

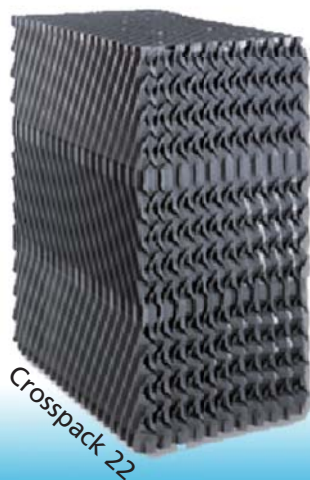
HAMON THERMAL EUROPE



## Traitement des eaux usées



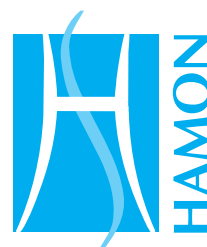
Distribution des effluents



Supportage

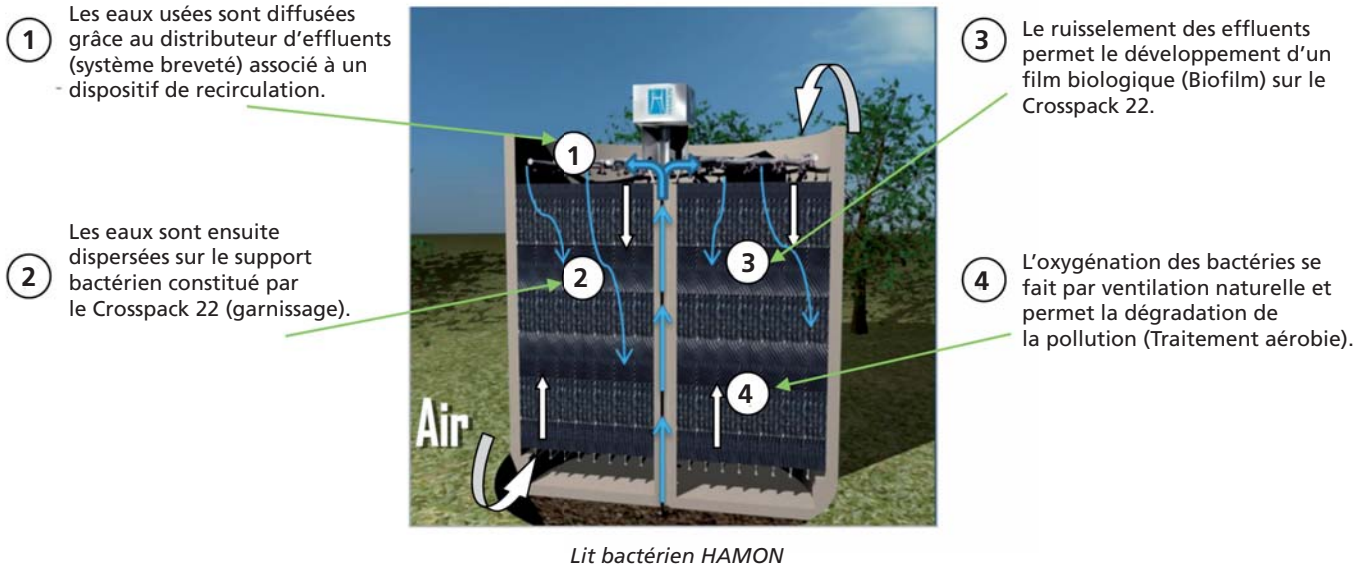
**Une offre complète et efficace  
pour vos lits bactériens**

**Spécialiste de la gestion de l'eau**



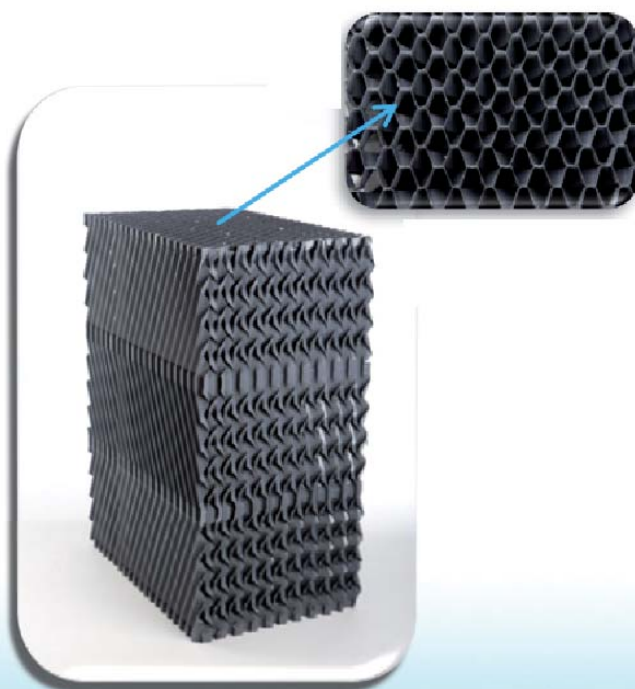
# Principe de fonctionnement d'un lit bactérien HAMON

Le Lit Bactérien est un procédé de traitement biologique des effluents (eaux à traiter) basé sur le principe de la culture fixée qui peut s'intégrer en amont d'un système de rhizofiltration. Le biofilm se développe sur un matériau support (Crosspack 22) irrigué par les effluents à traiter.



