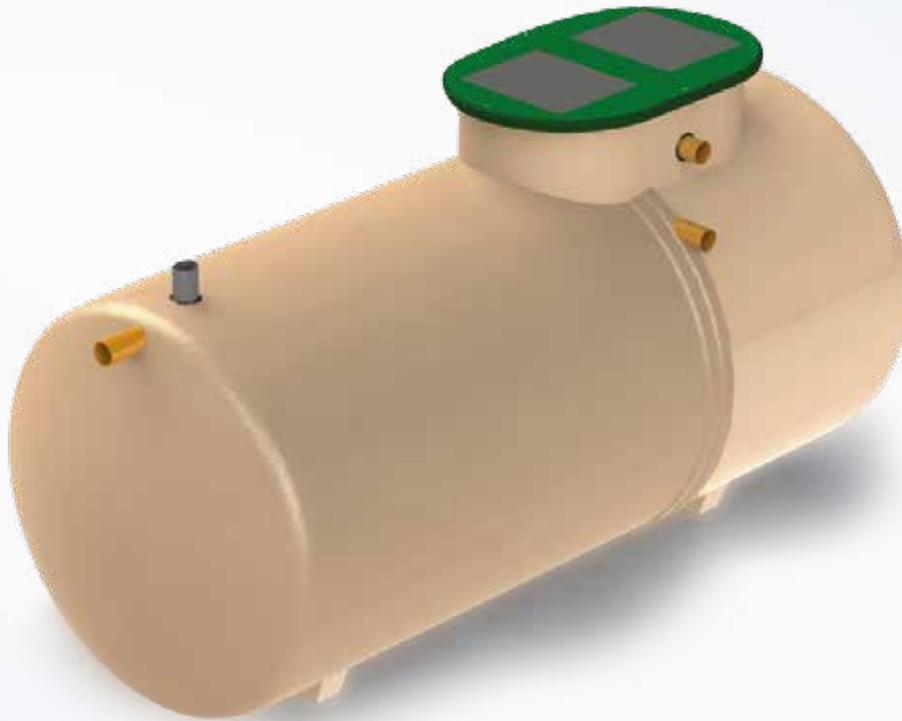


# BioFicient 4-6

---

## MANUEL D'INSTALLATION

---



Part Code	Issue	Description	Date
017904	02	CC1350 CC1312	November 2016

## SOMMAIRE

<b>Santé et sécurité</b>	<b>Page 3</b>
<b>Présentation du système</b>	<b>Page 4</b>
<b>Liste de contrôle du Bioficient</b>	<b>Page 5</b>
<b>Installation</b>	<b>Page 6-8</b>
<b>Installation du panneau de contrôle</b>	<b>Page 9</b>
<b>Démarrage</b>	<b>Page 11</b>



## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Vous devez lire attentivement ces avertissements avant d'installer ou d'utiliser l'équipement. Si l'équipement est transféré à un nouveau propriétaire, il faudra toujours s'assurer que tous les documents pertinents sont fournis. Observez toutes les étiquettes de danger et prenez les mesures appropriées pour éviter l'exposition aux risques indiqués. Prenez soin de maintenir une bonne posture, en particulier lors du levage. Utilisez un équipement de levage approprié si nécessaire.



- Seuls les entrepreneurs expérimentés devraient procéder à l'installation, en suivant les directives.
- L'appareil doit être pourvu d'un accord d'inspection préalable la mise en service émis par un technicien agréé.
- Un électricien qualifié doit effectuer les travaux d'électricité
- Les couvercles doivent être maintenus verrouillés
- Observez toutes les étiquettes de danger et prenez les mesures appropriées pour éviter l'exposition aux risques indiqués.



### VETEMENTS

- Nous recommandons l'utilisation d'un masque anti-poussière et de gants lors de la coupe des composants GRP
- Toute personne exerçant la maintenance de l'équipement doit porter des vêtements de protection appropriés, y compris des gants.

