

FOSSES TOUTES EAUX

DE 20 À 60 M³
POLYESTER (PRV)
POSE ENTERRÉE

6318

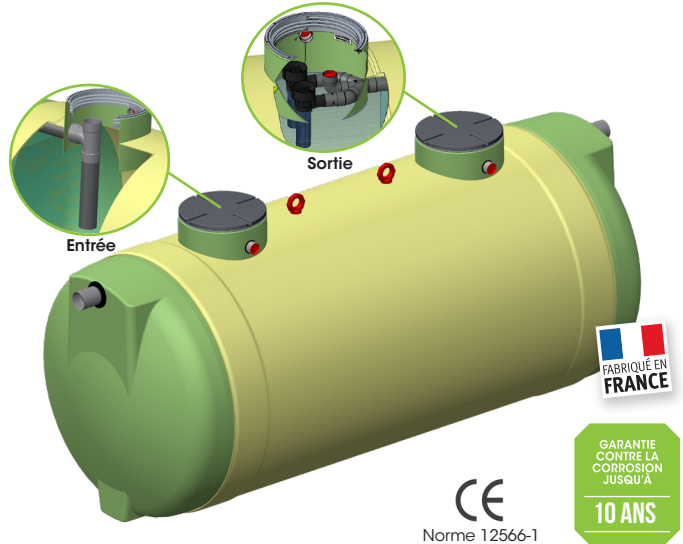
1 Définition technique

Une fosse toutes eaux est un ouvrage de pré-traitement destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants. Elle reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (à l'exclusion des eaux de pluie, eaux de piscine...).

Une filière d'épuration complète est constituée d'une fosse toutes eaux suivie d'un système de traitement (filtre à sable, réseau d'épandage...).

L'arrêté interministériel du 21 juillet 2015 prévoit que les fosses toutes eaux puissent être utilisées en matière d'assainissement non collectif pour traiter les eaux usées domestiques des immeubles non raccordés, habitations dispersées, hôtels, colonies de vacances, terrains de camping, etc.

Chaque cas doit faire l'objet d'une étude particulière. Nous conseillons donc de demander l'avis des autorités compétentes du lieu d'installation (mairie, DDE, DDASS, Préfecture, SPANC...) qui vous aideront dans vos démarches.



2 Conception

Installation : cuve horizontale
Matériau : polyester (PRV)
Conformité : Norme 12566-1
Certification : Marquage CE
Équipement inclus : Préfiltre
Garantie de la cuve : 10 ans étanchéité et corrosion

3 Fonctionnement

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

IMPORTANT : Plus une fosse toutes eaux est grande, plus l'espace réservé aux boues est important, plus la digestion est efficace.

4 Entretien

Il y a lieu d'effectuer une vidange quand le volume de boues atteint 50 % du volume utile de la fosse.
Après chaque vidange, remettre immédiatement l'appareil en eau sous surveillance du vidangeur.

5 Installation

Pose enterrée avec ou sans nappe

Se référer à la notice de pose PRV-NC

6 Dimensionnement

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

- Le temps de séjour
- Le volume journalier à traiter
- Le nombre d'équivalent habitants

La base de dimensionnement est de 150L d'eau par jour et par usager permanent (NF P16-006).

Ces critères ont permis à SIMOP de caractériser le type de fosse adapté au besoin.

Afin de simplifier le choix d'une fosse toutes eaux, le tableau suivant donne le volume moyen des fosses en fonction de la population connectée en nombre d'Equivalent Habitants.

Volume utile	Temps de séjour (en jour)	EH (Équivalent Habitant)
20 m ³	3	40-50
25 m ³		51-60
30 m ³		61-75
35 m ³	2	76-120
40 m ³		121-140
45 m ³		141-160
50 m ³		161-175
55 m ³		176-190
60 m ³		191-205

