

Filtre compact « sur laine de roche »

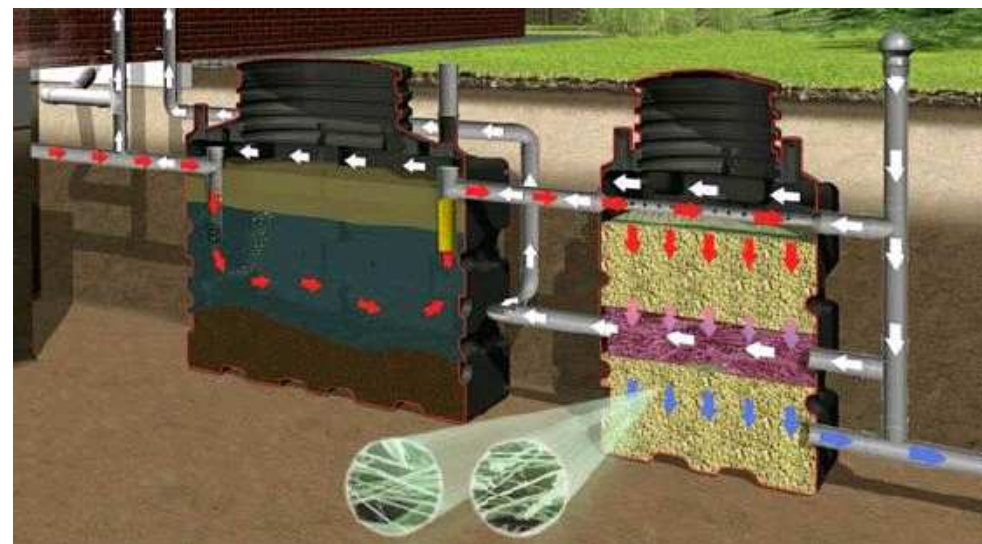
Le filtre compact à laine de roche est une filière d'assainissement non collectif compactes dont le principe épuratoire repose sur le procédé de filtration sur laine de roche. Le filtre compact associe un prétraitement anaérobie des eaux usées domestiques brutes à une filtration compacte aérobie finale.

Une fosse toutes eaux assure le prétraitement anaérobie des eaux usées domestiques brutes. Les eaux usées prétraitées alimentent par gravité le filtre compact.

Le dispositif de traitement est composé :

1. d'une fosse toutes eaux munie d'un préfiltre (piège les matières solides).
2. d'une rampe de dispersion
3. de 2 étapes de filtration séparées par une étape de réaération constituée d'anneaux en polyéthylène.

Les effluents prétraités, se répartissent sur la surface du premier étage de filtration du filtre par deux rampes de dispersion et s'infiltrent. Les matières en suspension contenues dans les eaux prétraitées se déposent et s'accumulent sur le premier étage de filtration pour y être progressivement dégradées. Les effluents se rechargent en oxygène grâce à l'étape de réaération avant de pénétrer dans le deuxième étage de filtration et d'être rejetés au milieu récepteur.



Dimensionnement du filtre compact :

- Jusqu'à 4 équivalents / habitants
- Longueur: 1,35 m
- Largeur : 1,15 m
- Fosse toutes eaux : 3000 litres minimum

Filières agréées :

- **COMPACT'O 4ST2** : Avis relatif à l'agrément n°2010-002