

# Filtre compact à massif zéolithe ZÉOCOMPACT®

Homologué CE et conforme à la norme européenne NF EN 12566-3

## UTILISATION

Le filtre compact à massif de zéolithe **ZÉOCOMPACT®** est un dispositif de traitement des eaux usées qui répond strictement aux prescriptions techniques de l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009 énoncé ci-dessus. Il est utilisable pour les habitations de **5 pièces principales au plus**.

**Le filtre ZÉOCOMPACT® est constitué de deux bacs étanches.**

Le filtre est enterré à la sortie d'une fosse toutes eaux, **de 5000 litres impérativement** et permet en aval l'évacuation des eaux traitées dans un fossé ou ruisseau, dans le sol par tranchée d'infiltration ou en irrigation enterrée du jardin (hors potager, et dans les conditions en vigueur). Le filtre **ZÉOCOMPACT®**, avec une emprise au sol de moins de 6 m², est une alternative au filtre à sable classique ou au terre d'infiltration. Il est idéal pour les parcelles de terrain réduites et particulièrement recommandé dans le cadre de réhabilitations existantes anciennes. En effet, la pose simplifiée, dans un espace minimum, évite les lourds travaux de terrassement et les dommages aux jardins.

## PRINCIPE

Les eaux prétraitées en provenance de la fosse toutes eaux sont réparties dans les **2 bacs filtrants** montés en parallèle grâce au regard de répartition installé en amont. Les eaux sont ensuite épandues grâce à un réseau d'épandrain installé en boucle qui est noyé dans une couche de gravier lavé. Ce réseau repose sur un dispositif de répartition garantissant la diffusion homogène de l'effluent sur le massif de zéolithe. Ce dispositif en polypropylène constitué d'alvéoles **en structure de nids d'abeilles**, permet aussi la fixation des micro-organismes intervenant dans la dégradation de la matière organique. Les effluents traversent ensuite **deux couches de zéolithe bi-densité** d'une épaisseur totale de 50 cm, avant de rejoindre le réseau de drainage lui aussi noyé dans une couche de gravier lavé de granulométrie 20/40. Afin d'éviter la migration de la zéolithe vers la couche de gravier une géogrille de séparation est installée. **L'aération des bacs filtrants** est assurée par des cheminées de ventilation, tandis qu'en partie supérieure, en finition, les bacs filtrants enterrés sont recouverts d'un **géotextile** avant de recevoir une couche de terre végétale jusqu'à concurrence du niveau du sol.

## NOTRE GAMME

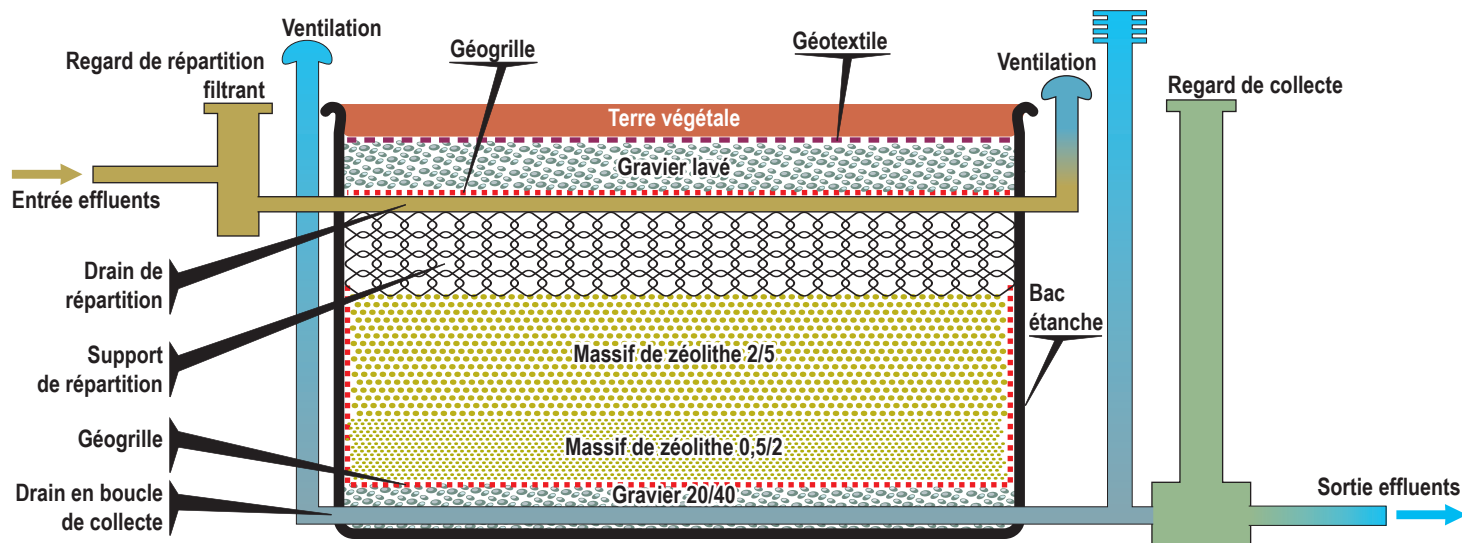
Le filtre à zéolithe **ZEOPACT®** existe en 2 versions :

