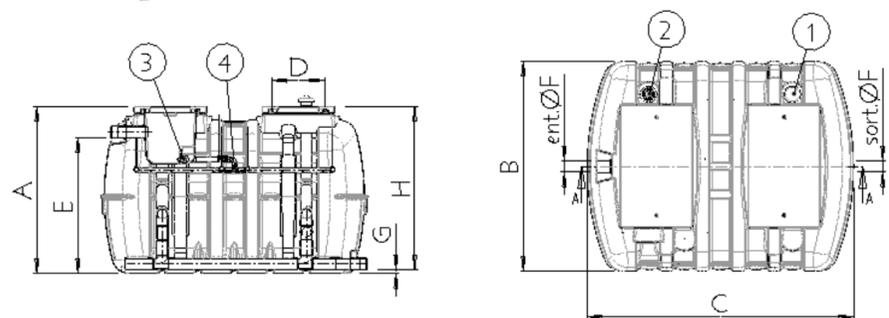


Redonnons le meilleur à la terre



	A	B	C	D	E	F	G	H
BIONUT06	1500	1880	2380	470x920	1220	100	37	1463
BIONUT05	1500	1880	2059	470x920	1220	100	37	1463

1. entrée d'air
2. ventilation haute secondaire
3. chasse à auget intégrée
4. dispositif de répartition

Exemples de positionnements :



Capacité EH	5	6	10	12	15	18	20	
Composition	1 fosse + 1 filtre		1 fosse + 2 filtres		1 fosse + 3 filtres		1 fosse + 4 filtres	
Prétraitement = fosses toutes eaux	Volume utile m³	3	4	5	6	8	10	10
Filtre BIONUT	Références	1 x BIONUT05	1 x BIONUT06	2 x BIONUT05	2 x BIONUT06	3 x BIONUT05	3 x BIONUT06	4 x BIONUT05
Surface totale nécessaire		7	8	12,5	14	18	22	24
Pack sortie haute	Filière avec relevage intégré RELBIONUT							

Entretien

Fosse toutes eaux : voir la fiche technique correspondante à la fosse toutes eaux.

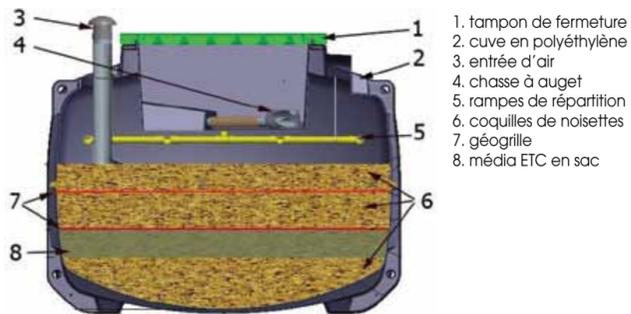
Filtre BIONUT : voir fiches techniques et guide de l'utilisateur

Fiches techniques

Pour pose en terrain classique : se référer à la fiche technique FT6050

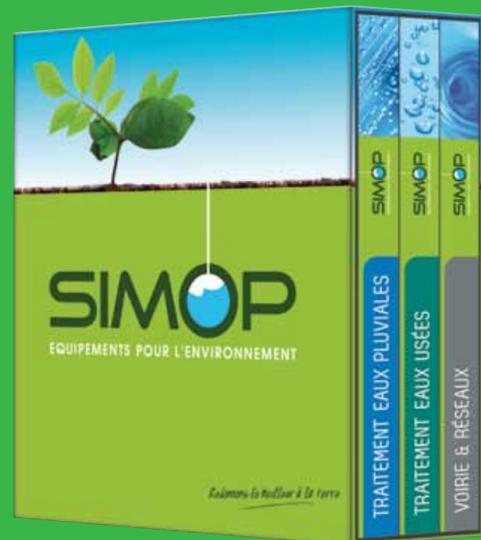
Pour pose en terrain en nappe et/ou sous forte hauteur de remblai : se référer à la fiche technique FT6051

Notice de pose : P075



1. tampon de fermeture
2. cuve en polyéthylène
3. entrée d'air
4. chasse à auget
5. rampes de répartition
6. coquilles de noisettes
7. géogrid
8. média ETC en sac

SIMOP C'EST AUSSI :



Traitement des eaux pluviales

- Récupération des eaux de pluie
- Séparateurs hydrocarbures
- Décanteurs particuliers
- Equipements de bassins



Traitement des eaux usées

- Assainissement Non-Collectif < 20 EH
- Assainissement Non-Collectif > 20 EH
- Séparateurs de graisses



Voiries & réseaux

- Produits de sols
- Equipements de voirie
- Regards assainissement
- Postes de relevages

Retrouvez l'ensemble de nos produits sur
www.simop.com



10 rue Richedoux
50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE
FRANCE

Tél. 02 33 95 88 00
Fax 02 33 21 50 75
www.simop.com
e-mail : simop@simop.fr

S.A.S. CAPITAL 1 525 000 euros
SIRET 304 971 641 00085

Certifié ISO 9001



Distribué par :



TRAITEMENT EAUX USÉES

Bionut®

Filière avec filtre compact
à base de coquilles de noisettes
Solutions 5 à 20 EH



NOUVEAU

Votre terrain ne permet pas l'installation d'une filière classique d'épandage ?