### MAINTENANCE ET PROCÉDURES D'INSPECTION

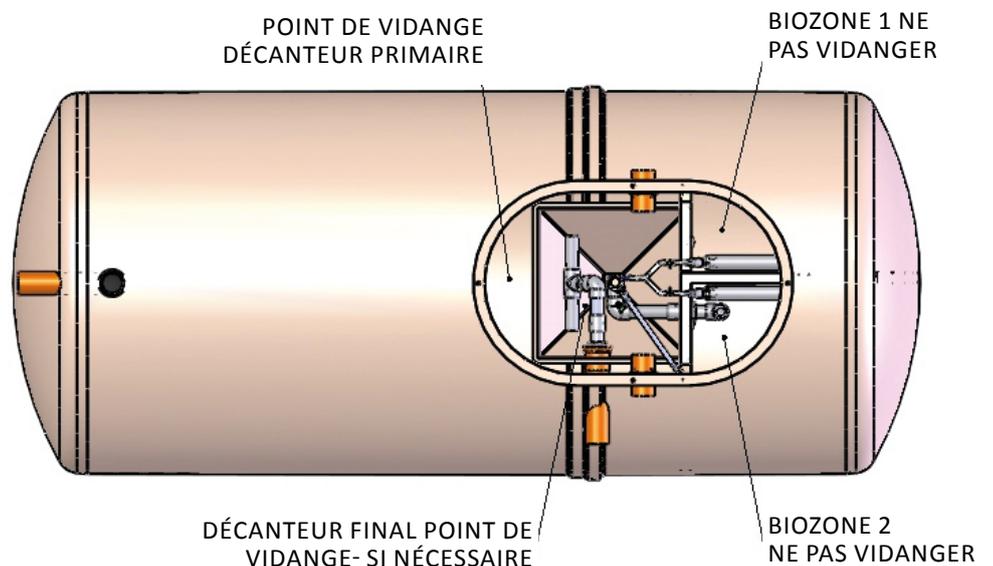
- Si vous souhaitez vérifier le fonctionnement de l'équipement, veuillez respecter toutes les précautions nécessaires, y compris celles énumérées ci-dessous, qui s'appliquent aux procédures de maintenance.
- L'alimentation électrique de l'appareil doit être isolée à partir du (des) panneau(x) de contrôle avant le levage des couvercles.
- Si l'appareil doit fonctionner sans les couvercles, il faudra prendre toutes les précautions pour éviter tout contact avec les pièces mobiles et les composants électriques ou conducteurs.
- Les protections de joints doivent être remplacées et fixées si elles sont retirées pendant la maintenance.
- Une fois le courant isolé, le panneau de contrôle doit être maintenu bloqué fermé pour éviter les reconnections accidentelles pendant que les travaux ou l'inspection sont en cours.

### ZONE DE TRAVAIL

- Assurez-vous que la zone de travail est bien éclairée.
- Assurez-vous que vous êtes familier avec les zones de travail sécuritaires, les accès et que la zone est bien éclairée.
- Utilisez uniquement les allées d'accès désignées. Ne marchez pas sur le couvercle ou la (les) grille(s) de protection du puits profond.
- Tenez-vous toujours bien campé et en équilibre à tout moment. Évitez les bords tranchants.

