

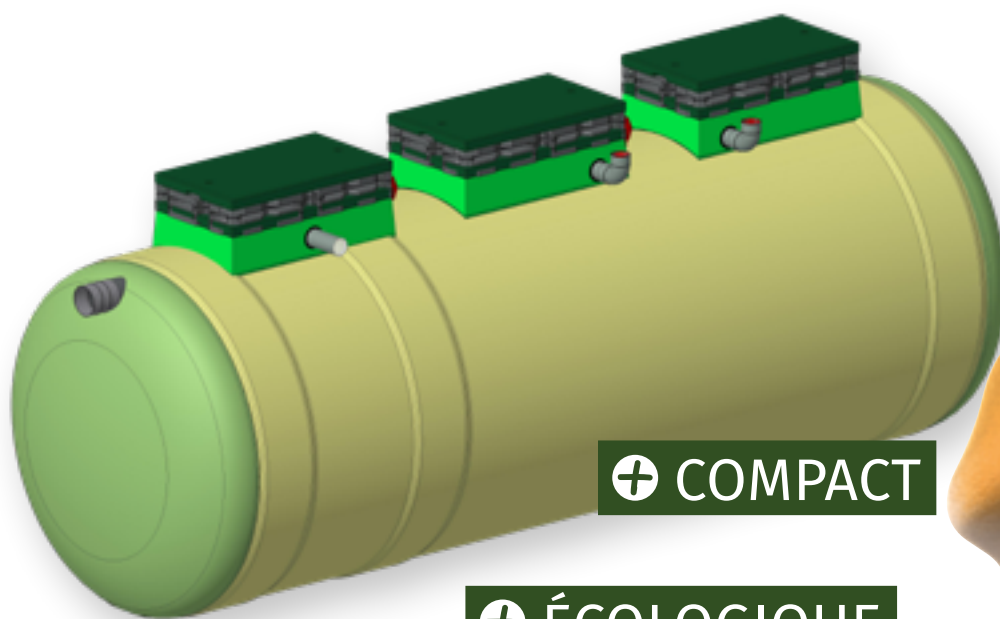
SIMOP

EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Bionut[®] Max

FILTRE COMPACT PRÊT À POSER À BASE DE
COQUILLES DE NOISETTES RECYCLÉES ET COMPOSTABLES
DE 21 À 200 EH



+ COMPACT

+ ÉCOLOGIQUE

+ ÉCONOMIQUE



100%
COMPOSTABLE



WWW.SIMOP.FR

➤ PRINCIPALES APPLICATIONS

Les filtres de la gamme **BIONUT® MAX** sont conçus pour le **traitement des eaux usées**, dans le cadre de l'assainissement non collectif regroupé ou le petit collectif de 21 à 200 équivalents habitants. Ces dispositifs supportent le fonctionnement par intermittence et ne nécessitent aucun apport en énergie.



Conçu et fabriqué en France, BIONUT® MAX est un **produit écologique utilisant un média filtrant naturel, recyclé et recyclable en fin de vie : la coquille de noisette.**

Tous terrains, la gamme BIONUT® MAX s'adaptera aussi bien à des campings, des logements collectifs ou des petites industries agroalimentaires.

LES + UTILISATEURS

- Aucun apport en énergie.
- Insensible à la corrosion due à l'H₂S.
- Adapté aux variations de charge.
- Média compostable en fin de vie.
- Pas de travaux lors du renouvellement du média.
- Nouvelle chasse à auget avec soufflet souple (intégré au filtre).
- Répartition optimisée des effluents sur le média grâce à la chasse à auget intégrée.
- Respect des performances imposées par l'arrêt du 21/07/2015 modifié.
- Possibilité de mise en place d'un contrat d'entretien avec notre partenaire.
- Coût d'entretien réduit (1 visite tous les 2 ans).
- Entretien facilité grâce aux préfiltres en sortie de fosse toutes eaux.

