

PRINCIPE

Les filières de traitement **ECOFLO assainissement regroupé** sont conçues pour dépolluer les eaux usées domestiques dans le cadre de l'assainissement Non Collectif regroupé ou Petit collectif.

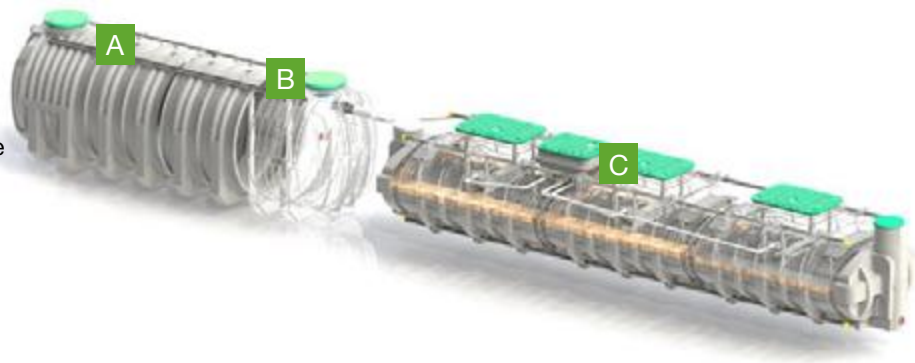
La filière est composée :

- **Une fosse toutes eaux** assurant la rétention des matières solides par décantations des matières lourdes et par flottation des plus légères. Un préfiltre permet de limiter le départ des matières en suspensions vers le filtre.
- **Un filtre à fragments de coco** fonctionnant sans énergie, il recueille gravitairement les eaux prétraitées. Celles-ci sont ensuite réparties de façon homogène sur la surface du milieu filtrant à l'aide d'augets à basculement. L'épuration est réalisée lors de la percolation à travers le milieu filtrant et en présence d'oxygène apportée par les ventilations passives intégrées au dispositif. Les eaux traitées sont recueillies en partie basse du procédé après passage à travers les fragments de coco.

AVANTAGES

- ✓ **Compact**
- ✓ **Sans électricité**
- ✓ Adapté à l'intermittence
- ✓ Adapté aux **variations de charges**
- ✓ Facile à poser
- ✓ **Pose en présence de nappe phréatique**
- ✓ Regard de prélèvement intégré
- ✓ Préfiltre **performant** léger et facile à entretenir
- ✓ Simplicité d'exploitation
- ✓ Vidange des boues tous les 5-7 ans
- ✓ Milieu filtrant organique, naturel et valorisé, **renouvelable et recyclable** en fin de vie (durée de vie 12 à 15 ans)
- ✓ Remplacement du média filtrant seul, sans destruction ou travaux de terrassement

COMPOSITION



- A Fosse toutes eaux** : Rétention des matières en suspension, minéralisation anaérobie + stockage des boues excédentaires
- B Dégrillage fin** : Limite le départ des matières en suspensions vers le filtre coco
- C Filtre compact COCO** : Epuration des eaux prétraitées via les fragments de coco.

PERFORMANCE

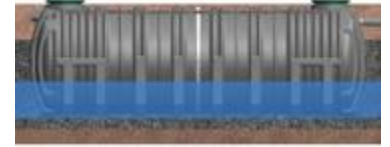
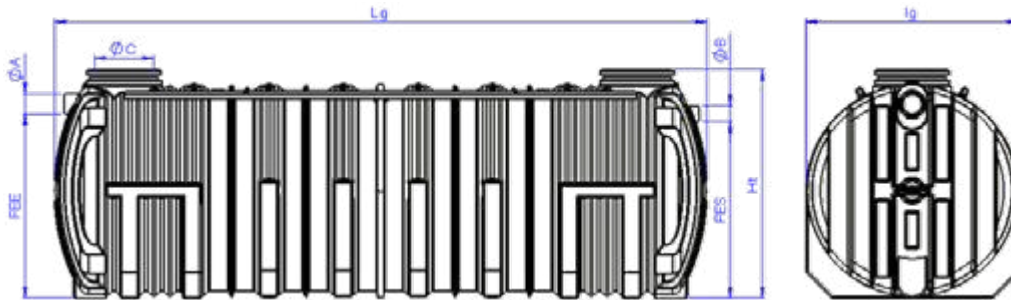
Les filières de traitement ECOFLO assainissement regroupé sont conçues pour garantir à minima un rejet en milieu hydraulique superficiel **conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015** après une période de démarrage de la station de l'ordre de 1 mois.