## Support bactérien : le Crosspack 22

Le Crosspack 22 est une structure alvéolaire qui constitue le support organisé du lit bactérien. Il a une porosité maximale ce qui le rend insensible au colmatage en fonctionnement normal. Il est constitué à 100 % de PVC recyclé.



Le CROSSPACK 22, garnissage commun à tous nos lits bactériens, permet de réaliser des installations possédant un haut niveau d'épuration biologique. Il s'adapte parfaitement à toutes les hauteurs et toutes les formes de lits bactériens.

Caractéristiques	
Surface spécifique	165 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Hauteur standard	333 / 666 / 1000 mm
Poids /m <sup>3</sup> à sec	23 à 50 kg/m <sup>3</sup>
Taux de vide	95 %
Biomasse	300 kg/m <sup>3</sup> *

\* Poids de la biomasse effluents compris, pris en compte pour le calcul de nos lits bactériens

## Système de distribution des effluents



L'objectif du système de distribution HAMON est de réunir les mêmes fonctionnalités que les systèmes existants en ne conservant que les avantages :



**Une répartition homogène des effluents**

**Un système non énergivore**

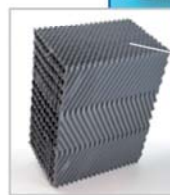
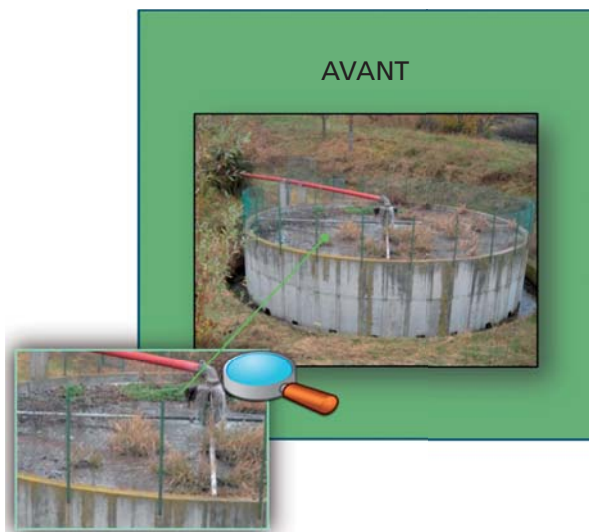
**Un mécanisme fiable et efficace**



*Constitué d'un bac central, le système alimente un réseau de tubes en inox fixes, équipés d'ensembles de dispersion. Le système de distribution s'adapte facilement à des variations importantes du débit de recirculation.*

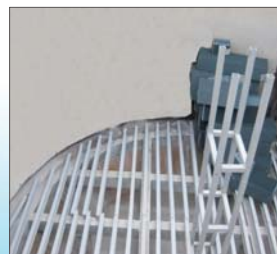
## Réhabilitation de lits bactériens existants

Rénover votre lit bactérien obsolète ou dégradé avec un système complet et vraiment efficace.



## Supportage

Le système de supportage est composé d'un réseau de poutres en matériaux composites (FRP) positionné sur le bassin en béton. Ces poutres permettent la mise en place et le maintien du Crosspack 22 tout en assurant une ventilation naturelle maximale.



**Imputrescible**

**Excellente résistance mécanique**

**Facilité d'installation**



Support en polyester renforcé de fibre de verre

## Montage sur site

Afin de répondre au mieux à vos besoins, le Crosspack 22 peut se livrer sous différentes formes :



*Ensemble complet pré-monté en usine afin de réduire le temps d'intervention sur le chantier*



*Sous ensemble prêt-à-poser, favorisant ainsi, la facilité et la rapidité d'installation sur site. (Blocs prédécoupés en usine)*



*Expédition des feuilles thermoformées non assemblées, permettant de réduire considérablement les coûts de transport. (Collage sur site).*

## Nos références : un retour d'expérience de plus de 20 ans !

### Lits bactériens circulaires



**2012 - STEP de Pinet & Pomerols (34) - 290m<sup>3</sup>**  
*Avec distributeur des effluents rotatif Hamon*



**2000 - Neuvy Bouin (79) - 48m<sup>3</sup>**



**1992 - Argentine - 16 600m<sup>3</sup>**

### Lits bactériens à caissons modulaires



**2011 - St Julien (69) - 120m<sup>3</sup>**  
*Lit bactérien avec ossature bois*



**2005 - St Laurent d'Olt (12) - 30m<sup>3</sup>**  
*Lit bactérien avec ossature bois*



**2003 - STEP du Fauga (31) - 150m<sup>3</sup>**  
*Lit bactérien avec bardage panneaux sandwich*



HAMON THERMAL EUROPE (FRANCE)

Zone Industrielle - 28290 ARROU

Tél.: +33 (0)2 37 97 04 64 // Mail : info.arrou@hamon.com

Site internet : www.hamon-watersolutions.com