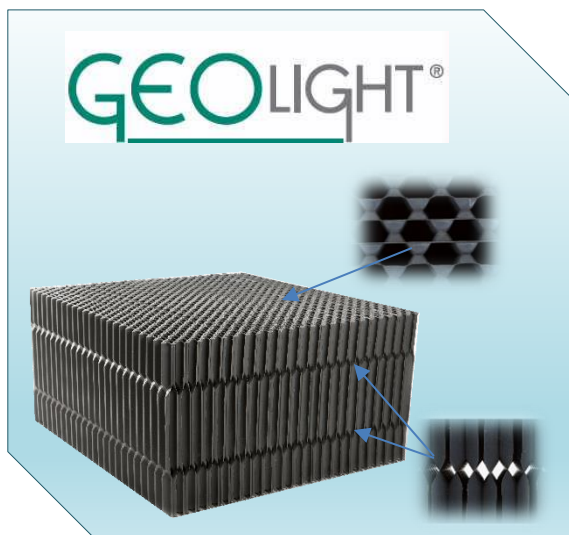


ANNEXE TECHNIQUE

FOURNITURE DE BASE :

GEOLight : Structure Alvéolaire Ultra Légère (SAUL) constituée de feuilles PVC thermoformées assemblées. Avec un taux de vide de 95%, elle permet de réaliser des bassins de rétention des eaux pluviales, pour ainsi soulager les réseaux existants en cas de précipitations anormales.



	GEOLight		
	200-1.5	400-1.8	400-3.6
Composition	PVC 100% recyclé		
Dimensions (Standard)	2400 x 800 x 500 mm		
Masse volumique	40Kg/m ³	43Kg/m ³	55Kg/m ³
Résistance en compression	200Kpa	300Kpa	400Kpa

Bassin sous espace vert	Bassin sous voirie légère	Bassin sous voirie lourde	Remblais allégés
GEOLight 200-1.5	GEOLight 400-1.8	GEOLight 400-3.6	GEOLight 400-3.6
<i>Gamme ajustable selon vos besoins (600kPa...)</i>			

✓ Quelques références :

- Bassins de rétention : White Rock (GB) (2008) 7500m³ / Châteaudun (2007) 1300m³ / Roland Garros (1993) 1090m³...

✓ **Avantages :**

- Fonction drainante : permet **une circulation de l'eau à la fois horizontale et verticale.**
- Rapidité d'installation
- Système de diffusion « **anti-pollution** », **entretien facile peu coûteux** limité au système de diffusion, visitable et nettoyable. **Pas de nécessité de nettoyer les blocs.**
- Fabriqué en **PVC 100% recyclé** : la matière première provient de matériaux de fin de vie. **Cela contribue ainsi à l'amélioration du bilan carbone.**
- Le GEOLight® : La SAUL, **validée par les guides techniques** du LCPC (Laboratoire Central des Ponts et des Chaussées)



**Dimensions de blocs disponibles en standard
(Longueur x largeur x hauteur)**

Autres dimensions, nous consulter

2,40m X 0,80m x 0,50m

1,20m X 0,80m X 0,50m

2,40m X 0,40m X 0,50m

1,20m X 0,40m X 0,50m

Autres caractéristiques : nous consulter

John Cockerill Hamon

USINE : 5, rue des Chênes - Zone Industrielle • ARROU • 28290 Vald'Yerre
Tel. +33 (0) 2 37 97 04 64 • E-mail : info.arrou@hamon.com • Site : <http://www.hamon-watersolutions.com/>
SIRET 529 859 241 00034 • Code NAF 22.29A • N° T.V.A. FR 32 529 859 241

SIÈGE SOCIAL : 84, rue Charles Michels - 93284 Saint-Denis Cedex - France
Tél. +33 (0)1 55 87 78 78 • info.hfef@hamon.com • www.hamon.com
S.A.R.L. au capital de 4 001 000€ • RCS BOBIGNY 529 859 241 • Code NAF 28.252Z • SIRET 529 859 241 00026 • T.V.A. FR 32 529 859 241



PRECONISATIONS

- La pose d'un clapet anti-retour est recommandée.

☒ Nous préciser les positions et Ø d'arrivée(s) et sortie(s) d'eau dans le bassin ainsi que ses dimensions pour valider les quantités et Ø des diffuseurs, évents et géogridde.