SIMOP innove et vous propose BIONUT[®], un système d'assainissement compact à base de coquilles de noisettes.



Descriptif général de l'installation :

Les filières de la gamme BIONUT sont des filières de traitement des eaux usées domestiques issues de maisons individuelles ou de regroupements d'habitations.

Ces dispositifs supportent le fonctionnement par intermittence des résidences secondaires et ne nécessitent aucun apport d'énergie.

Le traitement est basé sur la technique du filtre compact biologique qui reproduit l'épuration naturelle de l'eau à travers le sol.

Ces filières sont composées d'une fosse toutes eaux assurant le prétraitement de l'effluent et d'un filtre compact à base de coquilles de noisettes assurant le traitement biologique.

Naturel, écologique et sans énergie, Bionut[®] simplifie l'assainissement !



Principe de fonctionnement :

Le traitement par la filière BIONUT se fait en deux étapes :

- le prétraitement, réalisé par la fosse toutes eaux
- le traitement biologique, réalisé par le filtre compact à base de coquilles de noisettes.

Une fois sortie de la fosse toutes eaux, l'eau prétraitée arrive dans la chasse à auget intégrée à la cuve. Cette chasse alimente la rampe de répartition afin d'optimiser la distribution de l'eau sur la surface du filtre. L'eau percole ensuite à travers le massif filtrant constitué de coquilles de noisettes sur lesquelles sont fixées des bactéries aérobies qui assurent le traitement de l'eau. L'apport en oxygène nécessaire au développement des bactéries se fait par une ventilation de 100 mm. L'eau traitée est ensuite évacuée par un drain.



1. décantation des boues
2. flottation des graisses
3. arrivée de l'effluent dans la chasse à auget
4. alimentation de la rampe d'aspersion par la chasse à auget

5. répartition de l'effluent sur la surface du filtre
6. traitement biologique par percolation
7. évacuation de l'effluent traité



Avantages :

- **Convient aux habitations à usage intermittent** (filière adaptée aux résidences secondaires par exemple)

- **Tenue en nappe jusqu'au fil d'eau**



Une filière économique :

- faible emprise au sol : 10 m² contre 120 m² pour un épandage classique
- filière autonome, aucun apport d'énergie requis
- éligible à l'éco-prêt (éco-PTZ)
- coût d'entretien réduit
- aucun travaux à prévoir lors du renouvellement du média filtrant et les aménagements paysagers ne sont pas détériorés



Un système environnemental :

- produit 100 % français : innovation et fabrication conçues par SIMOP, coquilles de noisettes produites dans le sud-ouest de la France
- faible bilan carbone
- pas de consommation électrique
- excellentes performances épuratoires conformes aux réglementations en vigueur



Un système écologique :

- matériau naturel : massif filtrant de coquilles de noisettes
- matériau renouvelable, Bionut prend soin de l'environnement
- matériau recyclé et recyclable : valorisation écologique de la coquille de noisette qui était un déchet à la base, coquille de noisette qui sera envoyée dans un centre agréé de compostage ou d'incinération en fin de cycle

Choix du matériau filtrant : la coquille de noisette

En partenariat avec l'école des mines d'Alès, BIONUT est le fruit d'un projet qui s'inscrit dans le cadre du développement de systèmes innovants pour le traitement non collectif des eaux d'assainissement de type habitat dispersé ou non raccordé.

Après de nombreuses recherches, d'expérimentations et des suivis analytiques, SIMOP vous propose BIONUT, un nouveau système d'assainissement composé d'une fosse toutes eaux et d'un filtre compact à base de coquilles de noisettes.

Pourquoi un support bio-média en coquilles de noisettes ?

- le support bio-média est naturel,
- un média-support très résistant à la décomposition naturelle,
- le média utilisé est à la base un déchet, il y a donc une valorisation écologique,
- utilisation d'un média qui est issu de la production française (bilan carbone très faible),
- filtre compact 100 % français avec la cuve, l'assemblage et le média filtrant coquilles de noisettes.

Système breveté



Naturel, écologique et sans énergie, Bionut[®] simplifie l'assainissement !