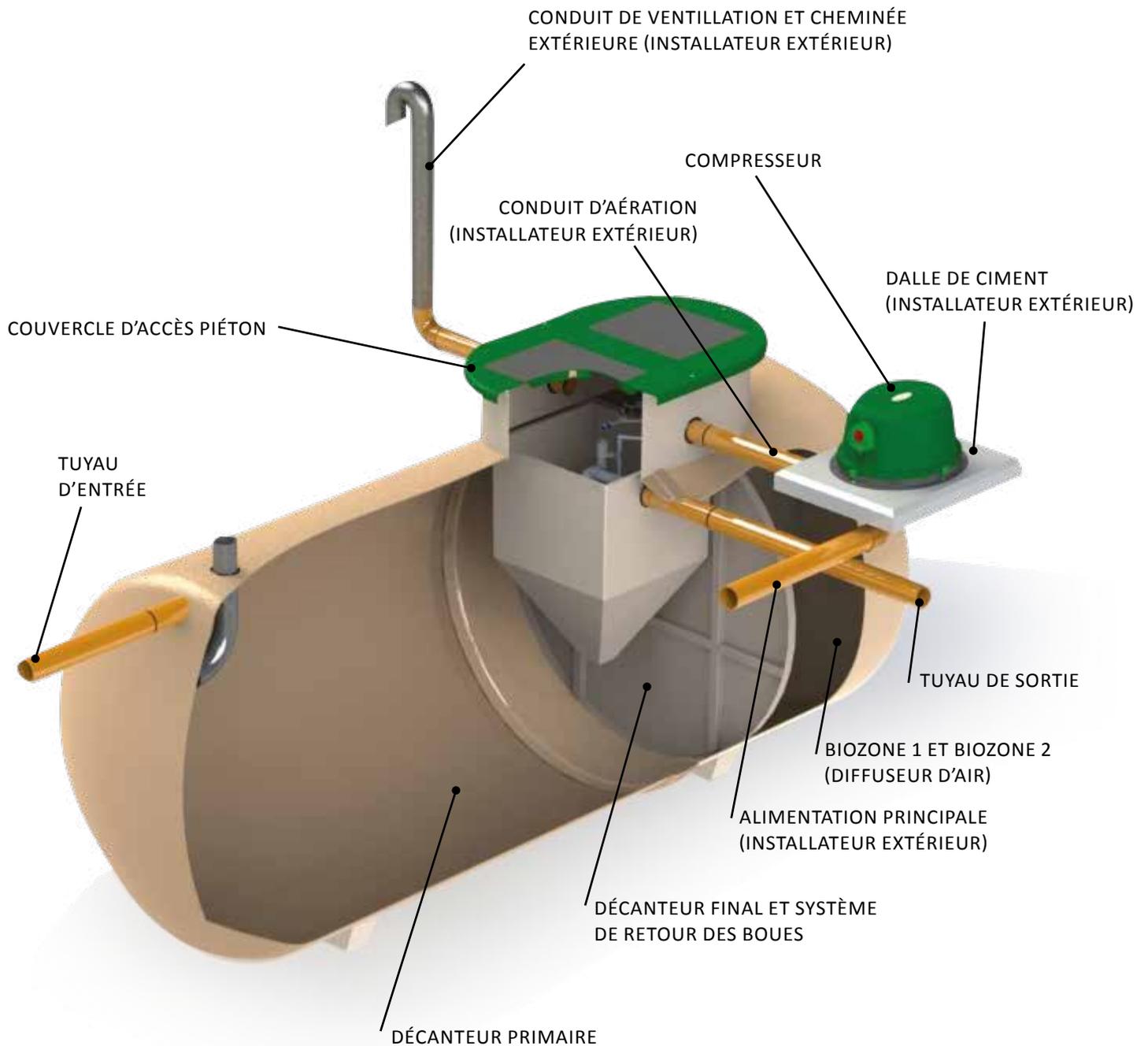
### VIDANGE

- La vidange doit être effectuée par un entrepreneur d'élimination des déchets autorisé détenant les permis nécessaires pour transporter et éliminer les boues d'épuration.



## PRESENTATION DU SYSTEME

Le dessin ci-dessous indique les prérequis basics pour un système standard.  
Merci de noter que tous les articles requis sont fournis par Kingspan.



## LISTE DE CONTRÔLE DU BioFicient®

Les documents de livraison fournis ont 2 articles listés; Vérifiez que le code du tank (article 1) and le code du compresseur (article 2) sont les même que sur l'unité livrée.