NOTE : Afin de respecter les conditions de résistance mécanique du GEOLight, vous devrez veiller à respecter les contraintes de remblais pour le GEOLight à savoir :

Caractéristiques	GEOLIGHT 200-1.5	GEOLIGHT 400-1.8	GEOLIGHT 400-3.6
Epaisseur de <u>minimale</u> de remblai sus-jacent :			
- Classe de trafic T0		1m	1m
- Classe de trafic T5		0,45m	0,45m
- Sans Trafic	0,45m	0,45m	0,45m
Epaisseur de <u>maximale</u> de remblai sus-jacent (Valeur maximale sur 2 hauteurs de GEOLight, soit 1m)	1,50m	1,80m	3,60m
Profondeur <u>maximale</u> du fond de bassin	2,50m	2,80m	4,60m



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 ³	43 Kg/m ³	55 Kg/m ³
Résistance en compression	200 Kpa	300 Kpa	400 Kpa
	Utilisation		
Sous espaces-verts	✓	✓	✓
Sous Voiries légères (Parkings...)		✓	✓
Sous Voiries lourdes (Autoroutes, routes...)		✓	✓

John Cockerill Hamon

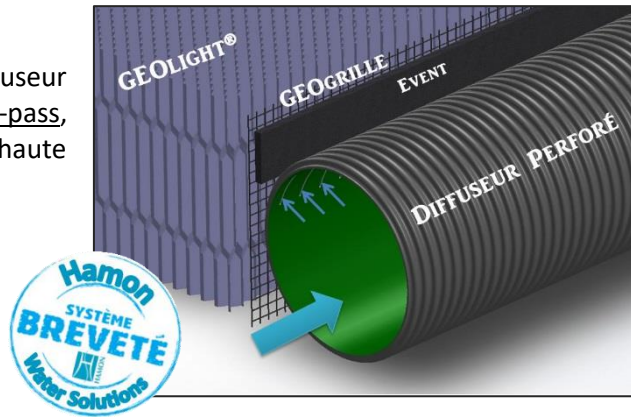
USINE : 5, rue des Chênes - Zone Industrielle • ARROU • 28290 Vald'Yerre
Tel. +33 (0) 2 37 97 04 64 • E-mail : info.arrou@hamon.com • Site : <http://www.hamon-watersolutions.com/>
SIRET 529 859 241 00034 • Code NAF 22.29A • N° T.V.A. FR 32 529 859 241

SIÈGE SOCIAL : 84, rue Charles Michels - 93284 Saint-Denis Cedex - France
Tel. +33 (0) 1 55 87 78 78 • info.htef@hamon.com • www.hamon.com

S.A.R.L. au capital de 4 001 000€ • RCS BOBIGNY 529 859 241 • Code NAF 28.252Z • SIRET 529 859 241 00026 • T.V.A. FR 32 529 859 241