Paramètres	DBO ₅	DCO	MES	NH ₄ ⁺
Concentration maximale à respecter (moyenne journalière)	35 mg O ₂ /L	200 mg O ₂ /L	/	/
Rendement minimum à atteindre (moyenne journalière)	60%	60%	50%	/
Concentration réductible (moyenne journalière)	70 mg O ₂ /L	400 mg O ₂ /L	85 mg/L	/
Efficacité du traitement (rendement)	98,2%	92,2%	98,5%	91,1%

Résultats issus du marquage CE :
 MES entrée : 387 +/- 96 mg/L ; MES sortie : 5 +/- 3 mg/L soit 98.5%
 DBO₅ entrée : 314 +/- 65 mg/L ; DBO₅ sortie : 5 +/- 3 mg/L soit 98.2%
 DCO entrée : 758 +/- 140 mg/L ; DCO sortie : 59 +/- 22 mg/L soit 92.2%
 NH₄⁺ entrée : 61 +/- 7 mg/L ; NH₄⁺ sortie : 5,5 +/- 4 mg/L soit 91.1%
 P_{total} entrée : 11 +/- 1 mg/L ; P_{total} sortie : 9 +/- 1 mg/L soit 16% de réduction

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

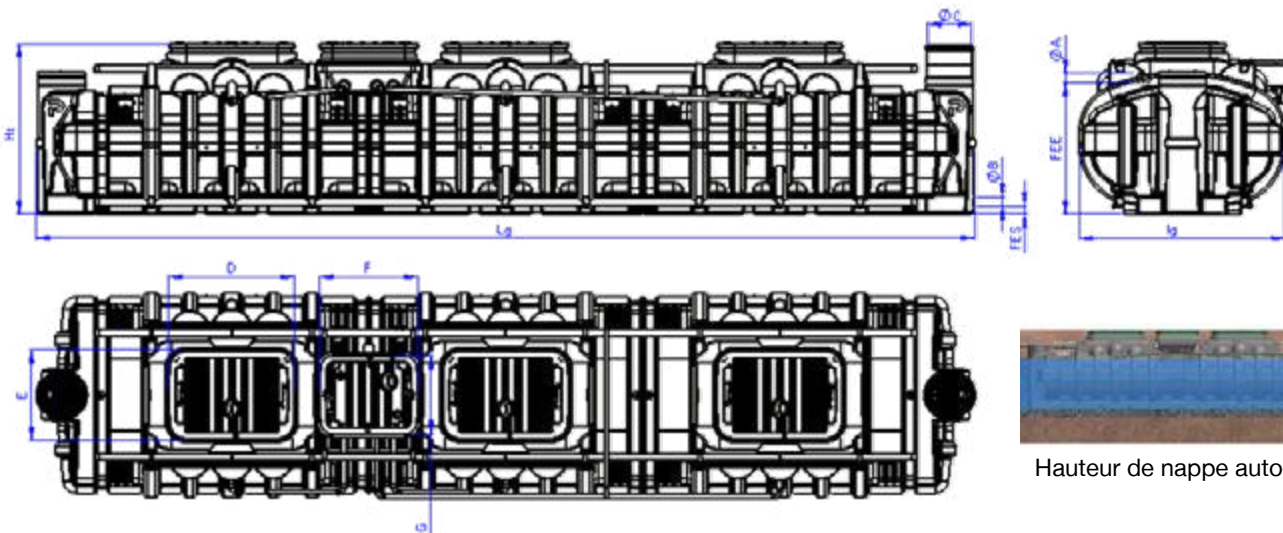
Fosse toutes eaux



Hauteur de nappe autorisée : 683mm

Capacité (EH)	Lg (mm)	Ht (mm)	lg (mm)	Poids à vide (kg)	Entrée		Sortie		Trou d'homme		Volumes (m³)
					A	FEE	B	FES	Nbr	C	
38	8700	2060	2000	900	200	1870	160	1790	2	600	22

Filtre à fragments de coco



Hauteur de nappe autorisée : 1210mm

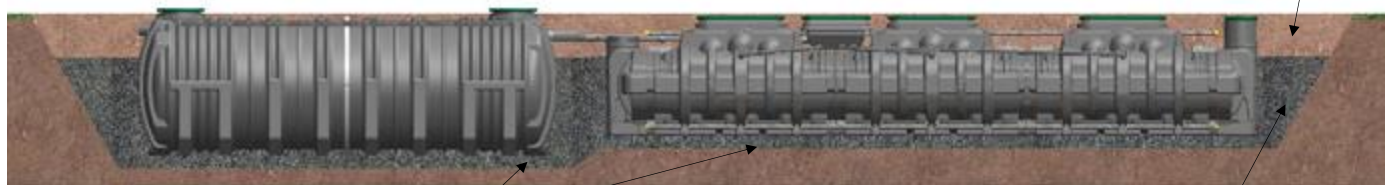
Capacité (EH)	Lg (mm)	Ht (mm)	lg (mm)	Poids (kg)	Entrée		Sortie		Trou d'homme					Surface COCO (m²)	
					A	FEE	B	FES	Nbr	C	D	E	F		G
38	10 280	1870	2250	2950	100	1445	100	90	5	400	1200	800	900	700	20,8

