



BP 59168 - 95075 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél.: 01 34 48 34 67 - Fax : 01 34 48 34 68

Email: info@horus-environnement.com

Site : www.horus-environnement.com

GEODEK

Garnissage ordonné pour le stockage des eaux pluviales



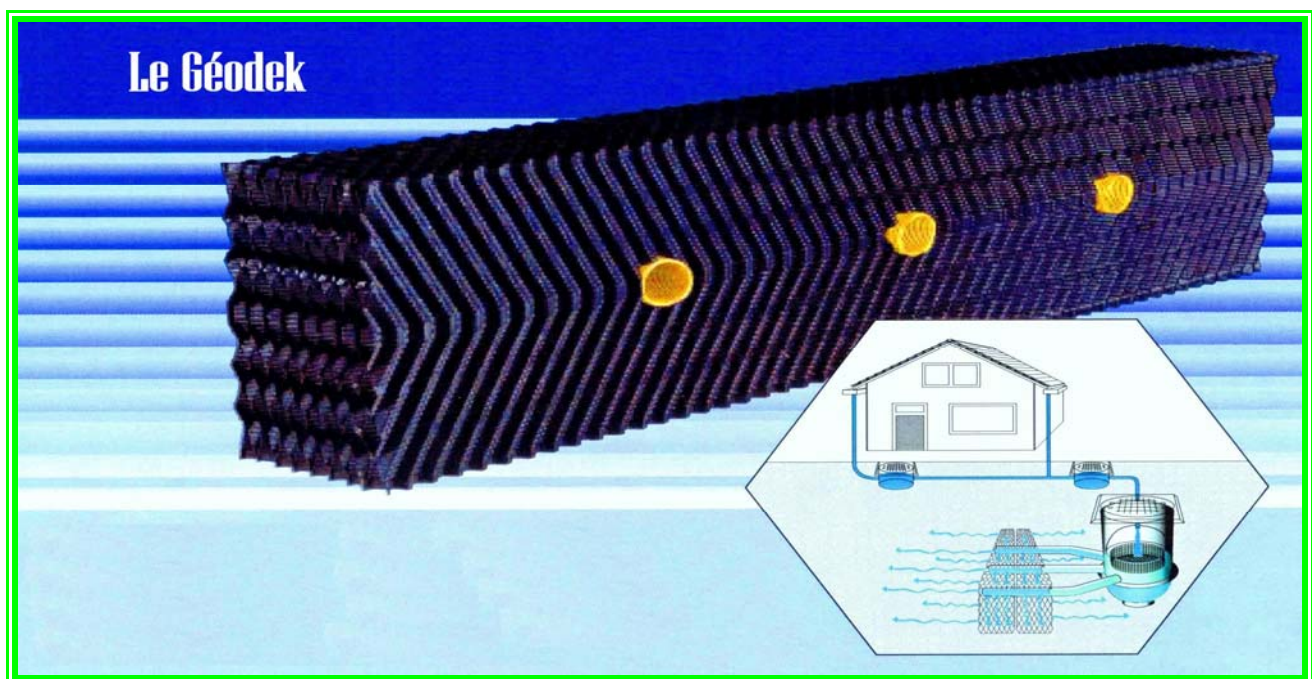
Parce qu'aujourd'hui les problèmes de gestion des eaux de pluie sont de plus en plus nombreux et fréquents et parce que l'on constate que nos réserves d'eau ne sont pas inépuisables, nous avons décidé d'apporter une solution nouvelle qui permet de contrôler et de stocker sur site les eaux de pluies, cela sans générer de nuisances et dans le respect de l'environnement urbain.

Lorsque les corps de garnissage plastique ont fait leur apparition dans le traitement des eaux résiduaires au début des années 1970, nous avons minutieusement étudié la technologie de ce procédé et avons développé la configuration en flux croisé.

Cette configuration a prouvé que l'on pouvait atteindre des rendements supérieurs dans presque toutes les applications des traitements des eaux faisant appel aux procédés de cultures fixées.

