être installés de la même manière que n'importe quel système septique conventionnel.

1 - Les eaux usées entrent dans le système de traitement. Un processus naturel de séparation et de décantation se produit dans la zone de décantation primaire.

2 - Dans la zone de décantation primaire, un dispositif de dégrillage SaniTEE® en option peut être utilisé afin d'empêcher les solides de pénétrer dans la zone de traitement.

3 - Un aérateur distant, écologique et éco-énergétique, introduit de l'air (oxygène) dans le module de traitement afin de faciliter la circulation des eaux usées à travers le média.

4 - Les bactéries présentes dans la zone d'aération se « fixent » ou se déposent sur le média formant ainsi un biofilm. C'est là que la population microbienne, abondante, diversifiée et autorégulée, métabolise de manière constante les déchets entrants.

5 - Il existe de nombreuses options pour une ventilation adéquate: évent direct, à distance, biofiltre (cette méthode peut nécessiter une conception par un ingénieur qualifié).

6 - L'eau claire et traitée est prête pour une dispersion standard ou une réutilisation innovante.

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 Effluents

- 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, Region 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 - ПМРС (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

