



# John Cockerill Hamon

A John Cockerill  
Company



## Stockage des eaux pluviales

# GEO LIGHT<sup>®</sup>



### Spécialiste de la gestion de l'eau



A John Cockerill  
Company

# Pourquoi utiliser le GEOLIGHT®



Le GEOlight® est un bloc d'alvéoles constitué de feuilles thermoformées assemblées. Cette structure alvéolaire ultra légère (SAUL) permet de réaliser des bassins de rétention enterrés. Sa résistance mécanique importante permet de réutiliser la surface sus-jacente du bassin (Espaces verts, voiries, etc...).

Les blocs de GEOlight® sont produits à partir de films en PVC recyclé à 100%. L'assemblage de ces produits est réalisé dans notre usine en France ou directement sur site. Lors de l'installation sur site, les blocs sont juxtaposés simplement, sans accessoires de liaison.



## GEOLIGHT®

	200-1.5	400-1.8	400-3.6
Composition	PVC 100% recyclé		
Dimensions (Standard)	2400 x 800 x 500 mm		
Masse volumique	40 Kg/m <sup>3</sup>	43 Kg/m <sup>3</sup>	55 Kg/m <sup>3</sup>
Résistance en compression	200 Kpa	300 Kpa	400 Kpa
<b>Utilisation</b>			
Sous espaces-verts	✓	✓	✓
Sous Voiries légères (Parkings...)		✓	✓
Sous Voiries lourdes (Autoroutes, routes...)		✓	✓

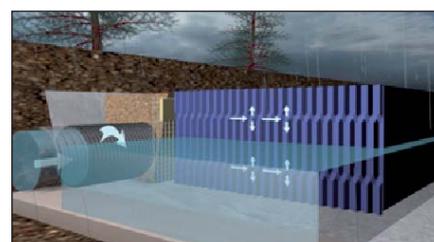
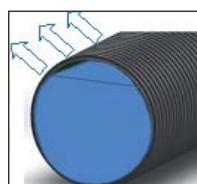
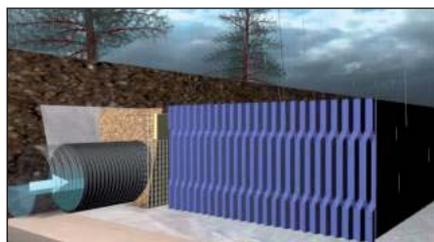
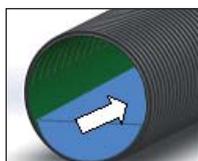


# Principe de fonctionnement d'un Bassin enterré GEOLIGHT®

Les eaux de pluies ruissellent dans les canalisations jusqu'au regard de visite, et c'est le débit d'eau entrant dans le bassin qui conditionne son fonctionnement :

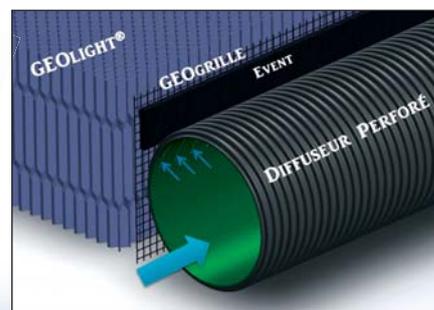
En cas de **pluies fines ou modérées**, l'eau circule uniquement dans le diffuseur. (effet By-Pass) (*système de diffusion breveté*)

En cas de **fortes pluies ou orages**, l'eau circule dans le diffuseur et vient alimenter les blocs de GEOlight à travers les perforations situées en partie supérieure du diffuseur.



## Le système de diffuseur breveté

Les perforations situées en partie supérieure du diffuseur permettent une utilisation appelée « By Pass » en cas de pluies faibles. Cette fonctionnalité brevetée permet de ne pas remplir le bassin inutilement mais aussi d'évacuer les premières pollutions (ex : les hydrocarbures, fines...).