A ce jour notre liste de référence représente plusieurs centaines de stations de traitement dans le monde entier, travaillant 24 heures sur 24 pour un environnement plus propre.

Nous améliorons sans cesse notre savoir faire et adaptons nos produits et notre technologie pour satisfaire aux exigences et aux impératifs environnementaux qui vont chaque jour croissants.



LE GARNISSAGE GEOdek

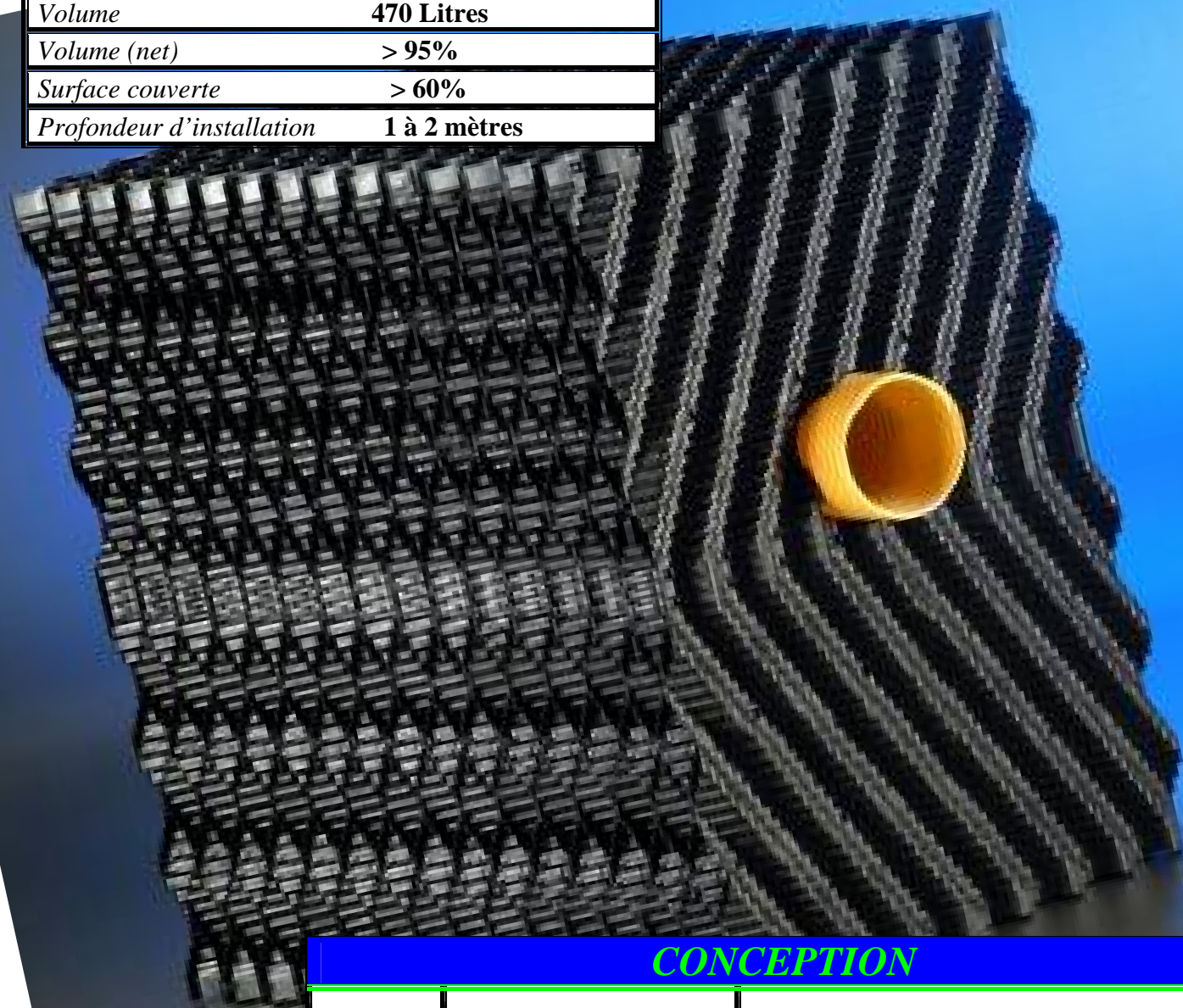
Horus environnement vous présente les avantages du **GEOdek :**

