



Château de Souvigné

ASSAINISSEMENT AUTONOME



Récapitulatif

Château de Souvigné (FR)	
Produit	Filtre compact Biomatic 6 EH
Utilisation	Épuration des eaux usées
Installateur Partenaire GRAF	Société Eaurizon (49)

Assainissement non collectif : Filtre compact Biomatic GRAF

La société GRAF, spécialiste dans le domaine de l'assainissement non collectif propose désormais une nouvelle solution agrée sans électricité : le filtre compact Biomatic. Il est constitué d'une fosse toutes eaux et d'un massif filtrant composé de modules Biomatic. Véritable alternative à l'épandage classique, ce filtre compact vertical drainé permet de répondre aux contraintes de la parcelle (surface disponible insuffisante pour une filière traditionnelle, perméabilité insuffisante du sol, résidences secondaires...).

Le principe de fonctionnement de ce système est simple : Les eaux domestiques à traiter sont dirigées de manière gravitaire vers la fosse toutes eaux qui, grâce à son préfiltre Anaérobix, les prétraite. Ce prétraitement permet la rétention des matières en suspension susceptibles de s'échapper de la fosse et de provoquer un colmatage du système d'épandage. Les eaux sont ensuite dirigées vers le filtre compact propice au développement de bactéries aérobies capables d'éliminer les matières organiques. Les eaux ainsi clarifiées peuvent être rejetées dans le milieu naturel.

C'est dans le Maine et Loire et plus précisément dans la commune de Denée que nous retrouvons la société Eaurizon en charge de l'installation de notre filtre compact Biomatic 6 EH.

Le projet concerne l'annexe du Château de Souvigné qui accueillera prochainement des locataires. Christophe Charrier, gérant de la société Eaurizon et distributeur GRAF depuis 6 ans, a donc porté son choix sur notre solution compacte sans électricité permettant un traitement par intermittence.

« L'avantage principal de ce produit, en terme d'installation, réside dans sa compacité. Sa mise en place nécessite moins de matériaux (sable, gravier) qu'un filtre à sable traditionnel. »
Christophe Charrier - Gérant Eaurizon

	Biomatic 6 EH	Filtre à sable*
Surface	10,8 m ²	30 m ²
Sable	7 m ³	21 m ³
Gravier	2 m ³	9 m ³
Excavation	15 m ³	33 m ³

Le kit est livré complet sur place prêt à être posé. Les premiers coups de pelle peuvent donc débiter pour la réalisation des différentes fouilles.

INSTALLATION DE LA FOSSE TOUTES EAUX

La fosse toutes eaux GRAF est équipée d'un préfiltre Anaérobix permettant le traitement primaire des eaux usées. Ses rehausses télescopiques la distingue des produits existants sur le marché et permettent un ajustement au millimètre avec la surface du terrain.

INSTALLATION DE LA CHASSE A AUGET

Compacte, elle permet de libérer par bûchées une charge d'eaux usées suffisante pour alimenter correctement le système de traitement.

INSTALLATION DU FILTRE COMPACT

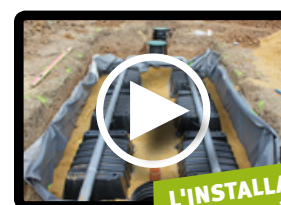
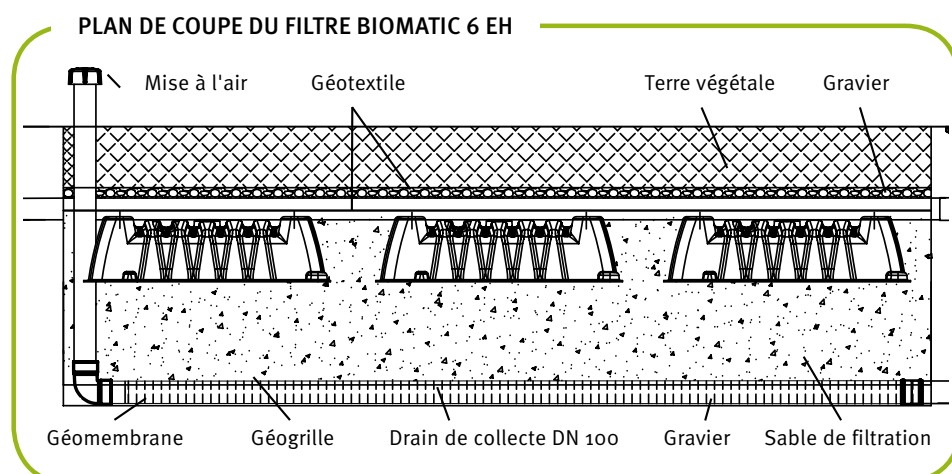
Un géotextile ainsi qu'une géomembrane sont disposés au fond de la fouille pour garantir une étanchéité parfaite de l'ouvrage. L'étape suivante consiste à la mise en place d'un passe tuyau au travers de cette membrane. Celui-ci permettra l'évacuation des eaux traitées vers le regard de prélèvement. Les différents regards viennent ensuite compléter le système :

- **Regard de répartition** : permet la distribution homogène de l'eau sur la surface de traitement
- **Regard de bouclage**
- **Regard de prélèvement** : utilisable comme regard d'inspection ou de contrôle.

Le massif filtrant est ensuite mis en place. Il remplace un épandage classique et permet un gain de place conséquent : 3 fois moins d'emprise en sol qu'un filtre à sable traditionnel (seulement 11 m²). Il est composé de modules Biomatic contenant une multitude de médias filtrants et d'un filtre à sable drainé vertical.

Les eaux usées ainsi traitées et drainées seront rejetées vers le milieu hydraulique superficiel (dans le cas présent vers un fossé).

Le système complet, une fois remblayé, s'intègre parfaitement dans le paysage et sait se faire oublier !



L'INSTALLATION
EN VIDÉO
SUR GRAF TV



Plus d'informations sur nos solutions sur notre site internet : www.graf.fr/assainissement

* Filtre à sable drainé vertical selon DTU 64.1



Kit livré complet, prêt à poser



Pose facilitée grâce aux rehausses télescopiques



Faible empreinte au sol : 11 m² pour le filtre compact 6 EH, 22 m² pour le 12 EH





WWW.GRAF.FR



Elodie NAPOLI - napoli@graf.fr

Quentin DELCAMBRE - delcambre@graf.fr

45 route d'Ernolsheim
F-67120 Dachstein-Gare
Tel.: +33 (0) 3 88 49 73 10
Fax: +33 (0) 3 88 49 32 80