► **Filtre PEHD complet à réaliser** : le kit est constitué de 2 bacs monoblocs en polyéthylène haute densité rotomoulés sans soudure qui assure une étanchéité absolue, ainsi qu'une résistance optimale aux déformations et aux contraintes extérieures dans le temps, et d'un ensemble de tuyauteries PVC, de charges de zéolithe, des regards de répartition et de bouclage, des géotextiles et des géogrilles, des évents et des épandrails.

► **Filtre béton prêt à l'emploi** (livré déjà équipé et prêt à brancher) : le filtre est constitué de deux bacs monoblocs en béton livrés déjà tout équipés et prêts à être branchés, des regards de bouclage et de répartition et d'épandrail.

### Dimensions par bac : 2 bacs par filtre :

|                                      | Filtre PEHD        | Filtre Béton       |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Longueur                             | 2 x 2350 mm        | 2 x 2550 mm        |
| Largeur                              | 2 x 1290 mm        | 2 x 1200 mm        |
| Hauteur                              | 2 x 1000 mm        | 2 x 1070 mm        |
| Fil d'eau entrée (du bas de la cuve) | 850 mm             | 900 mm             |
| Fil d'eau sortie (du bas de la cuve) | 50 mm              | 80 mm              |
| Surface                              | 5,4 m <sup>2</sup> | 6,1 m <sup>2</sup> |



## Filtre compact à massif de zéolithe Zéocompact® en PEHD et en BETON

*Filière classique conforme à l'art. 6 de l'arrêté du 07/09/2009*

*Consolidé par l'arrêté d'avril 2012, concernant le lit filtrant drainé à flux vertical à massif de zéolithe (Filtre compact à massif de zéolithe)*

- ▶ Filière réglementaire et sans agrément, préconisée pour **habitations jusqu'à 5 pièces principales**
- ▶ Système en 2 bacs étanches précédés d'une FTE de 5000 litres
- ▶ Filtration verticale sur zéolithe précédée d'un bloc filtrant épais pour pré-filtration biologique
- ▶ Alternative au filtre à sable classique
- ▶ Surface d'implantation < 12m<sup>2</sup> limitant les dégradations de la parcelle lors des travaux
- ▶ Différentes possibilités d'implantation grâce au concept bi-bacs
- ▶ Adapté aux terrains difficiles et aux espaces restreints
- ▶ Livré en kit pré-monté - prêt à poser
- ▶ Pose rapide en moins d'une journée
- ▶ Dispositif sans consommation d'énergie
- ▶ Éligible à l'Éco-prêt PTZ au taux 0%
- ▶ Entretien très limité
- ▶ Équipement pérenne, étanchéité totale
- ▶ Dispositif particulièrement adapté pour les résidences secondaires à occupation intermittente



**Éligible à l'Éco-prêt PTZ  
au taux 0%**

# Montage d'un filtre compact à massif de zéolithe



préparation du terrain



pose des bacs étanches



pose des drains de collecte



mise en place du gravier 20/40



première géogrille



apport zéolithe 0,5/2 et 2/5



élément préfiltrant



géogrille haute



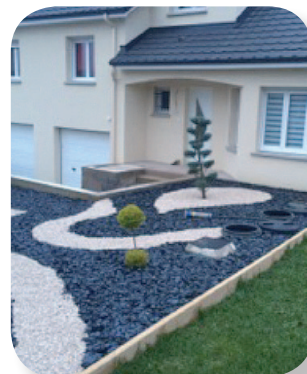
réseau bouclé



gravier lavé



géotextile



finition