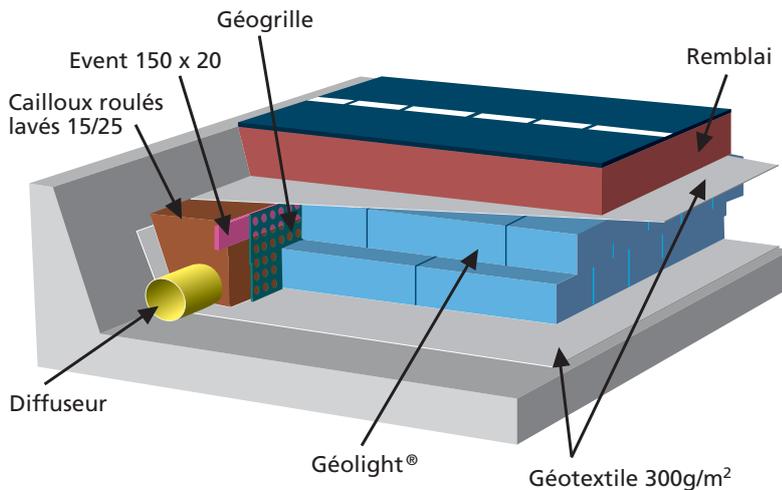
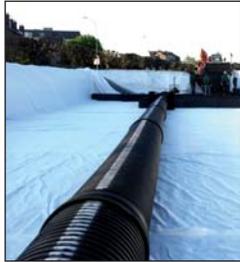
# Principe de pose d'un bassin de rétention **GEOLIGHT®**

**Étape 1 :** Réglage du fond de forme et mise en place du géotextile et de la géomembrane (si nécessaire) dans le bassin

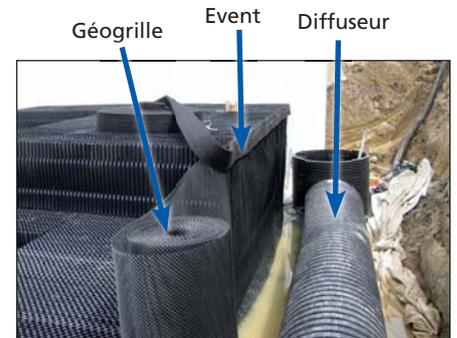
**Étape 2 :** Installation du réseau de diffusion

**Étape 3 :** Mise en œuvre des blocs GEOLight sans engin de manutention

**Étape 4 :** Recouvrement des blocs avec le géotextile supérieur; remblaiements périphériques et supérieurs, compactage



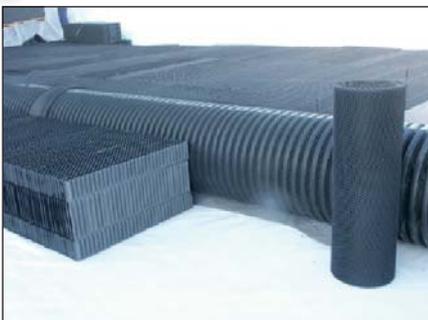
## Détail de pose du système de diffusion



Nos solutions de stockage GEOLight® sont des pièces maîtresses dans la gestion et le contrôle des eaux pluviales adaptées à tous les secteurs (industries, construction BTP ou particuliers).

Fort de son expérience de presque 40 ans dans la fabrication de structures alvéolaires, notre usine de production a évolué au fil des années pour s'adapter aux besoins de nos clients et de leurs marchés.