- *Le **GEOdek** est idéal pour stocker les eaux pluviales sous les chaussées, les parkings, espaces verts...*
- *Il permet à l'eau de circuler librement, aussi bien verticalement pour le stockage qu'horizontalement pour l'alimentation et la vidange du bassin.*
- *Grace à sa structure en Polypropylène le **GEOdek** résiste aux hydrocarbures et aux produits chimiques (certifié par la norme TÜV).*
- *Simple et rapide à installer, le **GEOdek** peut contenir 470 litres par bloc pour un poids approximatif de seulement 15 Kg.*
- *Enfin, le **GEOdek** permet de stocker des eaux dans des bassins de rétention invisible sous divers équipements ou ouvrages.*



DESCRIPTION TECHNIQUE

Matériel	Polypropylène
Dimensions	2400 x 600 x 325
Connexions	Jusqu'à 6 x dn 100 mm
Volume	470 Litres
Volume (net)	> 95%
Surface couverte	> 60%
Profondeur d'installation	1 à 2 mètres



CONCEPTION

Kf (cm/h)		Intensité de l'averse (Statistiques de pluie sur 5 ans)	
		150m2 Surface au sol imperméable	300m2 Surface au sol imperméable
36 (cm/h)	Volume nécessaire m3	2.6	5.1
	Nombre de modules	6	11
3.6 (cm/h)	Volume nécessaire m3	3.4	6.7
	Nombre de modules	8	15
0.36 (cm/h)	Volume nécessaire m3	3.7	7.4
	Nombre de modules	8	16

ACCESSOIRES

GEOtextile :

Classe 3 (minimum 200g/m²) modules.

Ventilation :

La ventilation se fait par des tuyaux percés (50 millimètres) placés entre les modules et le géotextile et raccordés à l'atmosphère ou à un regard.

Installation :

Le sol doit être rendu suffisamment compact avant que les modules ne soient installés. Le géotextile doit être placé sur les modules incluant le côté vertical. Si les blocs sont placés directement sur du sable ou la terre, un géotextile doit également être installé en partie inférieure.



Résistance Mécanique

Class L : camion de 60 tonnes avec 1 à 2 mètres de remblai .

Class P : camion de 30 tonnes avec 1 à 2 mètres de remblai.

Class G : Espaces verts et trafic piétons.

Construction d'une tranchée de drainage

Exemple



1. L'équilibrage du fond et de la forme



2. Mise en place de GEOdek



3. Mise en place du GEOdek finie



4. Mise en place du système de diffusion



5. Mise en place du système de diffusion finie



6. Recouvrement du réservoir GEOdek



7. Recouvrement du réservoir GEOdek finie



8. Fin du chantier

Nous vous présentons également d'autres matériels destinés au traitement des eaux de pluie et des eaux usées

Media PP pour transfert de masse



- *Très faible perte de charge.*
- *Pas de formation de canaux.*
- *Passage important.*
- *Résistance aux températures élevées (Option jusqu'à 140 ° C).*
- *Haute résistance à la compression (Hauteur jusqu'à 10m).*
- *Sans danger pour l'environnement.*

