



A John Cockerill  
Company



# LITS BACTÉRIENS CIRCULAIRES





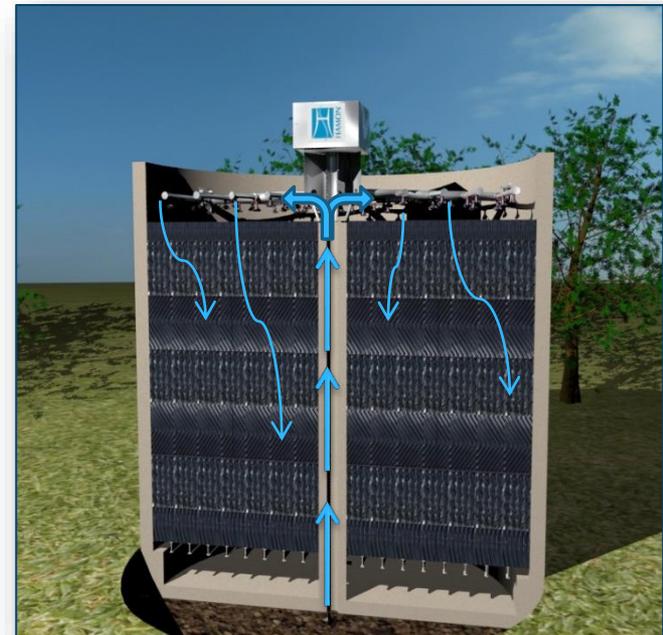
A John Cockerill  
Company

# Sommaire

- Principe de fonctionnement
- Système de supportage
- Garnissage : **Crosspack 22**
- Système de distribution des effluents
- Réhabilitation des lits bactériens circulaires

# Principe de fonctionnement

1. Les eaux usées arrivent par le système de distribution des effluents.
2. Les eaux sont ensuite dispersées sur le support bactérien (Garnissage).
3. Le ruissellement des eaux sur les supports permet le développement d'un film biologique (Biofilm).
4. L'oxygénation des bactéries se fait par ventilation naturelle et permet donc la dégradation de la pollution.
5. La conception du lit permet de limiter l'épaisseur du film par auto-curage hydraulique.



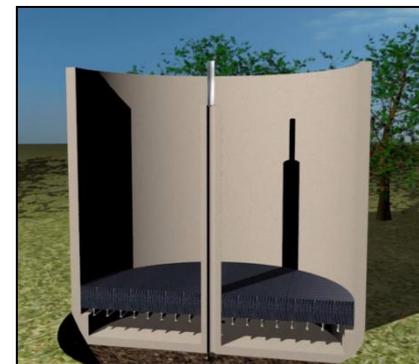
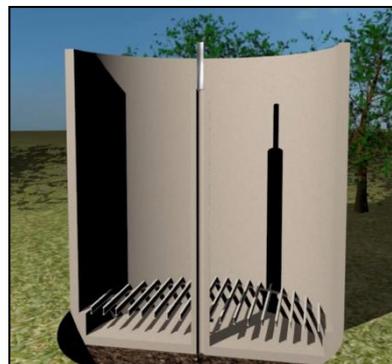
# Systeme de supportage



Support en polyester renforcé de fibre de verre /  
*Fibreglass reinforced polyester support*

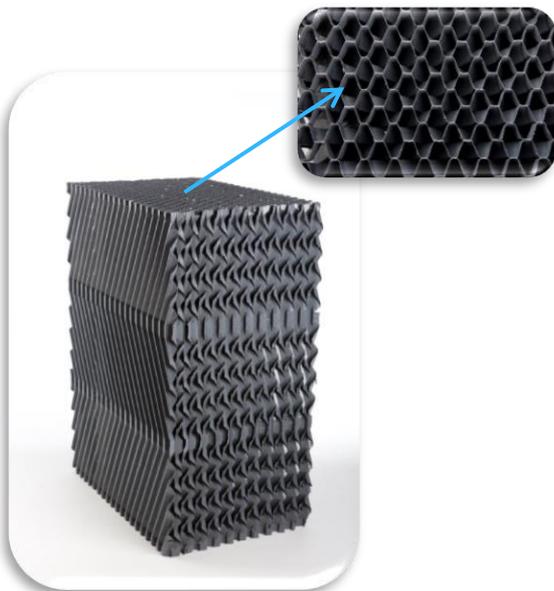
## AVANTAGES :

- *Imputrescible*
- *Excellente résistance mécanique*
- *Facilité d'installation*



# Garnissage : Crosspack 22™

Structure alvéolaire spécialement adaptée au traitement des eaux usées.



## AVANTAGES :

- Structure légère et rigide
- Bonne résistance aux ultra-violet
- Adaptable à toutes les dimensions
- Imputrescible
- Surface spécifique importante (  $165\text{m}^2 / \text{m}^3$  )



Garnissage du Lit bactérien circulaire avec le Crosspack 22



# Système de distribution des effluents

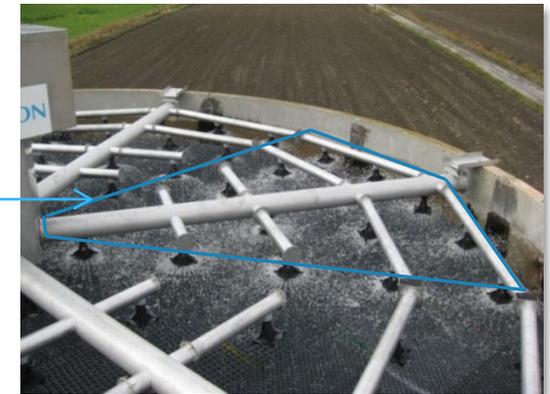


## CONSTITUTION

- Un système d'alimentation raccordé à l'arrivée des effluents.
- Un bac central de répartition des effluents fixé sur un support central.
- Un réseau de tubes inox équipés d'ensembles de dispersion. Il est fixé en partie centrale sur le bac de répartition et en périphérie sur l'enveloppe béton.
- Des disperseurs de répartition de l'effluent sur la surface du lit bactérien.

## FONCTIONNEMENT

- Chaque secteur est arrosé alternativement par des disperseurs pendant un temps donné, ce qui assure une répartition homogène des effluents sur toute la surface du Crosspack.



## AVANTAGES :

- Puissance installée très faible ( $< \text{à } 100\text{W}$ )
- Répartition homogène sur toute la surface du garnissage.
- Facilité d'adaptation aux variations du débit de recirculation.
- Entretien réduit.

# Réhabilitation des Lits bactériens circulaires

Solution parfaitement adaptée à la réhabilitation de lit bactérien

AVANT



APRÈS