Exemple;

Code produit- BFGAG050K

Article 1- BFGTANK4GO50K (code du tank)

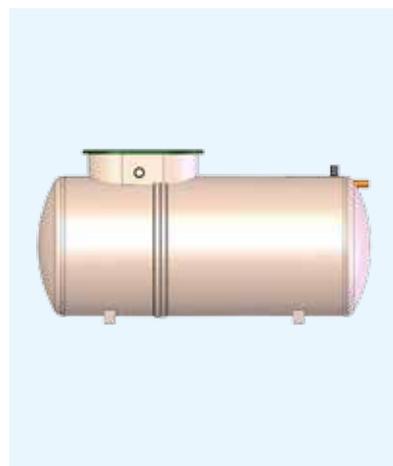
Article 2- BHBF4GOK (code compresseur)

### Station d'épuration

---

#### Item 1

NB: Le volume et le design de la station varie (15EH à 30EH).  
Merci de vérifier votre commande et croiser les références avec les dessins technique.



### Assemblage du compresseur

---

#### Item 2

Le compresseur est composé d'une ventilation, panneau de contrôle ou isolateur, électrovanne, tuyauteries et raccords associés.



### Tuyau de 13 mm -15 mètres

---

Un tuyau de 13 mm est requis pour connecter le tuyau d'1/2" dans le compresseur vers la recirculation dans la station.  
Fourni à l'intérieur du compresseur.



### Tuyau de 19 mm - 15 mètres

---

Tuyau de 19 mm requis pour connecter le tuyau de 3/4" dans le compresseur vers la membrane de diffusion d'air.  
Fourni avec le compresseur.



# INSTALLATION

## 1. CREUSEZ UN TROU

Dimensions approximatives

Modèle	Dimètre (mm)	Longueur (mm)	Inlet invert (mm)	Fil d'eau de sortie profondeur d'installation (mm)	Profondeur d'installation* (mm)
Bioficient 4	1920	3230	500	630	2300
Bioficient 5	1920	4390	500	630	2300
Bioficient 6	1920	6220	500	630	2300

\*Basé sur un fil d'eau d'entrée de 500mm



## 2. ÉTALEZ UNE COUCHE DE BÉTON DE 150-200 MM



## 3. INSTALLEZ L'UNITÉ DANS LE CIMENT

Ne devrait pas être levé avec de l'eau à l'intérieur.



## 4. REMBLAI ET NIVEAU

Vérifiez que l'orientation d'entrée et de sortie est correcte et que la cuve est à niveau.

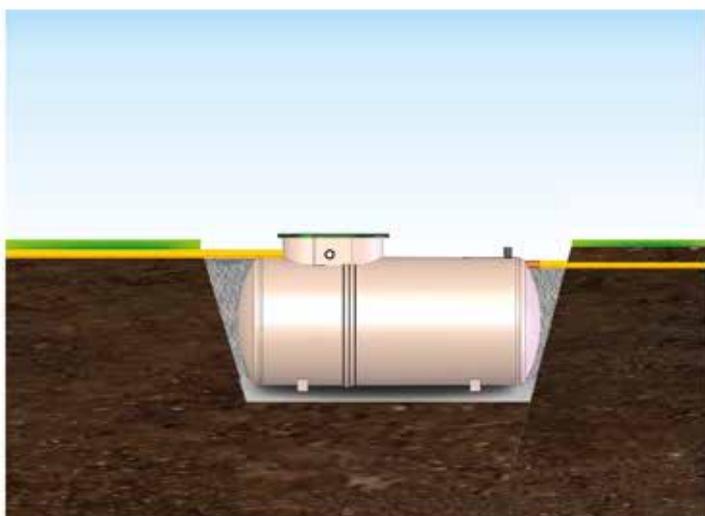
1. Versez 300mm d'eau dans le tank,
2. Remplissez avec du gravier ou similaire. Le gravier est tributaire de l'utilisation de sangle et d'encrage corrects.
3. Remplissez l'espace autour de la cuve jusqu'au niveau d'eau dans la cuve.
4. Continuez à remblayer tout en maintenant le niveau de l'eau à l'intérieur à 300mm au-dessus du niveau de remblai à tout moment, jusqu'à sous le tuyau d'entrée/sortie.

Chantier humide: Assurez-vous que la base est adéquate pour supporter le poids de la cuve et son contenu. Si la base est instable, creusez 250-300mm au-dessous du niveau du béton et remplissez de matériau dur compacté.