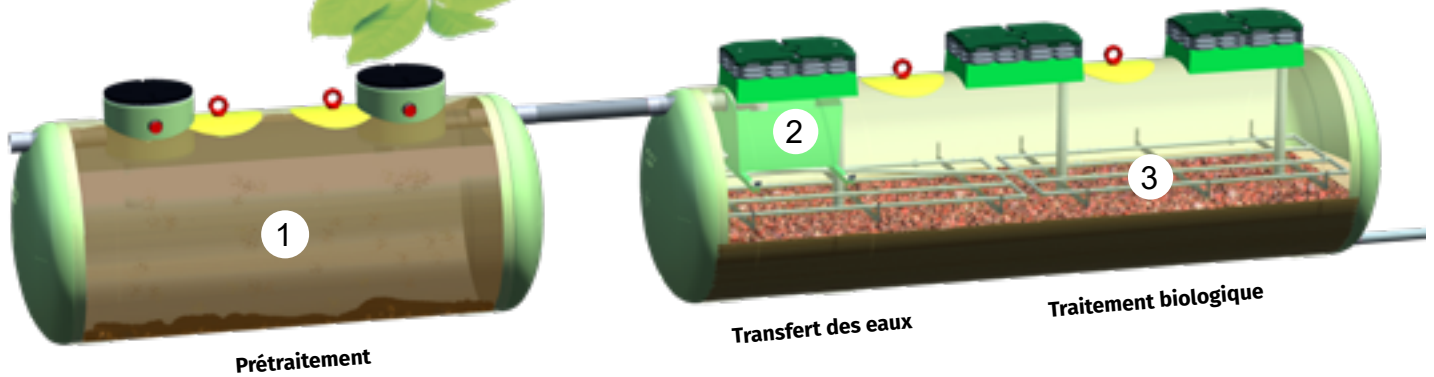
LES + INSTALLATEURS

- Jusqu'à 50EH dans un seul filtre compact.
- Pose en nappe jusqu'au fil d'eau d'entrée.
- Média mono-matériau.
- Filtre livré avec les coquilles de noisettes (une partie en big bag pour que le poids total ne dépasse pas 4 tonnes).
- Entretien simple et rapide.
- Possibilité de mise en place d'un contrat d'entretien avec notre partenaire.



Redonnons le meilleur à la terre

> PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Le traitement de BIONUT® MAX est basé sur la technique du filtre compact biologique qui reproduit l'épuration naturelle de l'eau à travers le sol. Ces filières se composent d'une fosse toutes eaux assurant le prétraitement de l'effluent et d'un filtre compact à base de coquilles de noix assurant le traitement biologique.

1

PRÉTRAITEMENT

Le prétraitement est réalisé par la fosse toutes eaux, dimensionnée sur la base de 3 jours de temps de séjour.

2

TRANSFERT DES EAUX

Une fois sortie de la fosse toutes eaux, l'eau prétraitée arrive dans la **chasse à auget** intégrée au filtre.

Cette chasse alimente la rampe de répartition afin d'**optimiser la distribution de l'eau** sur la surface du filtre.

3

TRAITEMENT BIOLOGIQUE

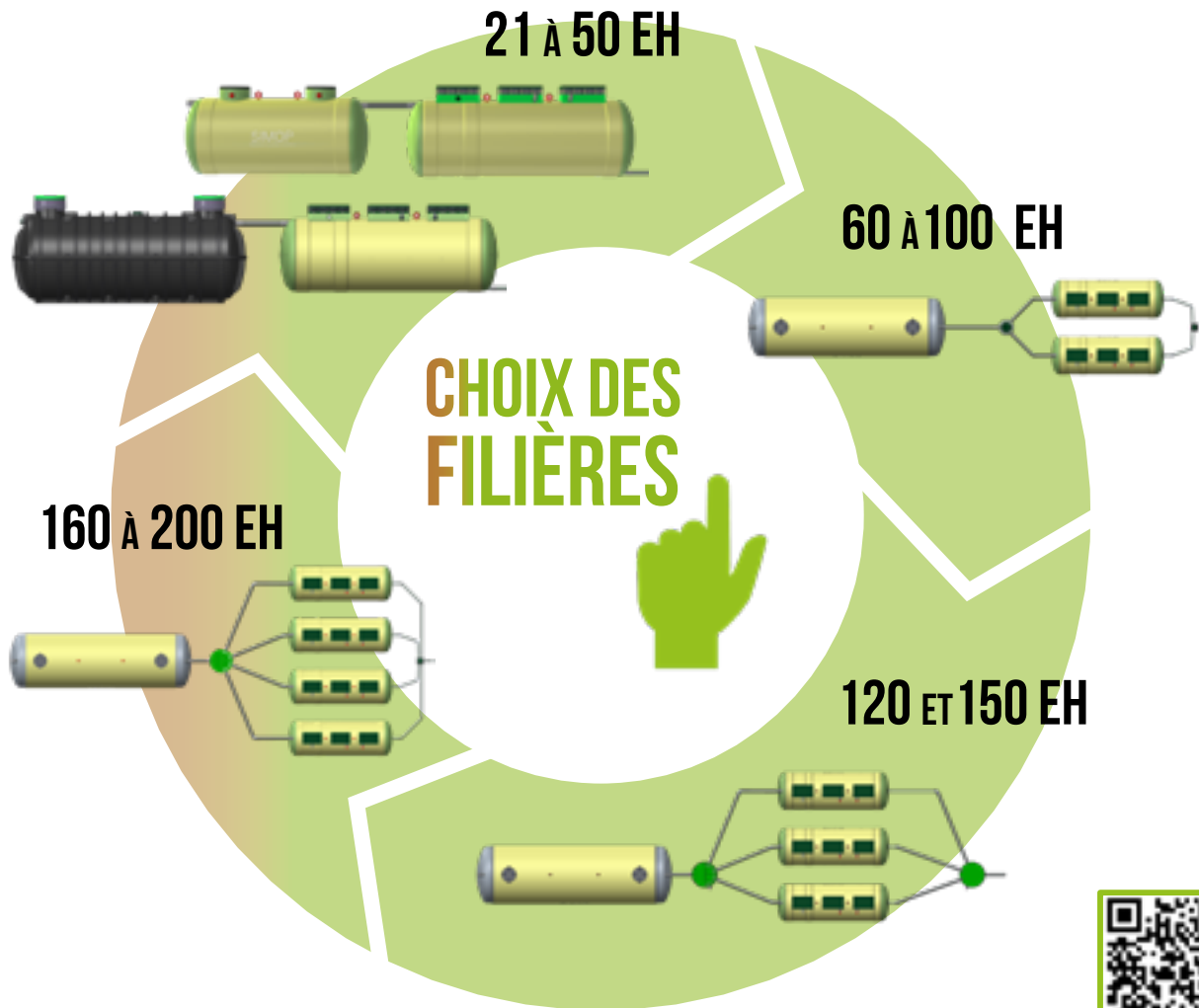
Le traitement biologique est réalisé par le filtre compact à base de coquilles de noix.

