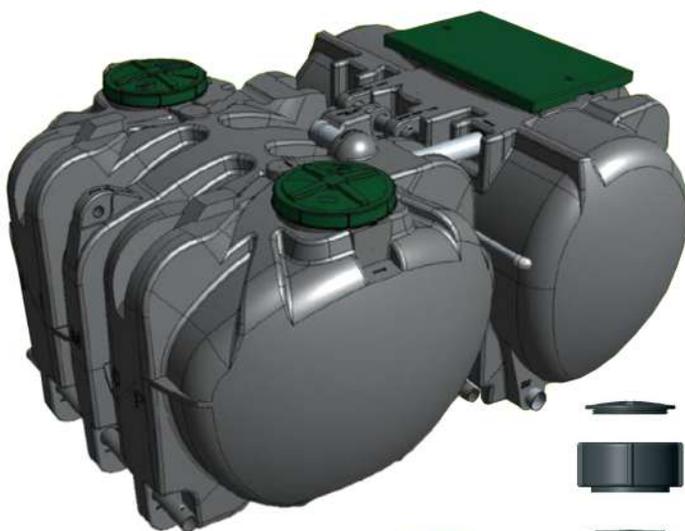


 **FILIERE COMPACTE SIMOP - BIONUT - de 4EH à 20EH**  
Filtre à base de coquilles de noisettes



**Bionut**® 

Poste de relevage  
(pour sortie haute)

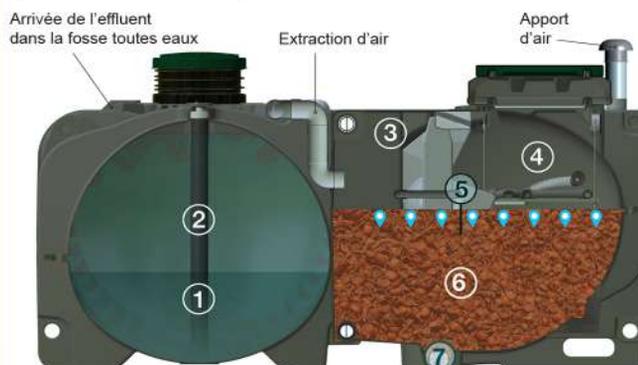


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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.

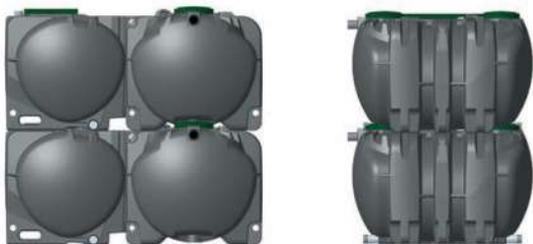
Une fois sortie de la fosse toutes eaux, l'eau prétraitée arrive dans la chasse à auget, intégrée à la cuve. Cette chasse alimente la rampe de répartition afin d'optimiser la distribution de l'eau sur toute la surface du filtre. L'eau percole ensuite à travers le massif filtrant constitué de coquilles de noisettes sur lesquelles se fixent des bactéries aérobies qui assurent l'épuration de l'eau. L'apport en oxygène nécessaire au développement des bactéries se fait par une canalisation de ventilation de 100 mm de diamètre. L'eau traitée est ensuite évacuée par un drain (en infiltration dans le sol) ou vers le milieu naturel hydraulique superficiel (soumis à autorisation).



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. Sortie de l'effluent traité du filtre compact (sortie possible des deux côtés du filtre)

## TRANSPORT

Les modèles BIONUT® (4-5-6 EH) sont livrés pré-assemblés en usine et en packs gerbables pour faciliter le transport.  
Les modèles BIONUT® supérieurs à 6 EH sont livrés avec les fosses toutes eaux (FTE) et le(s) filtre(s) compact(s) séparés.



## MATÉRIAUX

- Cuves en PE
- Couvercles en PE et PP
- Supports de rampes de distribution et d'auget en inox
- Grille anti-rongeurs en inox



Agément N° 2019-001  
ext01

