



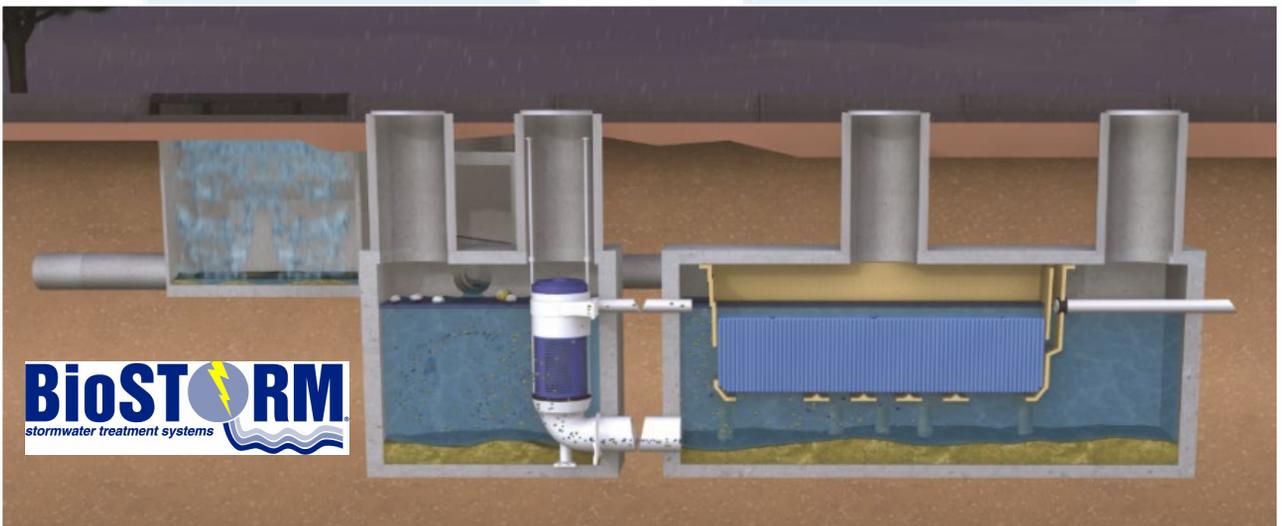
- l'assainissement
- l'eau pluviale
- l'eau potable
- la désinfection
- la réutilisation de l'eau
- le monde marin
- les eaux de ballast

## Gestion des eaux pluviales et du risque d'inondation : Comment protéger les ouvrages ?

### PROTÉGER LES OUVRAGES

**BioSTORM - Dépollution de l'eau de pluie, rétention des déchets, sédiments, hydrocarbures, permet de traiter ses eaux pluviales sur place avant de les rejeter.**

Le système de traitement de l'eau pluviale BioSTORM®, facile à installer et pré-conçu, filtre et capture efficacement plus de 90% des sédiments courants et des polluants inorganiques, tels que les déchets, les débris, le sable, les huiles et autres solides en suspension qui se retrouveraient autrement dans le milieu récepteur.



#### *Design unique et breveté, système modulaire*

Conçu et dimensionné pour des débits allant jusqu'à 283 L/s par module soit 1018 m<sup>3</sup>/heure, le BioSTORM est utilisé comme système de traitement des eaux pluviales primaire et secondaire.

Le système « hors réseau » unique se compose d'un filtre dégrilleur autonettoyant breveté StormTEE®, pour séparer physiquement les grosses particules de plus d'1 cm et d'une unité de séparation / coalescence modulaire, pour l'huile, les hydrocarbures et les sédiments plus fins. La polyvalence du système permet aux deux composants de traitement d'être utilisés séparément ou ensemble pour former un système BioSTORM complet ou en combinaison avec d'autres solutions pour une gestion sur site durable des eaux pluviales. Le système BioSTORM permet une flexibilité de conception et se monte facilement dans des réservoirs préfabriqués localement, avec un minimum d'entretien.



*Vue de l'efficacité de  
Rétention du système  
(déchets, sédiments, huile et  
hydrocarbures)  
Plus de 90% de rétention*



*Installation en ZAC très imperméabilisée*



*Rétention des déchets dans le  
système*



*Efficacité de la sédimentation*

RÉAGIR À L'URGENCE

**PortaFAST**<sup>®</sup>  
SELF-CONTAINED RESTROOM

Innovations  
2020

## Sanitaires autonomes en container Porta/FAST<sup>®</sup>

**Sanitaires complètement autonomes avec station d'épuration des eaux usées entièrement certifiée. Conception sur mesure en conteneur.**

Lors d'évènements exceptionnels, de situations d'urgence ou du déploiement de camps de vie ou d'hôpitaux de campagne, souvent dans des zones sans réseau d'égouts, il est indispensable de pouvoir bénéficier d'un accès à un assainissement adapté, avec un rejet d'eau sécurisée et désinfectée, sur n'importe quel site. Les sanitaires PortaFAST peuvent se déployer rapidement et facilement sur site. Prêtes à l'emploi et directement opérationnelles, ces unités autonomes ne nécessitent qu'une connexion à une source d'eau et électrique. Elles sont conçues dans des containers et sont disponibles en plusieurs longueurs standards : 10', 16', 20' et 40', en fonction du besoin en WC, douches, éviers, etc.

