



Installations enterrées de traitement des eaux d'égout domestiques

BIODIGESTER LTD

Concepteurs et fabricants d'installations de traitement des égouts domestiques respectueuses de l'environnement, aux normes modernes, dans toutes les situations où aucun réseau d'égout n'est disponible.

www.biodigester.co.uk Tél.: +44 (0)1278 786104

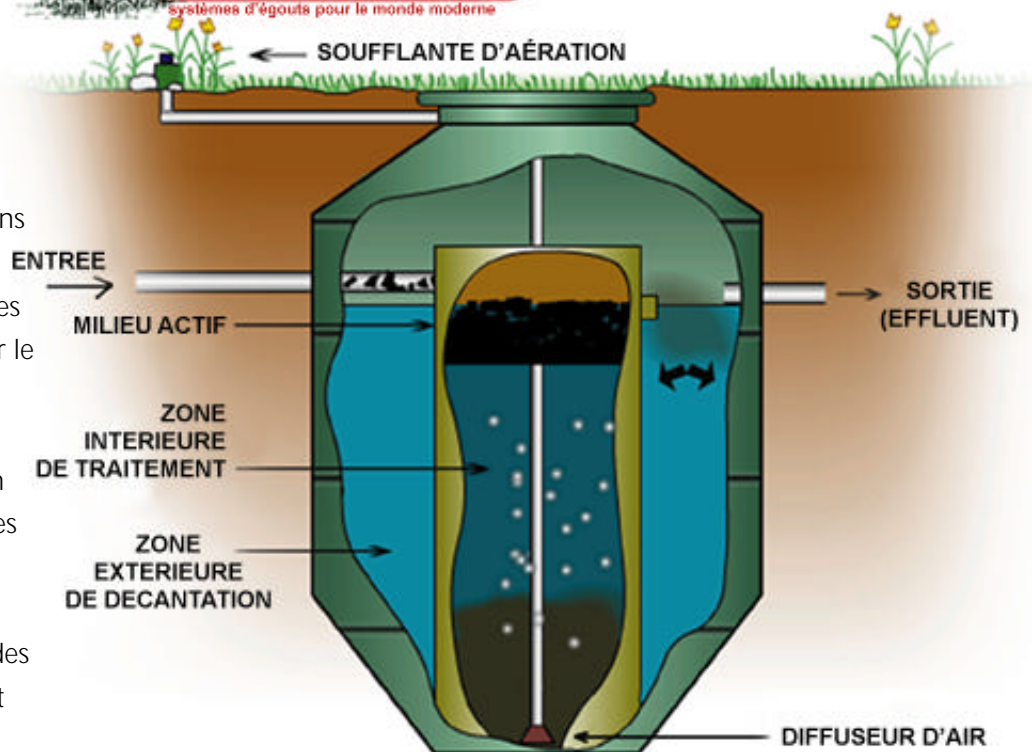
Comment fonctionne?

L'air est insufflé dans le BIODIGESTER par un compresseur électrique habituellement monté à moins de 10 mètres de l'installation de traitement des effluents. L'air est diffusé par le bas de la chambre centrale.

Cette alimentation accrue en oxygène accélère l'activité des micro-organismes naturellement présents qui dégradent les particules solides en un effluent transparent et en boues non-toxiques. Le milieu actif en plastique est utilisé pour fournir une grande surface à laquelle les micro-organismes peuvent adhérer, et par ailleurs, comme il est mobile, il facilite la dégradation rapide des matières solides.

L'air diffusé agit également comme un "ascenseur pneumatique" qui remet en circulation les solides de la "chambre de décantation" extérieure vers la "chambre de traitement" intérieure. Cette remise en circulation permet également aux deux chambres de rester aérobies. Le processus fonctionne de façon continue, 24 heures sur 24.

L'installation est conçue en conformité avec les normes européennes proposées.



Performances

Ce matériel est conçu pour produire une qualité d'effluents aux caractéristiques suivantes :

- DBO 5 20mg/l
- Solides en suspension 30mg/l
- Azote ammoniacal (comme N) 20mg/l

Par comparaison, une fosse septique produit une DBO 5 de 400 mg/l.

Des qualités d'effluents plus contraignantes peuvent également être réalisées. L'effluent peut être refoulé vers un cours d'eau ou puisard d'infiltration, sous réserve d'agrément.

DBO = Demande Biochimique en Oxygène mesurée sur 5 jours

Réglementation

Environnement:

BIODIGESTER est conforme à l'ensemble des normes européennes proposées,

Construction:

Règles de la construction, BIODIGESTER est conforme à l'ensemble des normes européennes proposées.

Gamme



T6 BIODIGESTER - 6 personnes

Convient pour une maison petite à moyenne, jusqu'à 6 personnes.