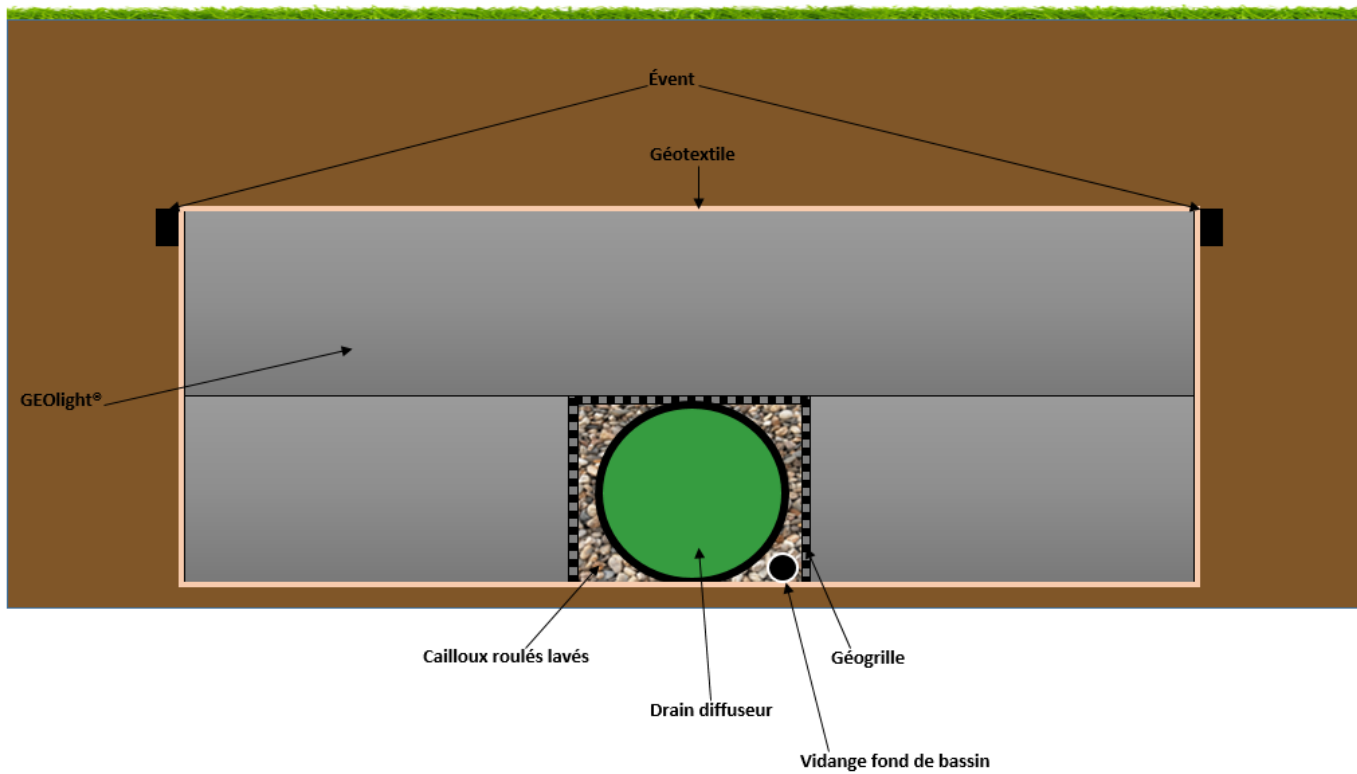
SYSTEME DE DIFFUSION

- L'alimentation du bassin est assurée par un diffuseur 2/3 avec fentes en partie supérieure pour fonction by-pass, avec un évent haut. 15 cm pour ventilation en partie haute



perforé au
fourni
du bassin.

SCHEMA DE PRINCIPE



John Cockerill Hamon

USINE : 5, rue des Chênes - Zone Industrielle • ARROU • 28290 Vald'Yerre
Tel. +33 (0) 2 37 97 04 64 • E-mail : info.arrou@hamon.com • Site : <http://www.hamon-watersolutions.com/>
SIRET 529 859 241 00034 • Code NAF 22.29A • N° T.V.A. FR 32 529 859 241

SIÈGE SOCIAL : 84, rue Charles Michels - 93284 Saint-Denis Cedex - France
Tél. +33 (0)1 55 87 78 78 • info.htef@hamon.com • www.hamon.com

S.A.R.L. au capital de 4 001 000€ • RCS BOBIGNY 529 859 241 • Code NAF 28.252Z • SIRET 529 859 241 00026 • T.V.A. FR 32 529 859 241



FICHES TECHNIQUES



Gestion des eaux pluviales





A John Cockerill
Company

FICHE TECHNIQUE

A John Cockerill
Company



Référence chantier :

Client : SDS

Lieu : Tankay (UK)

Volume : 7500m³





GEOlight 200-1.5

Structure Alvéolaire Ultra Légère (SAUL) sous forme de bloc constitué de feuilles thermoformées assemblées, le GEOlight est fabriqué à partir de film PVC rigide **recyclé**.

La Gamme GEOlight, de par sa **légereté** et sa **simplicité** permettent la mise en œuvre de stockages enterrés sous espaces-verts, voiries légères ou voiries lourdes de manière **rapide, simple et économique**.

Les avantages

- **Léger** | Rapide et simple d'installation
- **Sans entretien** | Système de diffusion breveté
- Favorise les **aménagements paysagers** (stockage sous espaces-verts...)
- **Pas d'élément de liaison** entre les blocs
- Taux de vide important : **95%** > Terrassement réduit.
- 100% recyclé et recyclable

Caractéristiques techniques

Dimensions standards	2400 x 800 x 500mm		
Masse volumique	40Kg/m ³	Contrainte permanente maxi admissible	30kPa
Taux de vide	95%	Hauteur maxi de remblai sus-jacent *	1,50m
Résistance en compression verticale	200kPa	Profondeur maxi du fond de bassin	2,50m

*valeur maximale sur 2 hauteurs de GEOlight (1m)

JOHN COCKERILL HAMON

5 rue des Chênes, Zone industrielle - ARROU - 28290 VALD'YERRE (France)