En sortie de chasse à auget, 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.

L'apport en oxygène nécessaire au développement des bactéries se fait par une ventilation de 100 mm.



Bionut[®] Max



+ D'INFOS

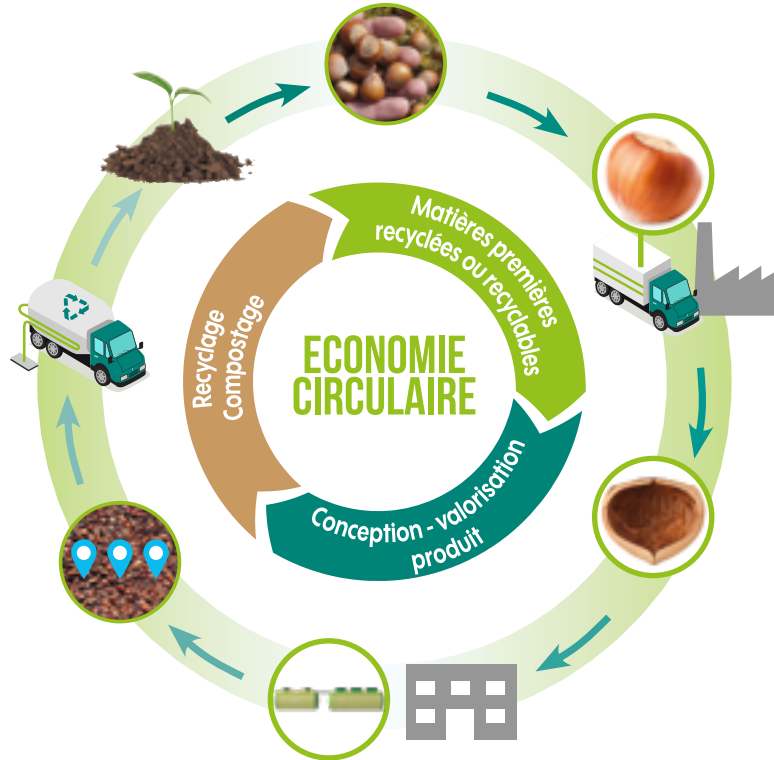
➔ Focus sur la filtration à base de coquilles de noix

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**.
- **Pas de décomposition** du média dans le filtre au fil du temps.
- **Pas d'affaissement** du média.
- Valorisation écologique d'un déchet provenant de l'industrie agro-alimentaire.
- Ressource issue de la **production française** (bilan carbone très faible).
- **Favorable au développement bactérien**.
- **Compostable** en fin de vie .

➤ UNE FILIÈRE DURABLE ET ÉCONOMIQUE



Du fait de sa démarche environnementale, SIMOP a mis au point des recettes de compost permettant de valoriser les coquilles de noisettes Bionut® en fin de vie.

Une étude a été menée en collaboration avec la Communauté d'Agglomération du Grand Villeneuvois, la FNSEA, et la société UNICOQUE. Elle permet de **certifier la compostabilité des coquilles de noisettes issues des Bionut®, conformément à la norme NFU44-095.**

Enfin, elle répond à la loi relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (AGEC) du 10 février 2020 qui prévoit la mise en place d'une filière REP (Responsabilité Élargie des Producteurs) pour les déchets du bâtiment à compter du 1er janvier 2022.

Cette valorisation des coquilles de noisettes Bionut® en fin de vie a également pour effet de **diminuer les coûts de traitement lors du remplacement du média filtrant.**

Le **code déchet** 19 08 99 mention «coquilles de noisettes usagées» a été **validé par le Ministère de la Transition Ecologique** et suit une proposition de la DREAL Nouvelle Aquitaine/UD47.

Le **code déchet** est 19 08 99 mention «coquilles de noisettes usagées »





Redonnons le meilleur à la terre

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR
WWW.SIMOP.FR

- EAUX USÉES
- EAUX DE RUISSELLEMENTS
- EAUX PLUVIALES
- VOIRIE ET RÉSEAUX
- SÉCURITÉ ET STOCKAGE

10 RUE RICHEDOUX
50480 SAINTE-MÈRE-EGLISE
FRANCE

simop@simop.fr

TÉL : 02 33 95 88 00

SUIVEZ-NOUS SUR

