

Principe et description du système FILIERE 1 de l'Asbl ECOLOGIE AU QUOTIDIEN de Havrenne

Principe : mise en série de deux éléments :

- un dispositif de prétraitement constitué d'une fosse septique toutes eaux
- un dispositif de traitement constitué d'un filtre à sable à écoulement vertical planté de roseaux.

Filière boues :

Accumulation des boues primaires dans la fosse septique. Pas de boues secondaires.

Le dispositif de prétraitement correspond aux spécifications suivantes:

- soit une cuve préfabriquée en béton à 2 compartiments, de volume et surface conformes aux spécifications du tableau 1.

Tableau 1. Dimension de la fosse septique préfabriquée:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-3	3	2
4-5	4.2	3.3
6-8	6.5	3.3
9-12	8.6	4.3
13-17	13.1	9
18-20	17.2	7.8

- soit une cuve construite sur place, non compartimentée, en blocs de coffrage sur dalle de béton armée de 20 cm d'épaisseur. Volume et surface selon spécifications du tableau 2.

Tableau 2. Dimension de la fosse septique construite en place:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-4	3	3
5-7	5	5
8-10	7.5	7.5
11-14	10	10
15-17	13	13
18-20	15	15

Regard de visite 50 x 50 cm pour la fosse septique.

Le dispositif de traitement correspond aux spécifications suivantes:

Un filtre à sable alimenté en directe par la fosse septique. Dimension: Surface = 2.5m²/EH, Hauteur = 0.8 à 1 m, couches de terre (20cm), de sable (40 à 80 cm) et de ballast (20 à 40 cm). Répartition de l'influent par tuyaux de 40mm perforés de trous de 10 mm et maintenu en place par des barres à béton, le tout recouvert de grenailles. Sortie par drains 80 mm sous le ballast.

Principe et description du système FILIERE 2 de l'Asbl ÉCOLOGIE AU QUOTIDIEN de Havrenne

Principe : mise en série de deux éléments :

- un dispositif de prétraitement constitué d'une fosse septique toutes eaux
- un dispositif de traitement constitué d'un filtre à gravier à écoulement horizontal planté de roseaux.

Filière boues :

Accumulation des boues primaires dans la fosse septique. Pas de boues secondaires.

Le dispositif de prétraitement correspond aux spécifications suivantes :

- soit une cuve préfabriquée en béton à 2 compartiments, de volume et surface conformes aux spécifications du tableau 1.

Tableau 1. Dimension de la fosse septique préfabriquée:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-3	3	2
4-5	4.2	3.3
6-8	6.5	3.3
9-12	8.6	4.3
13-17	13.1	9
18-20	17.2	7.8

- soit une cuve construite sur place, non compartimentée, en blocs de coffrage sur dalle de béton armée de 20 cm d'épaisseur. Volume et surface selon spécifications du tableau 2.

Tableau 2. Dimension de la fosse septique construite en place:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-4	3	3
5-7	5	5
8-10	7.5	7.5
11-14	10	10
15-17	13	13
18-20	15	15

Regard de visite 50 x 50 cm pour la fosse septique.

Le dispositif de traitement correspond aux spécifications suivantes:

Un filtre à graviers constitué de ballast 20/40 (40 cm) et de grenailles 7/14 (20cm) déposés successivement sur une bâche plastique anti-UV de minimum 0,5mm d'épaisseur elle-même placée sur treillis et sable ou sable stabilisé .
Dimensions: Surface = 5m²/EH en surface , Hauteur = 0,6m. Entrée et sortie par chambre de visite 40 x 40 cm perforées dans 3 directions.

Principe et description du système FILIERE 3 de l'Asbl ÉCOLOGIE AU QUOTIDIEN de Havrenne

Principe : mise en série de 3 éléments :

- un dispositif de prétraitement constitué d'une cuve fosse septique toutes eaux ;
- un dispositif de traitement constitué :
 - d'un filtre à gravier à écoulement horizontal planté de roseaux,
 - d'une zone humide reconstituée à écoulement horizontal.

Filière boues :

Accumulation des boues primaires dans la fosse septique. Pas de boues secondaires.

Le dispositif de prétraitement correspond aux spécifications suivantes:

- soit une cuve préfabriquée en béton à 2 compartiments, de volume et surface selon indications du tableau 1.

Tableau 1. Dimension de la fosse septique préfabriquée:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-3	3	2
4-5	4.2	3.3
6-8	6.5	3.3
9-12	8.6	4.3
13-17	13.1	9
18-20	17.2	7.8

- soit une cuve construite sur place, non compartimentée, en blocs de coffrage sur dalle de béton armée de 20 cm d'épaisseur. Volume et surface selon spécifications du tableau 2.

Tableau 2. Dimension de la fosse septique construite en place:

Capacité (EH)	Volume utile (m ³)	Surface (m ²)
2-4	3	3
5-7	5	5
8-10	7.5	7.5
11-14	10	10
15-17	13	13
18-20	15	15

Regard de visite 50 x 50 cm pour la fosse septique.

Le dispositif de traitement correspond aux spécifications suivantes:

1. Un filtre à graviers constitué de ballast 20/40 (40 cm) et de grenailles 7/14 (20cm) déposés successivement sur une bâche plastique anti-UV de minimum 0,5mm d'épaisseur elle-même placée sur treillis et sable ou sable stabilisé . Dimensions: Surface = 5m²/EH en surface , Hauteur = 0,6m. Entrée et sortie par chambre de visite 40 x 40 cm perforées dans 3 directions.
2. Une zone humide reconstituée. Dimensions: 4m²/EH, hauteur = 0.5m. , sortie par tuyau en fond de filtre. Plantations sur support constitué par mélange de terre / sable / grenailles en proportion 3/3/1.