

FOSSES TOUTES EAUX DE 10 À 20 M³ POLYÉTHYLÈNE (PE)

6308 & 6309

1 Définition technique

Fosse toutes eaux en polyéthylène, monobloc **avec préfiltre incorporé**, destinée à retenir les matières décantables présentes dans les eaux usées domestiques. Les eaux usées domestiques sont les eaux-vannes (w.c....) et les eaux ménagères (salle de bain, cuisines, buanderies). Une filière d'épuration complète est constituée d'une fosse toutes eaux et d'un système de traitement secondaire, par le sol ou via un autre massif filtrant.

2 Fonctionnement

Les eaux usées sont collectées dans la fosse toutes eaux. Les matières en suspension décantables sédimentent et sont digérées. Au fil du temps, le volume de boues décroît et se stabilise. En surface sont piégées les graisses qui constituent le « chapeau » et s'hydrolysent lentement.

3 Entretien

Les fosses en polyéthylène sont insensibles à la corrosion et ne nécessitent pas d'entretien particulier. Il est nécessaire d'effectuer une vidange lorsque le volume de boues atteint 50 % du volume en eau de la fosse.

Avant toute vidange, s'assurer que la hauteur d'eau dans le piézomètre n'est pas supérieure à 1 m. Dans le cas contraire, il y a lieu de reporter la vidange ou de rabattre la nappe. Éviter de vidanger pendant les périodes pluvieuses et après chaque vidange, il faut impérativement et immédiatement remplir la fosse d'eau claire jusqu'à débordement de celle-ci par la canalisation de sortie. L'entretien des préfiltres intégrés se fait au jet d'eau, en les retirant si nécessaire.

4 Installation



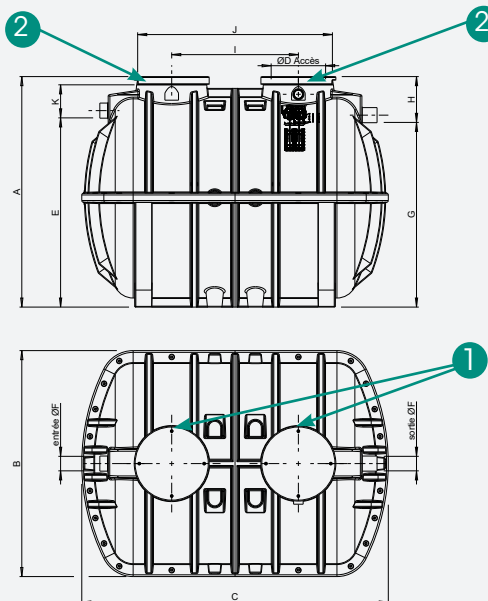
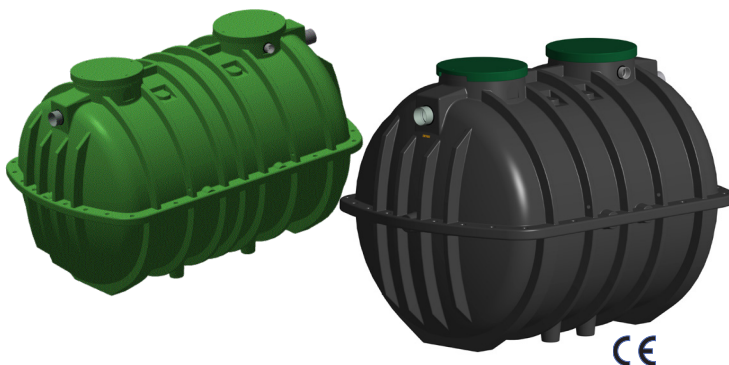
Se référer à notre site internet afin de consulter les documents en vigueur.
REMARQUE : Des manilles sont fournies et fixées sur la cuve pour sa manutention.

5 Dimensionnement

Les capacités des fosses toutes eaux SIMOP prennent en compte 2 critères :

- Le volume de stockage des boues
- le débit admissible

Ces critères ont permis à SIMOP de caractériser le type de fosse adaptée au besoin en fonction de l'utilisation permanente ou non de l'habitat regroupé. Sur la base de 150 litres d'eau consommés par jour et par habitant, nos fosses toutes eaux peuvent être utilisées selon le tableau 01.



1. Ventilation Ø 100
2. Couverture à poser

Tableau 01

Volume utile	Nombre maximum d'usagers permanents
10 m ³	22
12 m ³	26
15 m ³	33
17 m ³	37
20 m ³	44

Référence		Dimensions en mm											Volume utile (m ³)	H max de remblai (mm)
Non renforcée	Renforcée	A	Ø B	C	Ø D	E	Ø F	G	H	I	J	K		
FTE2/6308/10	FTE2/6309/10	2840	2490	3378	600	2085	160	2035	505	1396	2146	365	10	300
FTE2/6308/12	FTE2/6309/12	2840	2490	3928	600	2085	160	2035	505	1946	2696	365	12	300
FTE2/6308/15		2840	2490	4782	600	2085	160	2035	505	2800	3550	365	15	300
FTE2/6308/17		2840	2490	5332	600	2085	160	2035	505	3350	4100	365	17	300
FTE2/6308/20		2840	2490	6232	600	2085	160	2035	505	4250	5000	365	20	300
RH2/6030		Rehausse à poser hauteur 300 mm												
CA3/6394/10T		Ceinture d'ancrage à cliquer pour pose en présence de nappe phréatique												

6 Terrassement

Attention : l'implantation altimétrique de la cuve doit être calculée de telle manière que **la hauteur de la nappe d'eau souterraine ne dépasse pas 1 m par rapport au fond de la cuve.**

Réaliser une fouille indépendante pour chaque cuve et si besoin, rabattre la nappe d'eau souterraine jusqu'à la fin des travaux de remblaiement de l'appareil

Les parois de la fouille doivent se situer à environ 50 cm tout autour de la cuve.

Le bas du talutage constituant un merlon de terre doit se situer au moins à 4 m autour de la cuve.

8 Conseils

Pour réduire la prolifération de moustiques dans la filière, il faut éviter que les effluents soient accessibles de l'extérieur, donc :

- fermer tous les couvercles de manière hermétique,
- vérifier et nettoyer régulièrement les grilles anti-moustiques des chapeaux de prise d'air extérieur,
- s'assurer que la sortie de la ventilation secondaire est bien équipée d'une grille anti-moustiques ou d'un filtre anti odeur.

7 Précautions particulières

Après réalisation du remblai latéral en sable et après remplissage complet de la fosse, réaliser juste au dessus de la génératrice supérieure de la cuve une dalle béton armé autoporteuse prenant appui sur le terrain stabilisé et non remué tout autour de la fouille dans les cas suivants :

1. En cas de remblai de plus de 30 cm au dessus de la génératrice supérieure de la cuve.
2. En cas de surcharge ponctuelle due au passage de véhicules à moins de 4 m du bord de la fouille.
3. En cas d'utilisation de rehausses en béton.
4. En cas de surcharges dues à des conditions climatiques extrêmes