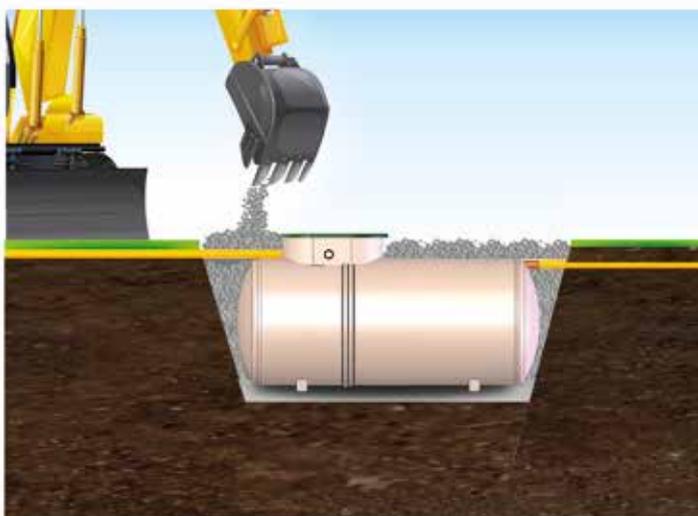


**Le niveau d'eau doit toujours être plus haut que le remblai.**

## 5. CONNECTEZ LES TUYAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE

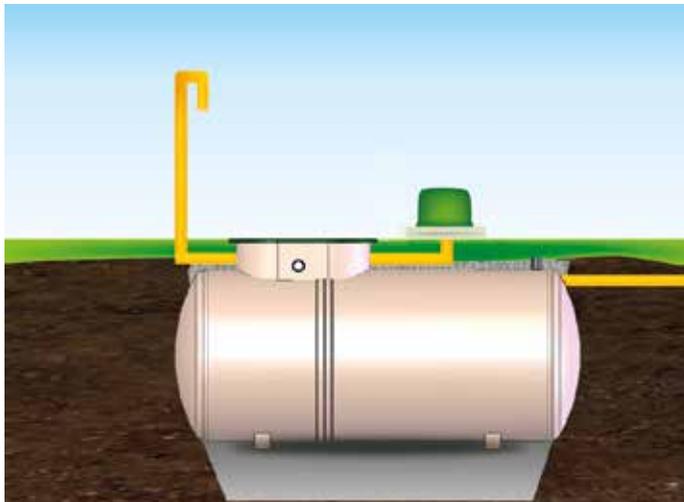


