



FAST systèmes
de traitement
des eaux usées
with **SFR**™

Pavillons résidentiels



Habitat groupé



Commerces à fréquentation élevée



Régénération de systèmes défectueux

FAST® : fiable et abordable

La technologie utilisée dans les systèmes FAST® est tout simplement remarquable. Qu'il s'agisse de pavillons individuels, de maisons de ville et de lotissements, et encore de restaurants ou d'autres sites commerciaux à forte fréquentation, ces systèmes sont parfaitement adaptés à vos besoins. Ils permettent même de régénérer une fosse septique traditionnelle déficiente, en offrant ainsi aux propriétaires et aux petites communautés les solutions nouvelles qu'ils attendent. Des solutions fiables, abordables et...FAST®.



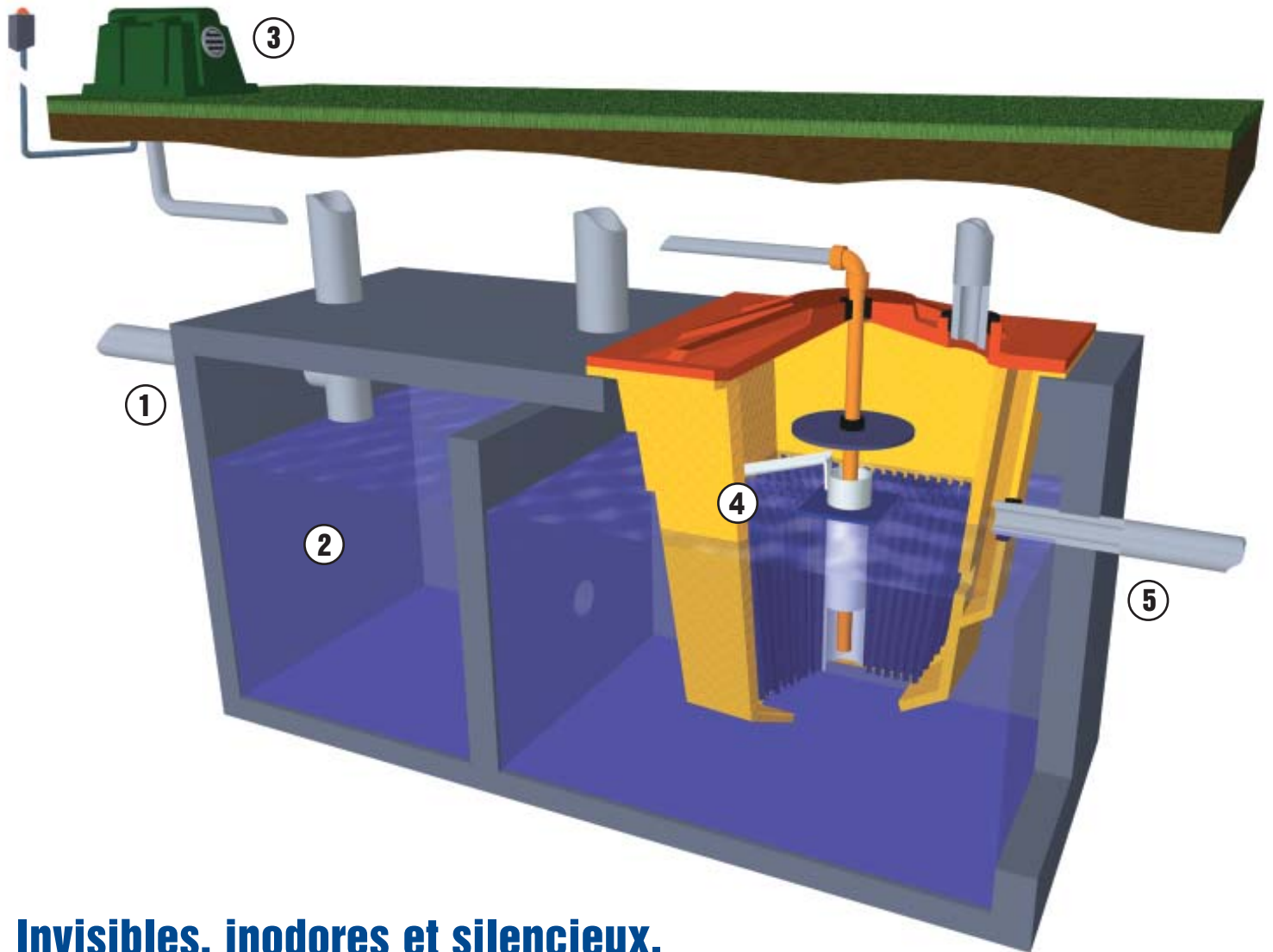
Une vue bien dégagée.

