



SIMS-PROS

Financement-Gestion-Location-Vente des biens immobiliers-
Constructions-Réalisation de fosses biofils-Achats & ventes des maisons-
Terrains- Voitures

FORMATION EN BIO DIGESTEUR



Tél (+225) : 07 48 61 96 78/ 07 47 40 82 55 /01 02 67 10 14/05 05 90 79 15

FIXE(+225) :27 23 59 74 16

Siège :Cocody Riviera / N'dotré carrefour sotraprim



SIMS-PROS

Financement-Gestion-Location-Vente des biens immobiliers-
Constructions-Réalisation de fosses biofiltres-Achats & ventes des maisons-
Terrains- Voitures

1/QU'EST-CE QUE LE BIO DIGESTEUR ?

Le bio digesteur ou bio digesteur anaérobie est un dispositif technique utilisé pour produire du biogaz, un mélange de gaz — principalement du méthane et du dioxyde de carbone — produit par des bactéries digérant de la matière organique dans des conditions anaérobies. Un bio digesteur n'est donc rien d'autre qu'un réacteur chimique dont les réactions chimiques ont une origine biologique. Il est l'élément capital dans la transformation anaérobie.

2/LES DIFFERENTS TYPES DE BIODIGESTEUR

Certains traitant les déjections animales uniquement, d'autres les excréments humains, d'autres encore étant mixtes. Le principe de fonctionnement du bio digesteur étant assez simple, il existe différentes manières de le mettre en place, et différents matériaux (plus ou moins onéreux) peuvent être utilisés en fonction des moyens à disposition de son utilisateur. Celle qui gère les déchets humains c'est elle qu'on construit pour les zones marécageuses et elle est construite en béton pour empêcher les eaux de s'infiltrer dans la chambre bio digesteur.

3/LA NOUVELLE TECHNOLOGIE BIO DIGESTEUR

Il existe aujourd'hui des options viables: économique, peu encombrant et très efficace. Le bio digesteur, une nouvelle solution de remplacement pour la gestion des déchets, remplace peu à peu les fosses septiques traditionnelles.

Il existe aussi un certain nombre de méthodes innovantes pour installer ce système, qui est essentiellement un moyen biologique utilisant des enzymes pour accélérer la dégradation bactérienne des déchets.

Tél (+225) : 07 48 61 96 78/ 07 47 40 82 55 /01 02 67 10 14/05 05 90 79 15

FIXE(+225) :27 23 59 74 16

Siège :Cocody Riviera / N°dotré carrefour sotraprim



SIMS-PROS

Financement-Gestion-Location-Vente des biens immobiliers-
Constructions-Réalisation de fosses biofiltres-Achats & ventes des maisons-
Terrains- Voitures

Les eaux grises de la maison et les excréments humains sont dirigés vers le bio digesteur via une tuyauterie d'entrée, ils se décomposent naturellement, produisant du méthane et de l'eau comme sous- produits.

4/PROCESSUS

Le processus commence par l'excavation et l'élimination de toute terre de coton noire.

La quantité d'espace nécessaire pour la réalisation d'un bio digesteur est déterminée par l'occupation de la maison ou du bâtiment (population).

Pour les habitations familiales ils ont besoin de 1M3 d'espace pour le bio digesteur.

5/TEMPS DE CONSTRUCTION

L'installation prend environ 13 jours, après quoi nous attendons 5 jours pour introduire des enzymes et le bio digesteur est alors considéré comme prêt à l'emploi.

Il se construit en béton dans les zones marécageuses et dans les zones non marécageuses, il peut se construire en brique.

6/ LES ELEMENTS PRODUITS PAR LE BIODIGESTEUR

Les sous-produits.

L'eau et le méthane produits par le processus peuvent être récoltés si l'utilisateur le souhaite. Cependant, le méthane produit dans le cas d'unités domestiques individuelles est plutôt insignifiant. Il vient donc il faut sortir un tuyau d'aération pour que le gaz s'échappe dans l'atmosphère.

Un bio digesteur destiné à une habitation résidentielle unique est classifié pour desservir un maximum d'utilisateurs 30 usagers, tandis qu'un autre destiné à une institution dessert environ un maximum d'utilisateur 200-2000. À partir de ces derniers, le biogaz peut être récolté pour la cuisson car la biomasse est suffisante pour produire suffisamment de gaz.