+33 (0)2 37 97 04 64 | info.arrou@hamon.com | www.hamon-watersolutions.com

Fiche technique 200-1.5 | John Cockerill Hamon | 110022

John Cockerill Hamon

USINE : 5, rue des Chênes - Zone Industrielle • ARROU • 28290 Vald'Yerre
 Tél. +33 (0) 2 37 97 04 64 • E-mail : info.arrou@hamon.com • Site : <http://www.hamon-watersolutions.com/>
 SIRET 529 859 241 00034 • Code NAF 22.29A • N° T.V.A. FR 32 529 859 241

SIEGE SOCIAL : 84, rue Charles Michels - 93284 Saint-Denis Cedex - France
 Tél. +33 (0)1 55 87 78 78 • info.hfef@hamon.com • www.hamon.com

S.A.R.L. au capital de 4 001 000€ • RCS BOBIGNY 529 859 241 • Code NAF 28.252Z • SIRET 529 859 241 00026 • T.V.A. FR 32 529 859 241

GEOlight®

Gestion des eaux pluviales





A John Cockerill Company

FICHE TECHNIQUE

A John Cockerill Company



Référence chantier :
 Client : TEE PAYSAGE
 Lieu : St Jean à Marignies (13)
 Volume : 370m²





GEOlight 400-1.8

Structure Alvéolaire Ultra Légère (SAUL) sous forme de bloc constitué de feuilles thermoformées assemblées, le GEOlight est fabriqué à partir de film PVC rigide **recyclé**.

La Gamme GEOlight, de par sa **légèreté** et sa **simplicité** permettent la mise en œuvre de stockages enterrés sous espaces-verts, voiries légères ou voiries lourdes de manière **rapide, simple** et **économique**.

Les avantages

- **Léger** | Rapide et simple d'installation
- **Sans entretien** | Système de diffusion breveté
- Favorise les **aménagements paysagers** (stockage sous espaces-verts, parkings, voiries lourdes...)
- **Pas d'élément de liaison** entre les blocs
- Taux de vide important : **95%**
> Terrassement réduit.
- 100% recyclé et recyclable

Caractéristiques techniques

Dimensions standards	2400 x 800 x 500mm		
Masse volumique	43Kg/m ³	Contrainte permanente maxi admissible	40kPa
Taux de vide	95%	Hauteur maxi de remblai sus-jacent *	1,80m
Résistance en compression verticale	300kPa	Profondeur maxi du fond de bassin	2,80m

*valeur maximale sur 2 hauteurs de GEOlight (1m)

JOHN COCKERILL HAMON

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

Fiche technique 400-1.8 | John Cockerill Hamon | 11/2022

GEOlight®

Gestion des eaux pluviales





A John Cockerill Company

FICHE TECHNIQUE



Référence chantier :
 Client : COLAS Centre Ouest
 Lieu : La Châtre (36)
 Volume : 465m³





GEOlight 400-3.6

Structure Alvéolaire Ultra Légère (SAUL) sous forme de bloc constitué de feuilles thermoformées assemblées, le GEOlight est fabriqué à partir de film PVC rigide **recyclé**.

La Gamme GEOlight, de par sa **légèreté** et sa **simplicité** permettent la mise en œuvre de stockages enterrés sous espaces-verts, voiries légères ou voiries lourdes de manière **rapide, simple** et **économique**.

Les avantages

- **Léger** | Rapide et simple d'installation
- **Sans entretien** | Système de diffusion breveté
- Favorise les **aménagements paysagers** (stockage sous espaces-verts, parkings, voiries lourdes...)
- **Pas d'élément de liaison** entre les blocs
- Taux de vide important : **95%** > Terrassement réduit.
- 100% recyclé et recyclable

Caractéristiques techniques

Dimensions standards	2400 x 800 x 500mm		
Masse volumique	50Kg/m ³	Contrainte permanente maxi admissible	80kPa
Taux de vide	95%	Hauteur maxi de remblai sus-jacent *	3,60m
Résistance en compression verticale	400kPa	Profondeur maxi du fond de bassin	4,60m

*valeur maximale sur 2 hauteurs de GEOlight (1m)

JOHN COCKERILL HAMON
 5 rue des Chênes, Zone industrielle - ARROU - 28290 VALD'YERRE (France)
 +33 (0)2 37 97 04 64 | info.arrou@hamon.com | www.hamon-watersolutions.com

Fiche technique 400-3.6 | John Cockerill Hamon | 11/2022



Le **GEOlight**®, qu'est ce que c'est ?