Vous aimerez la vue que votre système de traitement des eaux usées FAST® vous réserve... parce qu'il demeure invisible. A l'exception d'un ventilateur discret, qui peut s'installer jusqu'à 33 mètres (100 pieds) de distance, tous les composants du système disparaissent sous terre. Vous pourrez ainsi jouir d'années de service sans jamais remarquer sa présence. Vous ne noterez qu'une chose : son excellent fonctionnement. Et bien sûr la vue superbe autour de vous.



FAST systèmes
de traitement
des eaux usées
with **SFR**™

Présentation des systèmes de traitement de eaux usées **FAST®**



Invisibles, inodores et silencieux.

- ① Les systèmes FAST® peuvent traiter toutes les eaux usées en provenance de pavillons résidentiels, d'habitats groupés, de petites communautés, ou même les eaux résiduelles des restaurants et d'autres sites commerciaux à fort passage.
- ② Séparation naturelle et décantation se produisent dans le premier compartiment de l'enceinte souterraine.
- ③ Un ventilateur installé à distance (le seul composant mécanique de l'ensemble) alimente le cœur du système en brassant l'eau avec d'importantes quantités d'air. Le traitement FAST® est riche en oxygène et autonettoyant.
- ④ Fiable et éprouvé, le module de traitement FAST® constitue l'environnement idéal pour le développement et la multiplication de bactéries non pathogènes. Il est capable de traiter et d'éliminer en permanence plus de 95 % des impuretés communes. Une technique spéciale brevetée permet des réductions exceptionnelles de l'azote total (nitrates inclus) de plus de 70 %.
- ⑤ Claire et inodore, l'eau traitée est prête pour un épandage classique ou pour une autre forme de décharge.

La vraie beauté de ce système est son remarquable fonctionnement.

La technique exploitée par les systèmes de traitement des eaux usées FAST® est à la fois simple et sans danger pour l'environnement. FAST® est un acronyme : il correspond à Fixed Activated Sludge Treatment (traitement des boues par aération et par culture fixée). La grande efficacité de cette technique s'explique de la manière suivante :

Les systèmes FAST® sont des ensembles modulaires industrialisés conçus pour l'épuration des eaux usées provenant des habitations, des commerces à forte fréquentation et des petites communautés.

Equipés d'un film microbien et d'une aération forcée, ces systèmes associent culture libre et culture fixée. Ils sont capables d'effectuer nitrification et dénitrification dans la même enceinte. En combinant la stabilité du film fixe à l'efficacité prouvée de l'aération des boues, les concepteurs du procédé FAST® ont créé une technique avancée d'une extraordinaire fiabilité.

Chaque système FAST® comporte un compartiment interne activé par aération. Cette chambre constitue un milieu idéal pour la croissance en masse de bactéries non pathogènes, qui digèrent les eaux usées pour les transformer en un effluent clair, inodore et de haute qualité. La culture microbienne fixée garantit la présence constante de micro-organismes dans l'enceinte, en évitant leur vidange complète surtout aux périodes de forte demande des usagers (par exemple les jours de réunion de groupe dans le

bâtiment ou de lavanges répétés à la machine). Durant les phases de faible utilisation, les concentrations importantes de bactéries évitent un dépérissement total et font des modules FAST® des systèmes bien adaptés à des usages intermittents.

Les conditions existant dans l'enceinte sont suffisantes pour permettre nitrification et dénitrification sans aucune modification du système. Une technique spéciale brevetée permet aux modules FAST® de réduire la proportion d'azote (nitrates et autres composés azotés) de plus de 70 %.

Légers et durables, les modules FAST® sont très faciles à installer. Ils se montent simplement dans une enceinte septique. Ils sont aussi conçus pour être efficaces, fiables et simples à exploiter.

Une fois en place, les systèmes FAST® ne demandent qu'une maintenance minimale. Propres et inodores, ils sont souterrains et s'intègrent avec grande discrétion à tous les jardins. Le seul élément mécanique est un ventilateur peu bruyant placé en surface à l'endroit le plus approprié. Ces systèmes ne nécessitent ni filtres ni pompes.

Les solutions FAST® sont parfaitement adaptées pour les lotissements résidentiels et pour les petits établissements commerciaux à fréquentation élevée. Elles conviennent aussi pour la régénération de systèmes septiques défectueux sur certains sites auparavant inconstructibles ou aux conditions difficiles.

Les systèmes de traitement des eaux usées FAST® offrent de nombreux avantages:

Pavillons résidentiels

Installation souterraine invisible
Fonctionnement discret et automatique
Compatible avec broyeur d'évier et lave-vaisselle
Solutions abordables



Habitat groupé

Constructibilité possible de sites limités
Couple de planification des constructions et des jardins
Économie par rapport à un système



Commerces à fréquentation élevée

Procédé pouvant répondre aux besoins les plus exigeants
Maintenance réduite au minimum
Prétraitement ou traitement complet



Régénération de systèmes défectueux

Adaptation simple et fiable
Perturbation minimale
Solution économique et durable
Régénération du sol et des champs d'épandage



Pavillons résidentiels

- Traitement sans danger pour l'environnement permettant aux propriétaires, aux enfants et aux animaux familiers de jouir de la totalité de leur terrain.
- Performances élevées pouvant autoriser une réduction de la surface des parcelles comme des distances de protection ou d'autres paramètres restrictifs.
- Possible réemploi d'une précieuse ressource en eau pour l'irrigation.
- Système moderne de traitement des eaux usées déjà compatible avec les codes de la prochaine génération.