POSE EN CONDITIONS STANDARDS DE TERRAIN PLAT

Hauteur de remblai max autorisé : 300 mm au dessus de la génératrice supérieure

Hauteur de remblai max autorisé : 730 mm au dessus de la génératrice supérieure

Remblai de finition : terre végétale



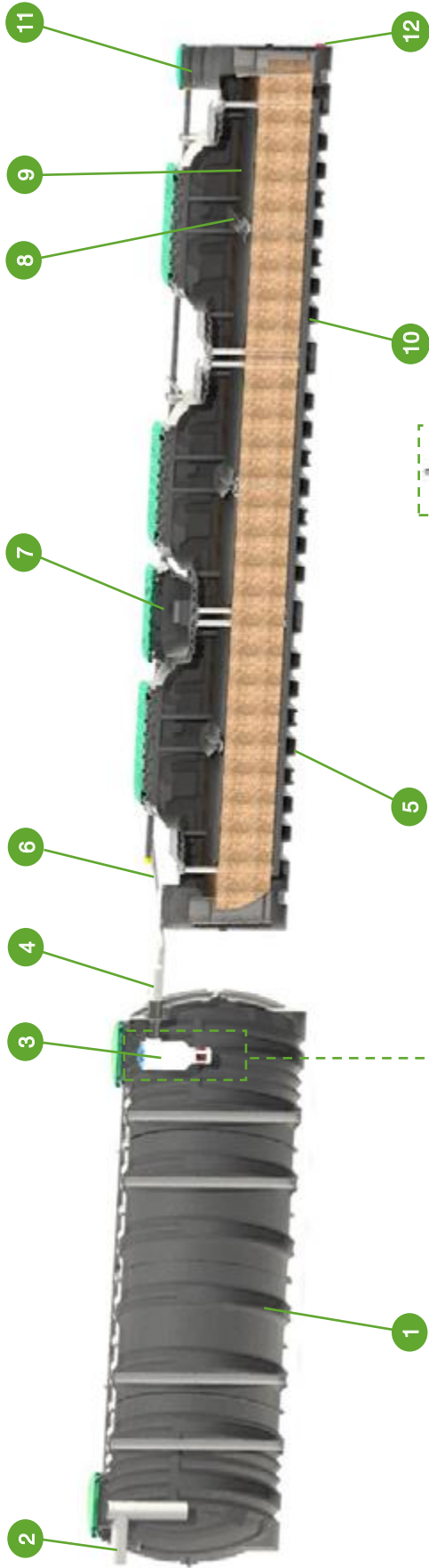
Lit de pose de 200mm : Gravier 6/10mm

Remblai latéral jusqu'au 2/3 des ouvrages: Gravier 10/20mm

Emprise au sol de la filière en ligne sur terrain plat : 40 m²

En fonction du terrain, il est de la responsabilité de l'installateur de choisir d'installer un jeu de réhausse complémentaire ou de terrasser pour éviter le phénomène de « pose en cuvette »

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- 1 Enveloppe en PE : Les fosses possèdent 2 trous d'homme, 400 et 600.
- 2 Alimentation eaux brutes : PVC Ø160mm Préfiltre
- 3 POLYLOK, maille de 1.59 mm (x2)
- 4 Sortie eaux prétraitées : PVC Ø160 mm
- 5 Enveloppe en PE
- 6 Alimentation eaux prétraitées : PVC Ø100 (non fournie)
- 7 Répartiteur par surverse externe
- 8 Auget basculant
- 9 Plaques de distribution
- 10 Milieu filtrant à fragments de coco
- 11 Regard de prélèvement
- 12 Sortie eaux traitées : PVC Ø100 mm



ACCESSOIRES OPTIONNELS

	Fosse toutes eaux			Filtre			
Désignation	Péhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=150mm	Péhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=300mm	Sangles d'ancrage	Péhausse pour trou d'homme Ø400 mm H=150mm	Péhausse pour trou d'homme 500x700 mm H=150mm	Péhausse pour trou d'homme 1200x800 mm H=150mm	Sangles d'ancrage
Visuel							
Capacité : 38EH	2 max / trou d'homme	1 max / trou d'homme	6	5 max / trou d'homme	3 max / trou d'homme	3 max / trou d'homme	6



POSTE DE RELEVAGE ELECTROFLO SUR MESURE
sur consultation



POSTE DE RELEVAGE HYDROFLO
sur consultation



Dégrilleur 800L
Réf : 330015

SERVICES



Toute filière de traitement des eaux usées nécessite un entretien régulier pour assurer son bon fonctionnement et sa pérennité.

PROCAP propose ses compétences pour l'entretien de votre installation, dont la fréquence est fonction de l'usage.

GARANTIES



Une garantie légale de 10 ans couvrant la solidité des ouvrages, leur impropriété à destination et la solidité des éléments d'équipements indissociables*

DOCUMENTATIONS DISPONIBLES



- ✓ Fiches techniques ECOFLO assainissement regroupé Filtre compact coco
- ✓ Documentation commerciale
- ✓ Plan en DWG et PDF des filtres et Fosses toutes eaux

Disponibles sur demande