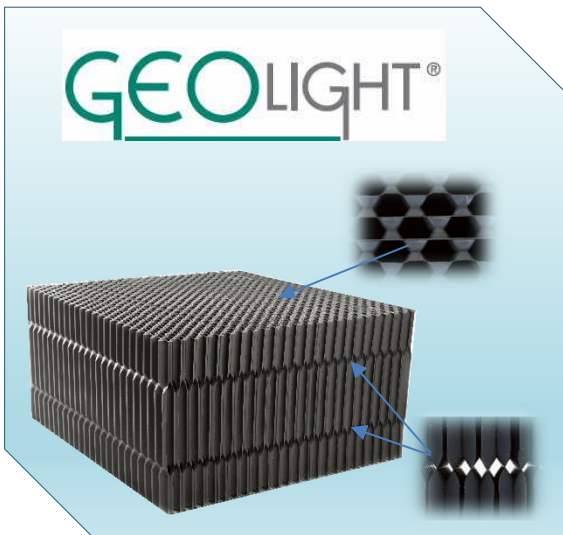


ANNEXE TECHNIQUE

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>			

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

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



✓ Quelques références de remblai allégé :

- Le Louvre - 7500m³
- Luxembourg - 2692m³
- Vensac - 2000m³
- Ambares - 1200m³
- ...

GEOlight :
La SAUL validée par le Guide
technique du LCPC
(Laboratoire Central des Ponts et
des Chaussées)



✓ Avantages :

- Fonction drainante : permet **une circulation de l'eau à la fois horizontale et verticale.**
- Rapidité d'installation
- Excellente résistance mécanique
- Fabriqué en **PVC 100% recyclé** : la matière première provient de matériaux de vie.

Cela contribue ainsi à l'amélioration du bilan carbone.

de fin

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

PRECONISATIONS

NOTE : Afin de respecter les conditions de résistance mécanique du GEOLight, vous devrez veiller à respecter les contraintes de remblais pour le GEOLight selon le guide LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées) joint en annexe et résumées ci-dessous :

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> d'enfouissement (fond)	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
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

GEOlight®
Gestion des eaux pluviales



FICHE TECHNIQUE

A John Cockerill
Company



Référence chantier :

Client : SDS

Lieu : Torkay (Uk)

Volume : 7500m³



GEOlight 200-1.5

Les avantages

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**.

- **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 | 11/2022

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

SIEGE 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





FICHE TECHNIQUE



Référence chantier :
 Client : TEE PAYSAGE
 Lieu : St Jean à Martigues (13)
 Volume : 370m³



GEOlight 400-1.8

Les avantages

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**.

- **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



FICHE TECHNIQUE



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



GEOlight 400-3.6

Les avantages

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**.

- **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 | 1/2022

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

SIEGE 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



A John Cockerill Company

GEO LIGHT®
Structure alvéolaire pour remblai allégé

**MADE IN FRANCE
FABRICATION FRANÇAISE**

Résistant

Léger

Drainant

Rapidité d'installation

25 ans d'expérience

100% Français

PVC 100% recyclé

Simplicité d'installation

www.hamon-watersolutions.com

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.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



Structure alvéolaire pour remblai allégé



Le **remplacement de remblai classique** par du remblai allégé présente tout son intérêt dans des zones de sols compressibles, notamment au niveau des **glissements de terrain**, ou derrière des ouvrages de soutènement.

Contrairement aux remblais allégés utilisés pour cette application, le GEOLight offre également une fonction **drainante** qui permet éventuellement une **circulation verticale et horizontale de l'eau** au cœur du bloc.

Le GEOLight® est un bloc d'alvéoles constitué de feuilles thermoformées assemblées. C'est une **structure alvéolaire ultra légère (SAUL)** qui permet d'allier **légereté** et **résistance mécanique** importante.

Les blocs de GEOLight® sont produits à partir de films en **PVC 100% recyclés**. L'assemblage de ces produits est réalisé dans notre usine en **France** ou directement sur site. Les blocs sont juxtaposés **simplement**, sans accessoires de liaison.



MUSÉE DU LOUVRE (1993)

7 500m³ de remblai allégé



REMBLAI SUR SOL MOU

➔ Réduire les tassements de remblai

Produits	GEOLight		
	200-1.5	400-1.8	400-3.6
Dimensions	2400 x 800 x 500mm		
Matière	PVC 100% recyclé		
Masse volumique	40Kg/m ³	43Kg/m ³	50Kg/m ³
Résistance en compression	200Kpa	300Kpa	400Kpa
	Gamme ajustable selon vos besoins (600 Kpa...)		



REMBLAI SUR VERSANT INSTABLE

➔ Augmenter la stabilité

REMBLAI SUR CONDUITE ENTERRÉE

➔ Limiter le poids sur des ouvrages enterrés



John Cockerill Hamon

5 rue des Chênes—Zone Industrielle – ARROU—28290 VALD'YERRE

Tel. : +33 (0) 2 37 97 04 64 // @ : www.hamon-watersolutions.com - Mail : info.arrou@hamon.com