Habitat groupé

- Grâce au système FAST®, exploitation et rentabilisation parfois possible de terrains auparavant inconstructibles.
- Conception modulaire offrant un maximum de souplesse aux planificateurs de projet.
- Achat et installation des seuls modules nécessaires en temps et lieu utiles, en économisant ainsi aux constructeurs et aux promoteurs les importantes dépenses d'un système central.



Commerces à fréquentation élevée

- Traitement sans difficulté des eaux résiduaires des restaurants et d'autres sites commerciaux avec le vigoureux procédé aérobique des systèmes FAST®.
- Système idéal pour le traitement des eaux usées des club-houses, des écoles, des terrains de carvaning, des immeubles de bureaux et d'autres bâtiments commerciaux.
- Exploitation facile et maintenance minimale grâce à une conception technique assurant la fiabilité du procédé.



Régénération de systèmes défectueux

- Conception simple et abordable du système FAST® autorisant une régénération et une amélioration faciles de fosses septiques défectueuses.
- Alternative pratique et éprouvée pour les petites communautés pouvant épargner ainsi le coût exorbitant d'un réseau d'égouts.
- Augmentation de la valeur et de l'usabilité du terrain grâce à la modernisation du traitement des eaux usées apportée par le système FAST®.



Expérience, sécurité, fiabilité.

La technologie avancée sur laquelle reposent les systèmes FAST® a été développée à l'origine par Smith & Loveless, Inc. Depuis 1946, cette entreprise est un leader mondial de la conception et de la fabrication d'équipements de traitement des eaux usées. Les systèmes FAST® ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années, que ce soit pour des applications municipales, industrielles, maritimes, commerciales ou résidentielles. Reconnu globalement pour sa supériorité technique et industrielle, Smith & Loveless est un des grands de l'acheminement et du traitement des eaux et des eaux usées au plan international. Ce groupe de sociétés innovatrices est réputé pour ses standards élevés, ses procédés éprouvés, son expertise technique et la qualité de ses fabrications.

Protection de l'environnement

Les solutions FAST® réduisent considérablement la contamination des eaux souterraines et aident à protéger nos fragiles écosystèmes. Grâce à un procédé breveté, les nitrates et tous les autres composés azotés présentant un risque sont éliminés à un taux incomparable (plus de 70 %). Et ces remarquables systèmes FAST® sont fabriqués à partir de matériaux recyclés après consommation. Leur emploi permet de lotir et de développer les terrains de manière responsable. Il autorise aussi la régénération de systèmes septiques traditionnels défectueux.

Homologation des systèmes FAST®

Garde côtière américaine (U.S. Coast Guard)
Grands Lacs canadiens
Ministère du Commerce du Royaume-Uni
National Sanitation Foundation
(NSF Standard 40, Class I)
Organisation maritime internationale (OMI)



Spécifications

Puissance requise: Alimentation électrique variable en fonction de l'unité sélectionnée. Veuillez contacter Bio-Microbics ou un distributeur dans votre région pour en savoir plus sur le système le mieux adapté à votre projet.

Matériaux de fabrication : 100 % résistants à la corrosion avec inclusion de matériaux recyclés après consommation.

Enceinte souterraine : les systèmes FAST® peuvent être installés dans des cuves en béton, en fibre de verre, en acier ou en plastique. Vérifiez toujours la réglementation en vigueur au plan local avant d'installer ou de modifier un système de traitement des eaux usées. Veuillez contacter Bio-Microbics ou un distributeur dans votre région pour savoir quel type d'enceinte est adapté pour votre site.

Epandage : vérifiez la réglementation applicable au plan local. Le traitement par les systèmes FAST® est si poussé qu'il est possible que la réglementation autorise un rejet sur champ d'épandage, un réemploi en irrigation ou d'autres méthodes nouvelles de décharge.

Capacité : disponible en différentes tailles et configurations pratiques et abordables. Veuillez contacter Bio-Microbics ou un distributeur dans votre région pour en savoir plus sur le système le mieux adapté à votre projet.

Bio-Microbics, Inc.

8450 Cole Parkway
Shawnee, KS 66227
Etats-Unis

Téléphone : 1-913-422-0707

Numéro d'appel gratuit : 1-800-753-FAST(3278)

Télécopieur : (913) 422-0808

Courriel : onsite@biomicrobics.com

Site Web : www.biomicrobics.com