## Un retour d'expérience de plus de 25 ans



2013 - Bassin sous voirie  
Eure-et-Loir - 216 m<sup>3</sup>



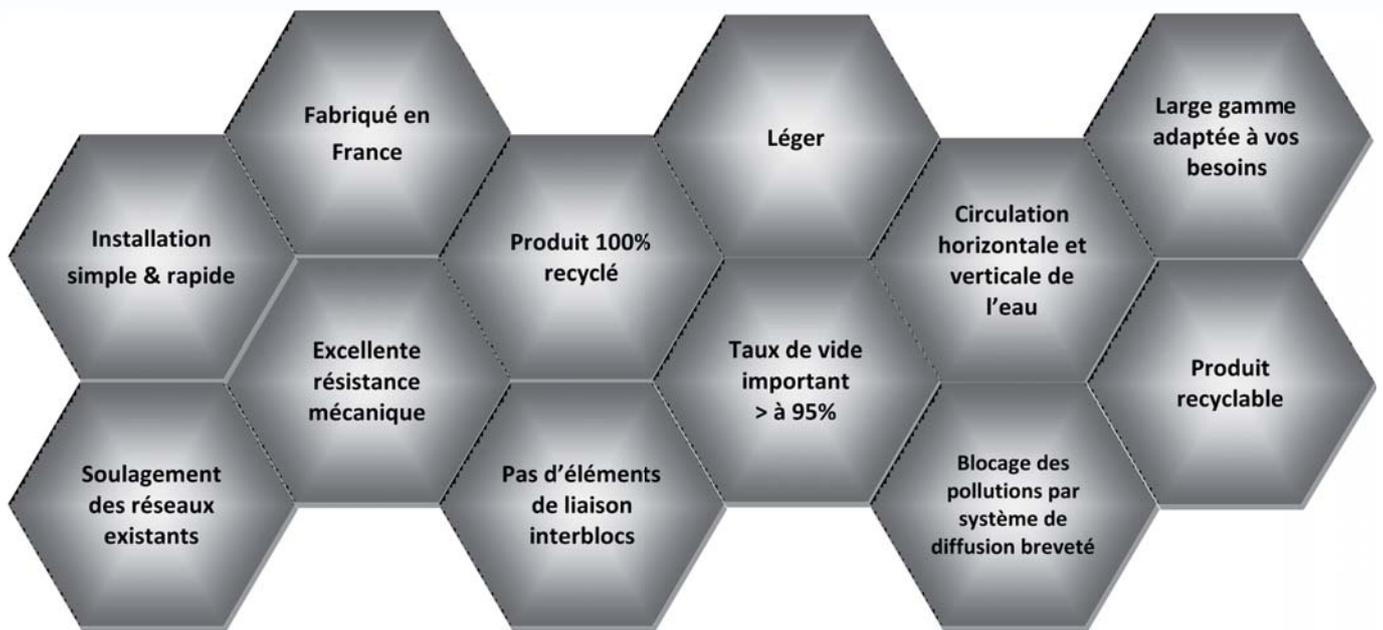
2006 - Bassin sous espace vert  
Cheddar (GB) - 3252 m<sup>3</sup>



1992 - Bassin sous court de tennis  
Roland Garros Paris (75) - 260 m<sup>3</sup>

# Les avantages du GEOLIGHT®

Le GEOLight®, des millions d'alvéoles : autant d'avantages pour vos bassins enterrés



## Acteur du développement durable

Pour la société **John Cockerill Hamon**, le Développement Durable est au cœur des décisions de l'entreprise, c'est pourquoi l'utilisation de matières plastiques recyclées est devenue une priorité afin de contribuer à la protection de l'environnement.

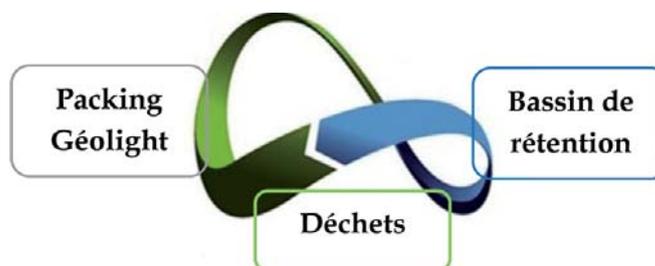
Par exemple sur l'année 2014, les produits réalisés à notre usine ont permis ...



## Acteur européen dans le recyclage

Pour appuyer son positionnement quant à la protection de l'environnement, la société Hamon est partie prenante dans le projet **GREEN WASTE PLAST**, projet européen visant à améliorer le recyclage des déchets en France.

Une économie d'eau de 60 000 m <sup>3</sup>	Une réduction des émissions de CO <sub>2</sub> de 12 000 Tonnes
Équivalent à la consommation en eau d'un village de 675 habitants.	Équivalent à 8000 voitures citadines qui parcourent 15000 km.



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

A John Cockerill Company