## 6. CONTINUEZ DE REMBLAYER

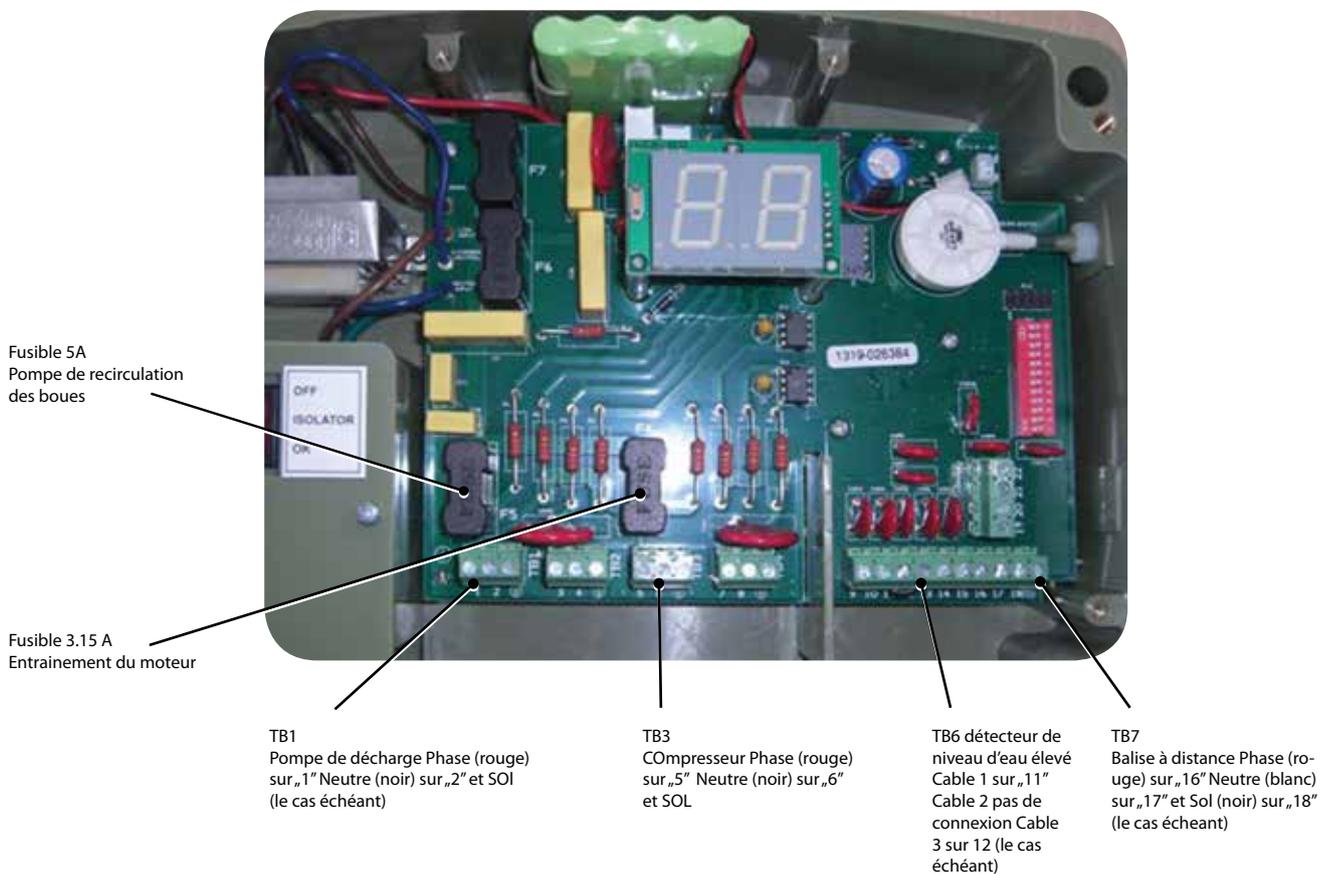


## 7. AÉRATION

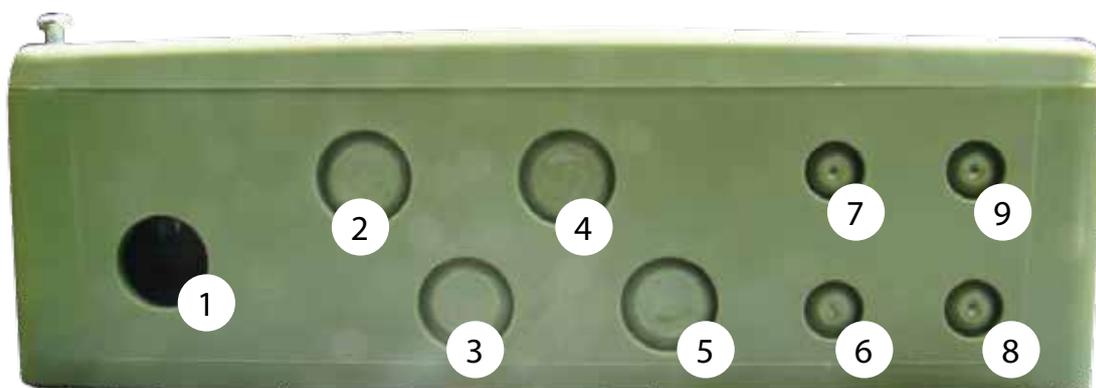
À être ventilé directement sur le site.