Tél (+225) : 07 48 61 96 78/ 07 47 40 82 55 /01 02 67 10 14/05 05 90 79 15

FIXE(+225) :27 23 59 74 16

Siège :Cocody Riviera / N°dotré carrefour sotraprim



SIMS-PROS

Financement-Gestion-Location-Vente des biens immobiliers-
Constructions-Réalisation de fosses biofiltres-Achats & ventes des maisons-
Terrains- Voitures

Toutefois, dans les deux cas, l'eau peut être récupérée pour le jardinage ou le ménage, ou l'utilisateur peut la laisser s'infiltrer dans le puisard non vidangeable.

Il est intéressant de noter que l'eau peut également être purifiée pour la consommation humaine, bien que cela nécessite des systèmes de purification sophistiqués.

7/ AVANTAGES

La technologie du bio digesteur présente plusieurs avantages par rapport au système septique traditionnel.

Le bio digesteur prend moins de place.

Les fosses septiques prennent plus d'espace, ce qui gaspille votre précieux terrain.

Il va sans dire que l'avantage économique résultant de l'eau recyclée et du gaz récupéré vous permet d'économiser des coûts d'énergie de cuisson substantiels.

En outre, les mauvaises odeurs éprouvées dans les fosses septiques sont révolues, car le bio digesteur assure une décomposition complète des déchets contrairement aux fosses septiques qui stockent simplement les déchets.

Plus abordable

Les coûts d'installation se révèlent plus viables que les fosses septiques, contrairement aux craintes que beaucoup ont toujours exprimées concernant les coûts.

Tél (+225) : 07 48 61 96 78/ 07 47 40 82 55 /01 02 67 10 14/05 05 90 79 15

FIXE(+225) :27 23 59 74 16

Siège :Cocody Riviera / N'dotré carrefour sotraprim



SIMS-PROS

Financement-Gestion-Location-Vente des biens immobiliers-
Constructions-Réalisation de fosses biofiltres-Achats & ventes des maisons-
Terrains- Voitures

8/CHOSSES À ÉVITER

Il est conseillé aux utilisateurs de s'assurer que les produits chimiques, matières plastiques et autres articles tels que les couches ne sont pas dirigés vers le bio digesteur cela provoque un encrassement et interfère avec l'action biologique de la bactérie.

Dans des cas incontrôlables, les bacs à graisse installés servent à épurer les produits chimiques car les eaux usées des salles de bain y sont dirigées

Ce système représente un investissement rentable pour les propriétaires de maison, les bâtiments institutionnels et commerciaux. Bien qu'il y ait la question des effets environnementaux du méthane qui s'échappe dans l'air, en particulier pour les unités d'habitation individuelles où la récolte est insignifiante, cela ne peut toutefois exclure les avantages primordiaux.

9 /COMPOSITION DU BIO DIGESTEUR

Le bio digesteur qui gère les excréments humain est composé de deux chambre et d'un bac dégraisseur ou encore puisard non vidangeable, (se bac dégraisseur peu à la fois gère les eaux du bio digesteur et aussi des eaux des cuisines) mais il est mieux que chacun gère ses eaux.

Le bio digesteur qui permet de créer du bio gaz est composé de trois chambres :

- Une qui reçoit les excréments et l'amène dans la chambre biodigesteur.
- Une qui dégrade les excréments et les transforme en bio gaz par la fabrication du bio masse en méthane.
- Une qui reçoit les excréments transformés en engrais pour l'agriculture.

Tél (+225) : 07 48 61 96 78/ 07 47 40 82 55 /01 02 67 10 14/05 05 90 79 15

FIXE(+225) :27 23 59 74 16

Siège :Cocody Riviera / N°dotré carrefour sotraprim

Nb : vous pouvez avoir aussi de l'électricité avec du bio digesteur mais il nécessite d'autres installation.

10/QU'EST-CE QUE LE BIOGAZ

C'est le résultat de fermentation anaérobie (en dehors de la présence d'oxygènes) des déchets organique. En l'absence d'oxygènes, la matière organique est transformée en matière minérale par des bactéries. Cette réaction s'accompagne de la production de biogaz comportant de 55 à 70 pourcent de méthane (gaz naturel)

Comment produire du biogaz domestique :

Quiconque ayant compris que nos déchets ménages, déjections animales ou humaine, ou coupes végétal se transforment en partie en biogaz (méthane) suite à leurs fermentations et que ce gaz rejeté dans l'atmosphère participe 11 fois plus que le CO₂ à l'effet de serre, sera tenté d'être utilisé de façon plus intéressante et moins polluante : sa combustion à des fins alimentaires. Voici un processus qui permettra à n'importe quel bricoleur de se fabriquer une petite unité de productions de biogaz domestique.