C'est une Structure Alvéolaire Ultra Légère (SAUL) constituée de feuilles PVC thermoformées assemblées. Avec un taux de vide de 95%, elle permet de réaliser des bassins de rétention des eaux pluviales, pour ainsi soulager les réseaux existants en cas de précipitations anormales.



Suivant le cahier des charges du projet, le GEOlight peut également être décliné en :

Bassin sous espace vert	Bassin sous voirie légère	Bassin sous voirie lourde	Remblais allégés
GEOlight 200-1.5	GEOlight 400-1.8	GEOlight 400-3.6	GEOlight 400-3.6
<i>Gamme ajustable selon vos besoins (600kPa...)</i>			

Principe de fonctionnement d'un bassin enterré **GEOlight**®

Les eaux de pluies ruissellent dans les canalisations, jusqu'au regard de visite. Le débit d'eau circulant conditionne le fonctionnement du bassin :



En cas de pluie fines ou modérées, l'eau circule uniquement dans le diffuseur entraînant les Matières En Suspension (M.E.S) : C'est l'effet By-Pass.



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



Les avantages de nos Structures Alvéolaires Ultra Légères



Les bassins enterrés en Structures Alvéolaires Ultra Légères offrent plusieurs avantages :

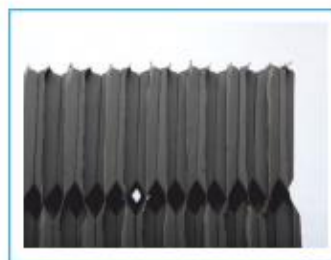
- **Pas de remplissage inutile** du bassin en cas de pluies fines, modérées ou en début de fortes pluies grâce à la fonctionnalité « By-pass » du système de diffusion
- **Sans entretien** : grâce au système de diffusion performant, une grande partie des M.E.S est évacuée directement dans le regard aval sans pénétrer dans la S.A.U.L
- **Résistance mécanique** importante adaptée à vos besoins
- Mise en place **simple et rapide** sans éléments de liaison
- Utilisation de la surface sus-jacente (favorise les aménagements paysagers) tous types de trafics confondus (Espaces verts, Voiries légères, Voiries lourdes)



Pourquoi choisir le **GEOLIGHT**® ?

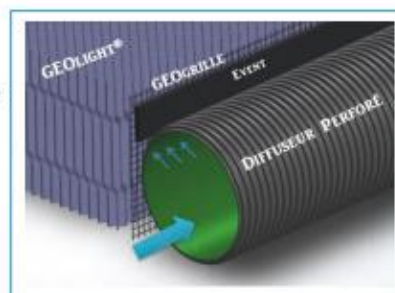
Pour sa simplicité :

- Entretien des blocs inutile : Les M.E.S sont évacuées par le diffuseur directement dans le regard aval grâce à l'effet « By pass » (Réduction des coûts de maintenance).
- Rapidité et flexibilité d'installation (sans accessoires de liaison entre blocs).
- Diffuseur visitable et facilement nettoyable sans moyens techniques importants.
- Possibilité d'assemblage sur site (diminution des coûts de transport).



Pour sa technicité :

- Blocage des pollutions (ex.: bouteilles, feuilles etc...) par le système de diffusion perforé (système breveté)
- Fonctionnement systématique en « By-pass » en cas de pluies faibles (pas de remplissage inutiles des structures).
- Circulation verticale et horizontale de l'eau à l'intérieur de la structure alvéolaire.
- Large gamme adaptée à vos besoin.



Pour sa qualité :

- Bonne résistance aux agents chimiques (hydrocarbures...)
- Retour d'expérience de plus de 25 ans
- Produit 100% recyclé et recyclable
- Produit « Made in France »



Un retour d'expérience de plus de 25 ans :



2016 - Bassin sous voirie
La Châtre (36) - 450m²



2008 - Bassin sous voirie
Châteaudun (28) - 216m²



2006 - Bassin sous espace vert
Cheddar (GB) - 3250m²



1992 - Bassin sous court de tennis
Roland Garros Paris (75) - 260m²

John Cockerill Hamon

Technologies de l'eau / Bassins de stockage enterrés / Traitement des eaux usées
Zone industrielle - 28290 ARROU (France) - ☎ +33 (0)2 37 97 04 64
✉ info.arrou@hamon.com - www.hamon-water-solutions.com