

# SIMOP

EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

# Bi nut®



Solutions de 4 à 20 EH

Système d'assainissement compact  
**éco-responsable**

Média à base de coquilles de noix revalorisées !



- de temps de pose !

+ économique !  
+ durable !

- d'impact paysager !



*Redonnons le meilleur à la terre*



WWW.SIMOP.FR

# Une filtration à base de coquilles de noix

En partenariat avec l'école des mines d'Alès, SIMOP a mis au point un support bio-média en valorisant la coquille de noix.

## Mais pourquoi la coquille de noix ?

- Support bio-média 100 % naturel,
- Favorable au **développement bactérien**,
- **Valorisation écologique d'un déchet** provenant de l'industrie agro-alimentaire,
- Ressource issue de la **production française (bilan carbone très faible)**,
- **Compostable** en fin de vie (code déchet 19 08 99 mention «coquilles de noix usagées»)



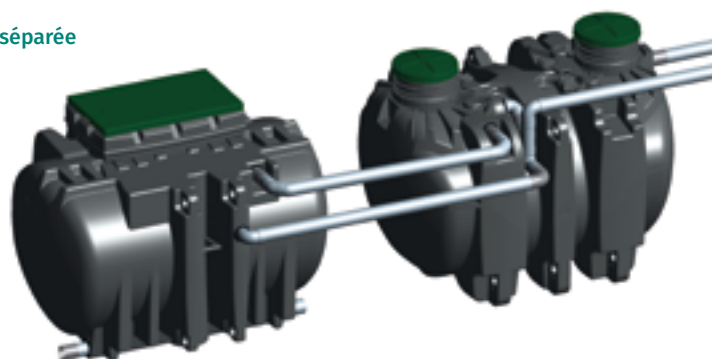
# Un système pensé pour tous les terrains !

→ Une conception monobloc pour faciliter la pose (4 à 6 EH) avec un même agrément

Filière en pack



Filière séparée



→ Des accessoires pour s'adapter à chaque topographie

**Kit de rehausses** pour l'accessibilité, quelque soit la profondeur du fil d'eau et **poste de relevage** pour la filière en sortie haute.



Rehausses pour trou d'homme.



Poste de relevage

# Votre solution d'assainissement compact éco-responsable !

Bionut est destiné aux eaux usées domestiques issues de maisons individuelles ou de groupement d'habitations. Cette filière est composée d'une fosse toutes eaux et d'un filtre compact avec un média filtrant végétal, durable et écologique s'inscrivant au cœur de notre politique de développement durable orientée vers l'économie circulaire.

➔ **Un procédé de filtration innovant, à base de coquilles de noisettes revalorisées, aux multiples avantages...**

- Fabrication 100 % française et société à capitaux 100 % français
- Système breveté en France et en Europe
- Coquilles de noisettes issues de la production française (faible bilan carbone)
- Valorisation écologique d'un déchet provenant de l'industrie agro-alimentaire
- Support bio-média 100 % naturel, sans aucun traitement chimique
- Sans tassement du filtre au fil du temps



# DES ATOUTS MAJEURS POUR VOTRE ASSAINISSEMENT !

**+ économique**



- Moins de travaux que pour un épandage classique (emprise au sol réduite de 120 à 10 m<sup>2</sup>)
- Aucun apport d'énergie requis
- Éligible à l'éco-prêt
- Coût d'entretien réduit
- 0 travaux lors du renouvellement des coquilles

**+ pratique**



- Prêt à poser
- Pack monobloc
- Tenue en nappe phréatique
- Adapté aux usages intermittents (résidences secondaires)
- Renouvellement du média facilité
- 2 points de sorties possibles

Empreinte paysagère réduite



**+ écologique**



- Média filtrant naturel et renouvelable
- Matériau recyclé et recyclable (coquilles de noisette valorisées en média filtrant puis, en fin de vie, envoyé en centre de compostage)
- Code déchet spécifique : 19 08 99 mention «coquilles de noisettes usagées»

**+ durable**



100%  
FRANÇAIS

- Produit 100 % français : innovation, conception et fabrication SIMOP en partenariat avec l'école des Mines d'Alès, noisettes produites dans le sud-ouest de la France
- Faible bilan carbone
- Moins d'impact paysager
- Pas de consommation électrique
- Système épuratoire homogène, performant et durable