Quel sont les déchets qui sont utiles :

Les déchets des bœufs

Les déchets de l'industrie agroalimentaire

Les déchets ménagers

11/Les outils de la production

- Te de dérivation
- Tonneau eau
- Embout de tuyaux
- Chambre à air
- Vanne de gaz
- Coude pvc
- Tétine ½ (pour flexible à manchonner).

12/Main d'œuvre pour la construction d'une fosse bio digesteur et pour la production du bio gaz :

- Macon
- Ferrailleur
- Coffreur
- Frigoriste
- Electricien



image 1

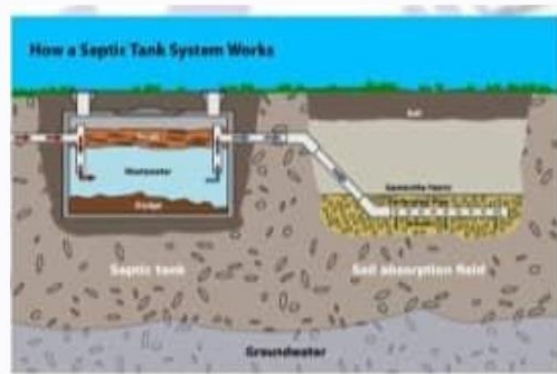


image 2

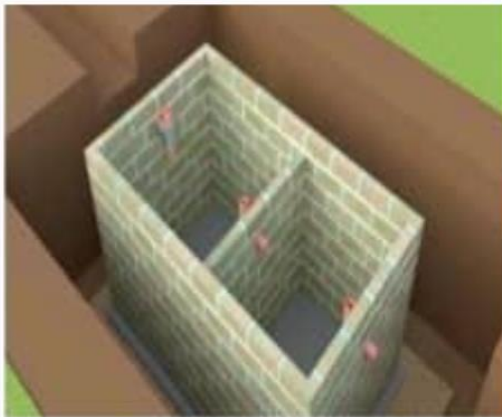


image 3

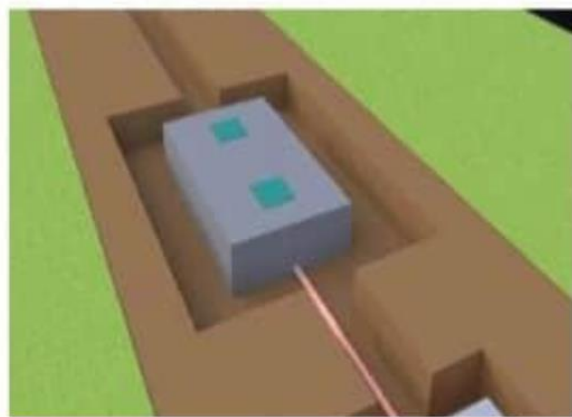


image 4



image 5



image 6



image 7



image 8



image 9



image 10

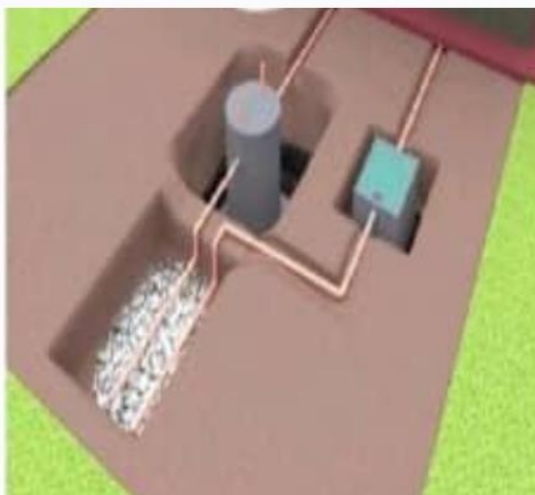


image 11



image 12



image 13



image 14



image 15



image 16

MESURE DE LA FOSSE BIODIGESTEUR

1 m3	30 usagers	familial
50 à 100 m3	200 à 2000 usagers	Lieux public
Bio master	2 sachets de 300 à 500 g	Familial