Les unités PortaFAST contiennent leur propre station d'épuration ultra compacte, basée sur les systèmes d'assainissement marin de type II MarineFAST, certifiés selon les normes nationales et internationales et éprouvés de longue date. Les systèmes MarineFAST sont conçus pour traiter l'ensemble des eaux noires et grises générées, permettant à ces solutions complètes «Portables» et/ou «Permanentes» de fonctionner pleinement et de réaliser un rejet totalement propre dans le milieu naturel, sans craindre une dégradation de l'environnement ni un retour d'une contamination par des eaux usées insuffisamment traitées.

Chaque unité peut être personnalisée en fonction des besoins. Les systèmes peuvent être conçus pour s'adapter au nombre d'utilisateurs et ils s'adaptent à toutes les conditions climatiques extérieures. C'est l'assurance d'avoir toujours un assainissement adapté et des conditions d'hygiène optimales sans polluer l'environnement, quel que soit le lieu.



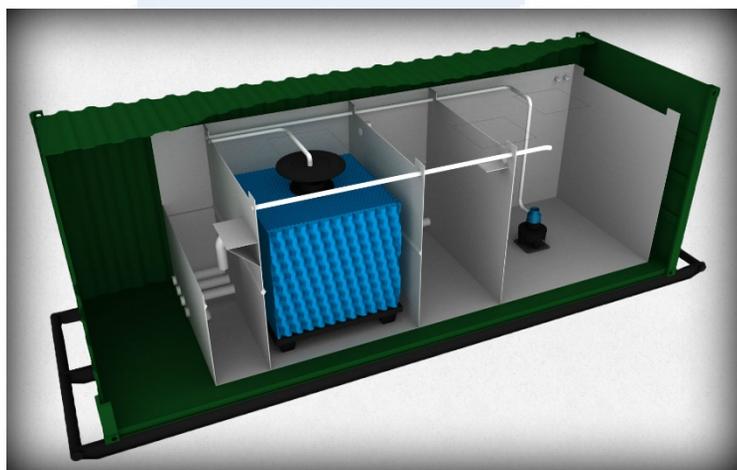
## STEP en container FAST® ou BioBarrier®

### **Station d'épuration des eaux usées en container avec traitement et recyclage des eaux usées. Pour situations d'urgences ou bases de vie**

Lors d'évènements exceptionnels, de situations d'urgence ou du déploiement de camps de vie ou d'hôpitaux de campagne, souvent dans des zones sans réseau d'égouts, il est indispensable de pouvoir bénéficier d'un accès à un assainissement adapté, avec un rejet d'eau sécurisée et désinfectée, sur n'importe quel site.

En complément des Sanitaires autonomes PortaFAST, nous proposons des stations d'épuration en container prête pour un déploiement rapide et facile sur site. Prêtes à l'emploi et directement opérationnelles, ces unités autonomes ne nécessitent qu'une connexion électrique. Elles sont conçues dans des containers et sont disponibles en plusieurs longueurs standards 20' et 40', en fonction du besoin de traitement.

Ces solutions complètes «Portables» et/ou «Permanentes» permettent de réaliser un rejet totalement propre dans le milieu naturel, sans craindre une dégradation de l'environnement ni un retour d'une contamination par des eaux usées insuffisamment traitées.



**Unité mobile FAST adaptée aux conditions extrêmes**



**Unité mobile BioBarrier permettant de traiter les eaux usées et de recycler l'eau sur site**

Nous utilisons différentes technologies de traitement en fonction des besoins :

- La technologie FAST qui est la plus simple, robuste, fiable et éprouvée du marché et qui permet de s'adapter aux conditions les plus extrêmes.

- La technologie BioBarrier permettant d'obtenir un système plus compact et une qualité d'eau traitée exceptionnelle, totalement réutilisable sur site, ce qui rajoute un atout supplémentaire dans les zones privées généralement d'alimentation en eau.

- La technologie FITT-ee dérivée du système FAST, mais avec une consommation d'énergie extrêmement faible et permettant une autonomie totale de l'installation.

Chaque unité peut être personnalisée en fonction des besoins. Les systèmes peuvent être conçus pour s'adapter au nombre d'utilisateurs et à toutes les conditions climatiques extérieures.

C'est l'assurance d'avoir toujours un assainissement adapté et des conditions d'hygiène optimales, sans polluer l'environnement, quel que soit le lieu.

## STEP en container FAST® ou BioBarrier®

*Station d'épuration des eaux usées en container avec traitement et recyclage des eaux usées. Pour situations d'urgences ou bases de vie*



*Unité mobile MicroFAST 9.0 adaptée aux conditions extrêmes*



*10 unités mobiles MicroFAST 9.0 capables de traiter chacune 34 m<sup>3</sup>/jour d'eaux usées (220 E.H). Elles ont été déployées après un cyclone afin de pallier à la destruction des infrastructures locales.*