

**10
ANS
GARANTIE**

**PERFORMANCES
GARANTIE**

ECOFLO®

**Assainissement autonome
éco-responsable**



**Protège l'environnement
Les meilleures performances épuratoires
Sans électricité
Investissement durable**



Fabrication **locale**

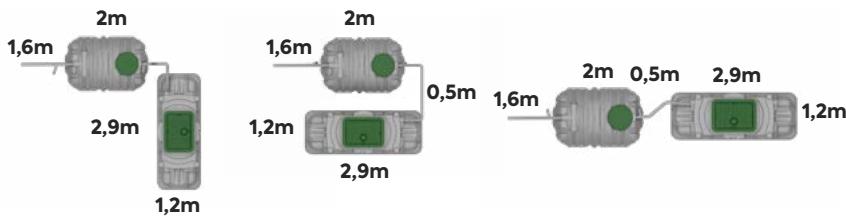
PROCAP

Un système à la



FOSSE TOUTES EAUX
EXISTE EN VERSION RENFORCÉE
POUR LES SOLS DIFFICILES

Modularité du système ECOFLO 5EH



Gamme Ecoflo



(Ext.11 à ext.18)

*Sortie Haute disponible : FES : 1,07

Nbre d'EH	Version	Longueur	Largeur	Hauteur	FEE	FES	Poids (kg)
5EH	Sortie basse	2,9	1,2	1,4	1,055	0,05	470
	Sortie haute*	2,9	1,2	1,4		1,07	480
6EH	Sortie basse	3,45	1,2	1,4	1,055	0,05	550
	Sortie haute*	3,45	1,2	1,4		1,07	560
8EH	Sortie basse	2 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies			1,055	0,05	1147
	Sortie haute*	2 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies				1,07	1157
10EH	Sortie basse	2 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies			1,055	0,05	1147
	Sortie haute*	2 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies				1,07	1157
12EH	Sortie basse	2 Ecoflo 6 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies			1,055	0,05	1390
	Sortie haute*	2 Ecoflo 6 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies				1,07	1400
15EH	Sortie basse	3 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 3 voies			1,055	0,05	1390
	Sortie haute*	3 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 3 voies				1,07	1400
18EH	Sortie basse	3 Ecoflo 6 EH + 1 répartiteur gravitaire 3 voies			1,055	0,05	2096
	Sortie haute*	3 Ecoflo 6 EH + 1 répartiteur gravitaire 3 voies				1,07	2151
20EH	Sortie basse	4 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 4 voies			1,055	0,05	2327
	Sortie haute*	4 Ecoflo 5 EH + 1 répartiteur gravitaire 4 voies				1,07	2382

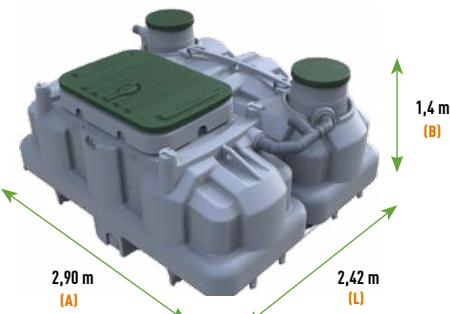
Fosse toutes eaux	Longueur (m)	Largueur (m)	Hauteur (m)
3m ³	2,00	1,60	1,70
4m ³	2,55	1,60	1,70
4m ³	2,55	1,60	1,70
5m ³	3,10	1,60	1,70
6m ³	3,65	1,60	1,70
8m ³	3,50	2,00	2,06
10m ³	4,42	2,00	2,06

NOUVEAU

Gamme Ecoflo Pack (Fosse et filtre)