Encombrement minimal (4 à 5 EH)  
A = 1,64 m / B = 2,92 m / C = 2,30 m

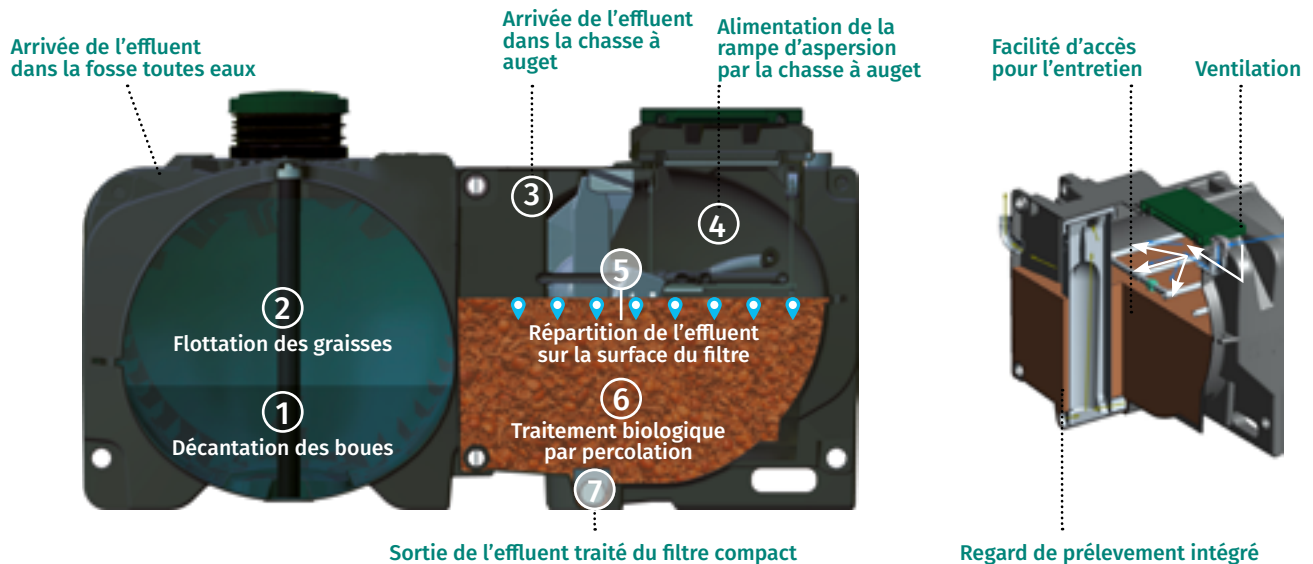
# L'expertise SIMOP pour un assainissement en toute sérénité !

## → Fonctionnement

Le traitement des eaux usées 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 noix.

Sortie de la fosse toutes eaux, l'eau pré-traitée arrive dans la chasse à auget intégrée au filtre compact, qui alimente la rampe de répartition distribuant l'eau sur TOUTE la surface du filtre. L'eau percole ensuite à travers le massif filtrant constitué de coquilles de noix sur lesquelles sont fixées des bactéries aérobies qui assureront le traitement de l'eau, jusqu'à sa sortie.



## → Une pose rapide et l'assurance d'une mise en service par un professionnel

- Une **pose facilitée** par la conception monobloc.
- La **mise en service**, réalisée par un professionnel agréé par SIMOP, garantit le bon fonctionnement de l'installation.
- Un réseau d'**installateurs partenaires** présent sur toute la France.

## → Une fiabilité et un entretien simple

- La filière BIONUT Nouvelle Génération ne nécessite qu'un **entretien restreint** et facilite les interventions de maintenance.
- La **vidange** doit être réalisée quand la hauteur de boues dans la fosse atteint 50 % du volume utile.
- Le remplacement du média se fait après une **période de fonctionnement** estimée à **10 ans** dans les conditions d'utilisation normales.
- Un **service d'assistance**, proposé par **Assisteaux** et agréé par SIMOP, peut intervenir sur l'ensemble du territoire.



## Références modèles et caractéristiques

Modèles		BIONUT 2/ 6054/04	BIONUT 2/ 6054/05	BIONUT 2/ 6054/06	BIONUT 2/ 6054/08	BIONUT 2/ 6054/10	BIONUT 2/ 6054/12	BIONUT 2/ 6054/16	BIONUT 2/ 6054/18	BIONUT 2/ 6054/20
Capacité EH		4	5	6	8	10	12	16	18	20
Nombre total de cuves		2				3			4	5
FOSSE TOUTES EAUX	Références	FTE03000BI			FTE2/6009/04	FTE2/6009/05	INR06000	INR08000	FTE2/6309/10	
	Volume utile (m <sup>3</sup> )	3			4	5	6	8	10	
FILTRE COMPACT	Références	1 x BIONUT2/04	1 x BIONUT2/05	1 x BIONUT2/06	1 x BIONUT2/08	2 x BIONUT2/05	2 x BIONUT2/06	2 x BIONUT2/08	3 x BIONUT2/06	4 x BIONUT2/05
	Emprise totale au sol de la filière en m <sup>2</sup>	6,71 (pack)	6,71 (pack)	7,17 (pack)	9,71	21,95	23,3	28,12	47,38	58,35
Hauteur maximale de remblai (m)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6*

Tous ces modèles sont disponibles en sortie basse ou en sortie haute.

\* 0,3 m pour la FTE2/6309/10

**La gamme Bionut Nouvelle Génération,  
c'est aussi des SOLUTIONS JUSQU'À 200 EH !**



**Rejoignez notre réseau d'INSTALLATEURS PARTENAIRES !**  
[www.simop.fr/outils/installateur-partenaire/devenir-installateur-partenaire](http://www.simop.fr/outils/installateur-partenaire/devenir-installateur-partenaire)

**Pour tout savoir sur l'assainissement : [assainissement-non-collectif-simop.fr](http://assainissement-non-collectif-simop.fr)**

**RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR [WWW.SIMOP.FR](http://WWW.SIMOP.FR)**

**SIMOP FRANCE**  
10 rue Richedoux  
50480 sainte-mère-Eglise

**simop@simop.fr**  
02 33 95 88 00

**SUIVEZ-NOUS SUR**



*Redonnons le meilleur à la terre*