Dimensions **Largeur 1860mm Profondeur 2370mm**
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également: 900mm, 1200mm, 1500mm



T12 BIODIGESTER - 12 personnes

Convient pour une grande maison, jusqu'à 6 personnes

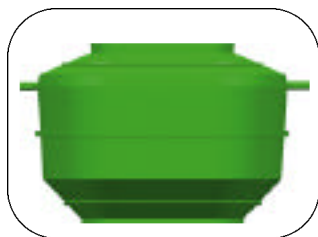
Dimensions **Largeur 1860mm Profondeur 2370mm**
Longueur 2610mm
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également : 900mm, 1200mm, 1500mm



T18 BIODIGESTER - 18 personnes

Convient pour deux à quatre maisons, un petit hôtel ou un bar

Dimensions **Largeur 1860mm Profondeur 2370mm**
Longueur 3360mm
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également : 900mm, 1200mm, 1500mm



T24 BIODIGESTER - 24 personnes

Convient pour trois à six maisons, un petit camping, un hôtel petit ou moyen ou un bar

Dimensions **Largeur 2700mm Profondeur 2370mm**
Longueur 3360mm
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également : 900mm, 1200mm



T30 BIODIGESTER - 30 personnes

Convient pour quatre à sept maisons, un camping, un hôtel, un bar ou un restaurant

Dimensions **Largeur 2700mm Profondeur 2370mm**
Longueur 4110mm
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également : 900mm, 1200mm



T36 BIODIGESTER - 36 personnes

Convient pour six à neuf maisons, un camping, un hôtel, un bar ou un restaurant.

Dimensions **Largeur 2700mm Profondeur 2370mm**
Longueur 4860mm
Profondeur d'entrée de vidange standard 600mm
Disponible également : 900mm, 1200mm

De quelle dimension ai-je besoin?

Formule de dimensionnement :

(usage résidentiel normal) :

1 personne par chambre + 1/2 personne par maison (ainsi une maison de 4 chambres = 4,5 personnes)

Ceci peut varier suivant les conditions locales.

Pourquoi utiliser un



● Processus simple

- ◆ Fonctionnement sans odeurs
- ◆ Soufflante d'aération industrielle éprouvée :
 - Basse consommation électrique
 - Grande longévité
 - Fonctionnement silencieux

● Installation simple

- ◆ Construction robuste
 - Pas de remblaiement en béton nécessaire
 - Economies substantielles à l'installation
 - Peut-être installée par un particulier
- ◆ Installation simple en terrain humide*
- ◆ Base pleine stable permettant un alignement aisé

● Entretien simple

- ◆ Périodicité des vidanges étendue – 2 – 5 ans
- ◆ Pas de pièces souterraines en mouvement
- ◆ Entretien annuel simple et économique

*nappe phréatique élevée

Pour le traitement plus important des eaux d'égout agricoles, contactez-nous

Autres points à prendre en considération

- Avez-vous besoin d'un permis de construire ?
- Si le système doit être partagé entre plusieurs maisons, vous devrez créer un syndicat de gestion pour la mise en copropriété et l'exploitation de l'installation.
- La réglementation de la construction stipule que le refoulement de l'installation doit être à plus de 10 m de toute habitation. Elle stipule aussi qu'une fosse septique doit être implantée à plus de 7 m d'un puits. L'implantation d'une installation de traitement des eaux d'égout est ouverte à une certaine interprétation – consultez l'organisme de contrôle de votre région.
- Quelle sera la profondeur de la vidange vers le BIODIGESTER sur le site d'implantation proposé ? La pente requise est de 1 m pour 60 m.
- Vous devrez décider où iront les effluents traités. Iront-ils dans un cours d'eau ou une rivière (option la plus facile) ou dans un puisard d'infiltration ? (La conception du puisard d'infiltration, des tests de percolation et autres détails sont disponibles sur notre site Internet, ou contactez-nous).
- Vous devrez effectuer un test de percolation si vous utilisez un puisard d'infiltration.
- Avez-vous assez d'espace pour un puisard d'infiltration ?
- Les effluents traités s'évacueront-ils par gravité ou sera-t-il nécessaire de les évacuer par pompage ? Sur nos unités les plus petites, des pompes intégrées peuvent être montées. Sur nos unités les plus grandes, des stations de pompage externe pourront être installées. Contactez-nous pour tous détails sur la gamme de solutions que nous fabriquons.
- Pouvez-vous fournir de l'électricité à moins de 10 m du site ?

Visitez www.biodigester.co.uk.

Installation

Méthode résumée:

1. Creuser un trou 300 mm plus large et 200 mm plus profond que l'unité correspondante.
2. Contrôler la hauteur de la nappe phréatique. S'il y a un risque que l'eau monte au-dessus de la base de l'unité, alors la méthode "terrain humide" doit être employée.
3. Mettre en place un fond de sable, gravier, déblais ou béton de 200 mm.
4. Placer BIODIGESTER sur le fond, engager les nervures dans le fond et contrôler les niveaux.
5. Remplir BIODIGESTER d'eau.
6. Si vous avez une nappe phréatique élevée, les ancrages "terrain humide" doivent être recouverts d'au moins 250 mm de béton, avec la quantité minimale prescrite sur la fiche technique.
7. Remblayer avec du gravier ou du béton selon les préférences.

Pour obtenir des informations plus détaillées sur l'installation ou les caractéristiques techniques des produits, et pour toute autre information, visitez www.biodigester.co.uk.



www.biodigester.co.uk

BIODIGESTER LTD

27 Brightstowe Road

Burnham on Sea,

Somerset TA8 2HW

Fax: +44 (0)1278 793380

Courriel: sales@biodigester.co.uk

Tel: +44 (0)1278 786104