FOSSES TOUTES EAUX

DE 20 À 60 M³
POLYESTER (PRV)
POSE ENTERRÉE

6318

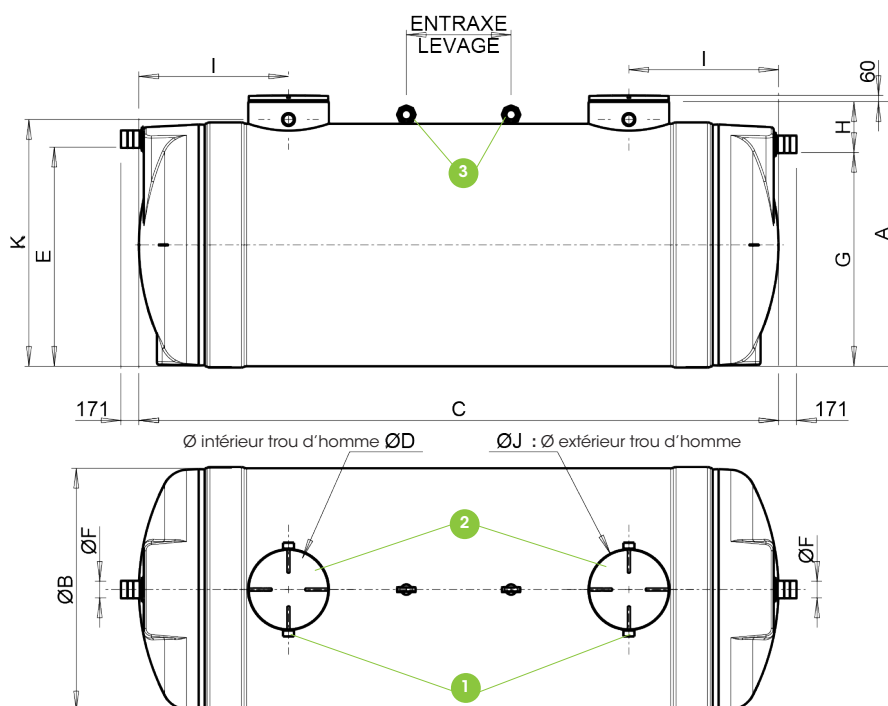
7 Dimensions et caractéristiques techniques

Réf	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Diamètre de virole ext/int (mm)	Entraxe levage (mm)	Longueur hors tout (mm)	Hauteur hors tout (mm)
FTE3/6318/20	2524	2314	5476	Ø600	2090	Ø160	2040	484	1429	770	2354	2314 / 2300	1000	5818	2584
FTE3/6318/25			6756										2000	7098	
FTE3/6318/30			8046										2000	8388	
FTE3/6318/35			9336										2600	9678	
FTE3/6318/40			10616										1800	10958	
FTE3/6318/45			11906										2600	12248	
FTE3/6318/50			13196										2600	13538	
FTE3/6318/55			14476										2600	14818	
FTE3/6318/60			15766										3000	16108	

* Hauteur totale = A + Hauteur couvercle 60 mm

Réf	Surface miroir (m ²)	Volume utile (m ³)	Volume stockage graisses (m ³)	Volume stockage boues (m ³)	Nombre de préfiltre	Poids (Kg)
FTE3/6318/20	7,58	20	1,57	10	2	780
FTE3/6318/25	9,47	25	1,96	12,5		920
FTE3/6318/30	11,37	30	2,35	15		1230
FTE3/6318/35	13,27	35	2,74	17,5		1380
FTE3/6318/40	15,16	40	3,13	20		1810
FTE3/6318/45	17,06	45	3,52	22,5		2000
FTE3/6318/50	18,96	50	3,91	25		2140
FTE3/6318/55	20,85	55	4,3	27,5		2280
FTE3/6318/60	22,75	60	4,7	30		2380

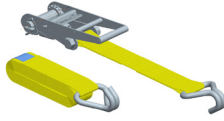
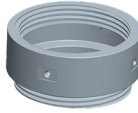
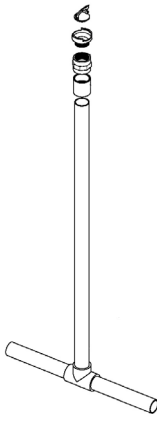
1. Ventilation ø 100
2. Deux couvercles à poser verrouillables
3. Anneaux de manutention



FOSSES TOUTES EAUX

DE 20 À 60 M³
POLYESTER (PRV)
POSE ENTERRÉE

6318

8 Options	
- Ceinture d'ancrage 10T avec Winch (FT 6394)	
- Rehausse à visser Ø 600, hauteur 250 mm	
- Kit d'aspiration des boues : tuyauterie prémontée dans chaque trou d'homme, avec un « T » positionné en fond de cuve pour faciliter l'aspiration des boues. Équipé d'un raccord pompier DN80.	

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

	Ceinture d'ancrage		Aspiration des boues		Rehausse		
	Nombre	Référence	Nombre	Référence	Nombre pour 250	Nombre pour 500	Référence
FTE3/6318/20	3	CA3/6394/10T	2	OD3/2300	2	4	RH602
FTE3/6318/25	3						
FTE3/6318/30	4						
FTE3/6318/35	4						
FTE3/6318/40	5						
FTE3/6318/45	6						
FTE3/6318/50	6						
FTE3/6318/55	7						
FTE3/6318/60	7						

Plans disponibles sur simop.fr (format DWG et IFC)