## INSTALLATION DU PANNEAU DE CONTROLE



## POINT D'ENTRÉE DU PANNEAU DE CONTRÔLE SELON L'ÉQUIPEMENT FOURNI



Produit	Presse-étoupe requis	Numéro du trou du presse-étoupe	Connection
Alimentation principale	M20	1	
Cable de la pompe de décharge	M20	2	1&2
Cable de la valve de pompe de décharge	M20	3	1&2
Cable du compresseur	M20	4	5&6
Cable alarme niveau élevé	M12	7	11&12
Balise	M12	9	16, 17&18

		Ampère		
		Bioficient 1	Bioficient 2	Bioficient 3
Blower	240 volt phase simple	0.52	0.52	0.52
Valve	Voltage bas	2.2	2.2	2.2

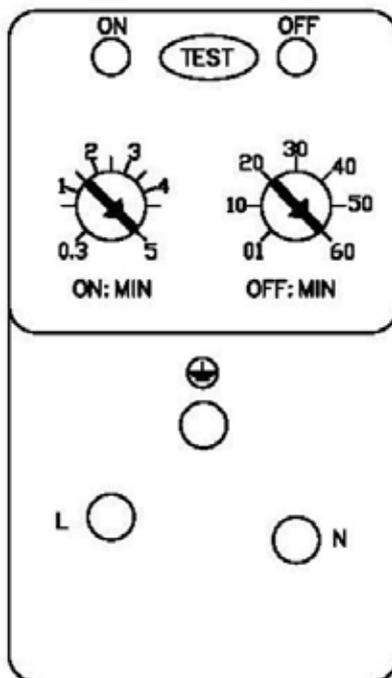
## CODE ERREUR ET FUSIBLE

CODE	DÉFAUT	FUSIBLE	Ampère
F1	Aucune alimentation de l'appareil	Boite fusibles client	N/A
F2	La pression a échoué (le cas échéant)	N/A	N/A
F3	L'alarme de haut niveau est enclenchée (le cas échéant)	N/A	N/A
F4	Le fusible du moteur a échoué	F3	3.15
F5	Le fusible de la pompe de décharge a échoué (le cas échéant)	F1	5.0
F6	Le fusible de la pompe doseuse chimique a échoué (le cas échéant)	F4	0.25
F7	Le fusible de la pompe de recirculation a échoué (le cas échéant)	F2	5.0
F8	L'alarme de perte de rotation a été enclenchée	N/A	N/A
--	L'unité a un défaut qui s'est corrigé (clignotement gauche-droite-charge de batterie clignotement gauche seulement-batterie chargée)	N/A	N/A

Tous les fusibles sont de type de temporisation HBC de 20mm

## PARAMÈTRES DE PAUSE ET FONCTIONNEMENT DE LA VALVE DE RETOUR DES BOUES

**REGLAGE DE LA MINUTERIE:**  
**ON = 5MINS (ex FONCTIONNE POUR 5 MIN)**  
**OFF = 60 MINS (ex ETEIND PENDANT 60MIN)**

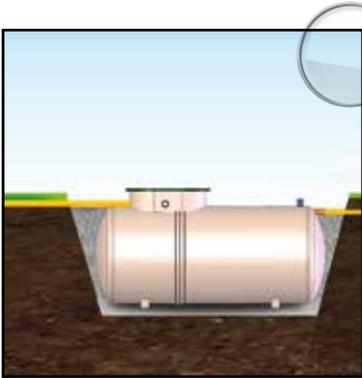


### DETAIL DU REGLAGE DE LA MINUTERIE

La minuterie est configurée en usine sur le bon réglage.

## DÉMARRAGE

---



Nous recommandons que l'appareil soit pourvu d'un accord d'inspection préalable à la mise en service émis par un technicien agréé.



Une fois que l'appareil est installé, il doit être maintenu rempli d'eau.

## NOTES

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



**Kingspan Environmental Ltd**  
Unit 1, Derryboy Road  
Carnbane Industrial Estate Newry,  
BT35 6QH  
Newry

GB T: 084 48 46 0500  
NI T: 028 30 25 4077  
IRL T: 048 30 25 4077  
[www.kingspanenviro.com](http://www.kingspanenviro.com)

**Kingspan Environmental**  
College Rd North  
HP22 5EW  
Aston Clinton, Aylesbury

