



A John Cockerill
Company

John Cockerill Hamon



Traitement des eaux usées



Distribution des effluents



Supportage

Une offre complète et efficace pour vos lits bactériens

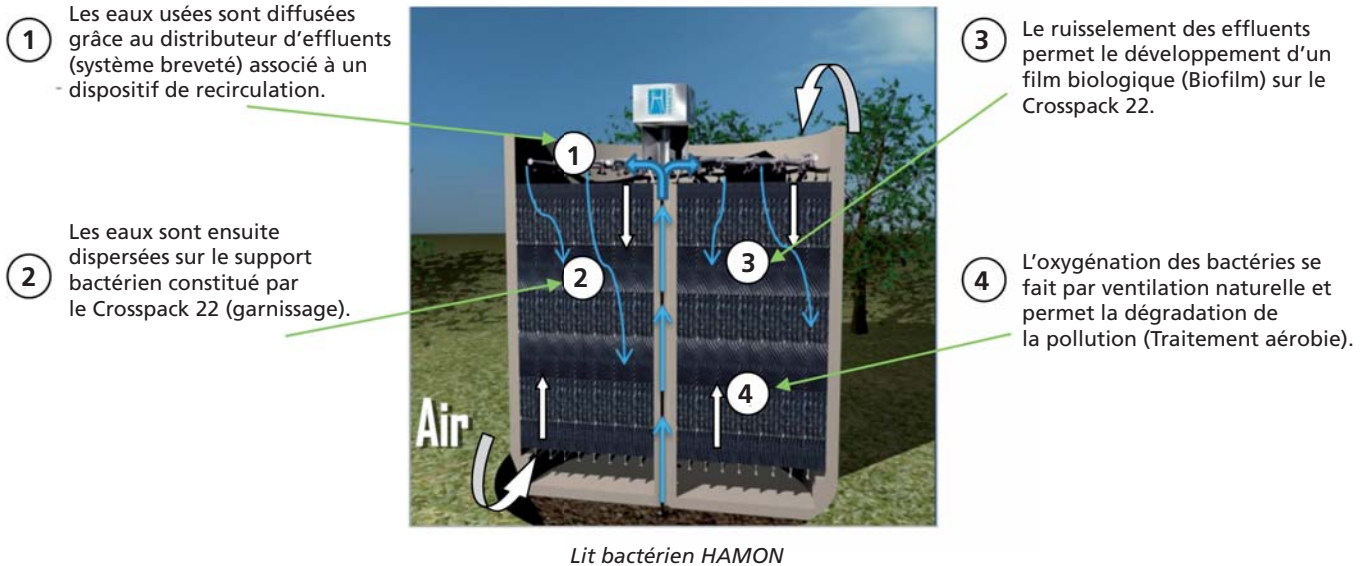
Spécialiste de la gestion de l'eau



A John Cockerill
Company

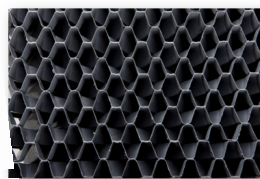
Principe de fonctionnement d'un lit bactérien HAMON

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.

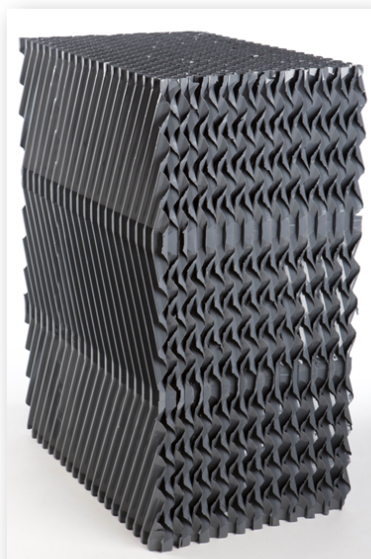


Support bactérien : le Crosspack 22

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 ² /m ³
Hauteur standard	333 / 666 / 1000 mm
Poids /m ³ à sec	23 à 50 kg/m ³
Taux de vide	95 %
Biomasse	300 kg/m ³ *

* 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

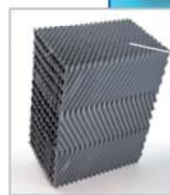
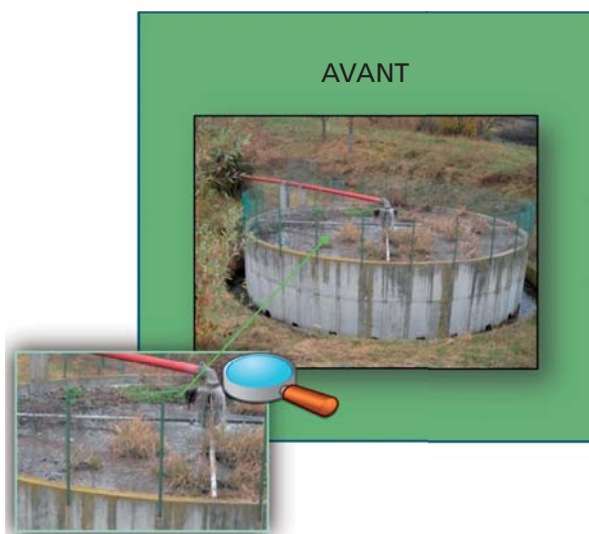
Un mécanisme fiable et efficace



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.

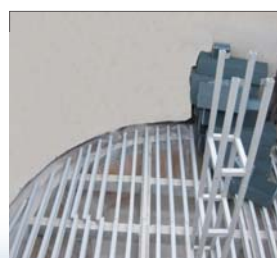
Réhabilitation de lits bactériens existants

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) - 290m³
Avec distributeur des effluents rotatif Hamon



2000 - Neuvy Bouin (79) - 48m³



1992 - Argentine - 16 600m³

Lits bactériens à caissons modulaires



2011 - St Julien (69) - 120m³
Lit bactérien avec ossature bois



2005 - St Laurent d'Olt (12) - 30m³
Lit bactérien avec ossature bois



2003 - STEP du Fauga (31) - 150m³
Lit bactérien avec bardage panneaux sandwich



A John Cockerill Company

JOHN COCKERILL HAMON

5 rue des Chênes, Zone industrielle - Arrou - 28290 COMMUNE NOUVELLE D'ARROU (France)
+33 (0) 2 37 97 04 64 | info.arrou@hamon.com | www.hamon-watersolutions.com