Media KVP

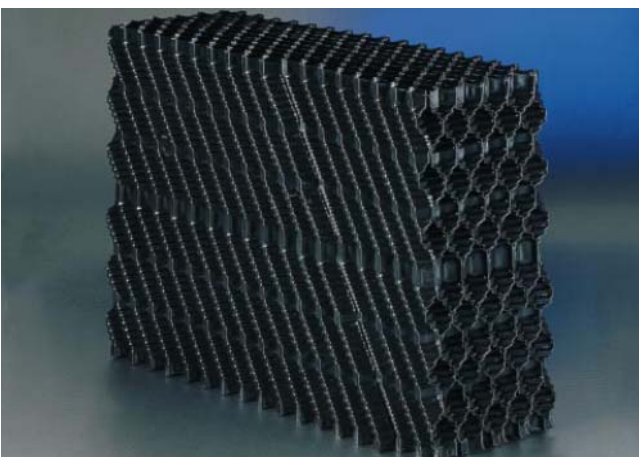
En polypropylène, canaux verticaux



- *Canaux à passage direct, modules très rigides (hauteur jusqu'à 9m), grande résistance à l'engorgement.*
- *Très robuste, charge vertical jusqu'à 60 T/m2, durée de vie élevée.*
- *Prix attractif.*
- *Sans danger pour l'environnement.*
- *Polypropylène (PP) à grande résistance aux agents chimiques et aux UV.*
- *Certification pour eau potable.*
- *Possibilité d'assemblage par soudure sur site (réduction des frais de transport).*
-

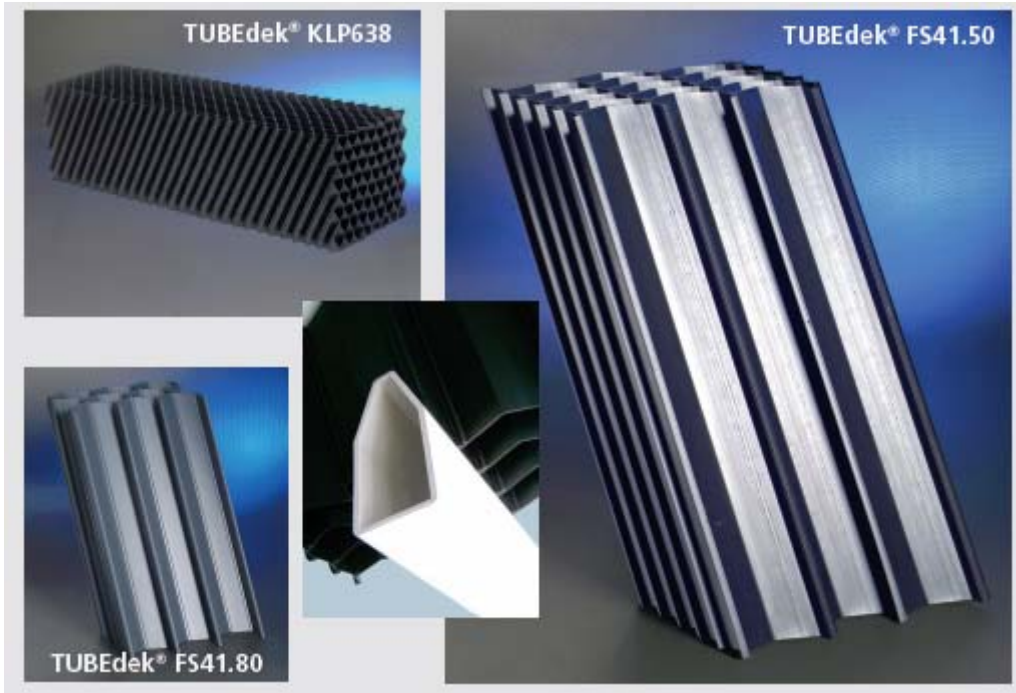
Garnissages PP FAP

Plaques de polypropylène soudées



- *Séparation de graisses et d'hydrocarbures.*
- *Système de coalescence.*
- *Sédimentation des MES.*
- *Procédés de transfert de masse.*

TUBEdek



Le TUBEdek est fabriqué à partir de profilés qui donnent aux canaux de sédimentation une forme en V idéale pour la décantation.



Le TUBEdek permet de faire varier librement les hauteurs, les inclinaisons et le forme des modules pour assurer une solution optimale pour chaque type d'application



La forme des connections entre profils confère au TUBEdek une grande résistance mécanique et permet de découper sans aucun problème les modules pour les adapter à la plupart des formes de bassin, même pour des bassins circulaires.