Agrément ministériel N° 2016-003

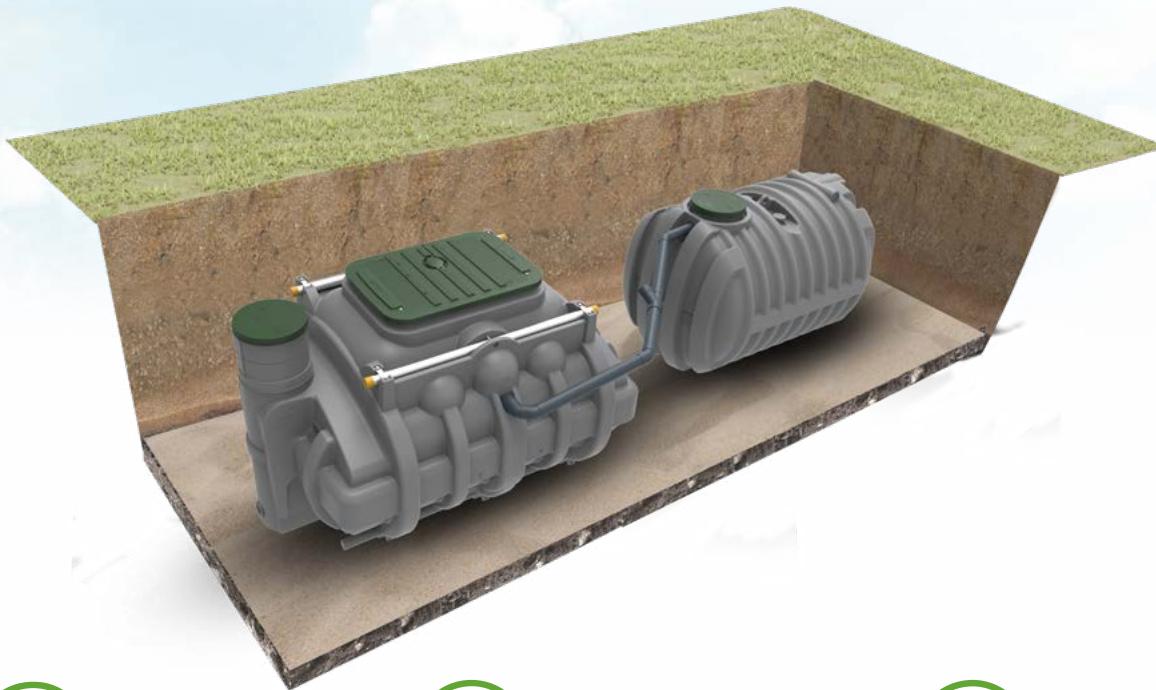
EH	SORTIE REF	DIMENSIONS (EN M)			Accès (cm)	FEE** (m)	FES*** (m)	PERTE DE FIL D'EAU (m)	SURFACE AU SOL m ²	DIAM ENTRÉE (mm)	DIAM SORTIE (mm)	POIDS (Kg)
		LONG. (A)	LARG. (L)	HAUT* (B)								
VERSION PACK												
5EH	BASSE	2,90	2,42	1,44	Fosse : 2 x ø40	1,12 -0,32	0,10 -1,34	1,02	7,02	100	100	589
	HAUTE	2,90	2,42	1,44		1,12 -0,32	1,06 -0,38	0,06			PVC pression D32 ou 3/4"	597



* Hauteur sans couvercle (H 15 cm). ** FEE mesure du bas. Entrée Ø100mm. *** FES mesure du bas. Sortie Ø100mm en version basse et 1" en version haute

compact, modulaire et performant

base de fragment de coco



Matière première

- Choix des fragments de noix de coco comme milieu filtrant :
- Milieu filtrant renouvelable,
 - Recyclable et re-valorisable
 - Production équitable



Conception et Fabrication

- Validation de la conception : DTA
 Validation de la fabrication :
- Label qualité QB pour le bâtiment
 - Conception et fabrication française



Utilisation

- Solution sans électricité
- Sobriété d'usage
- Sans rejet nocif pour l'environnement et la santé
- Réparabilité

Gamme Ecoflo Monobloc



(Ext.44 à ext.49)

Nbre d'EH	Version	Longueur	Largeur	Hauteur	FEE **	FES ***	Poids (kg)
8EH	Sortie basse	3,12	2,25	1,82	1.21/-0.61	0.09/-1.73	850
	Sortie haute*	3,12	2,25	1,82	1.21/-0.61	1.56/-0.26	850
10EH	Sortie basse	3,12	2,25	1,82	1.21/-0.61	0.09/-1.73	850
	Sortie haute*	3,12	2,25	1,82	1.21/-0.61	1.56/-0.26	850
12EH	Sortie basse	4,04	2,25	1,82	1.21/-0.61	0.09/-1.73	1050
	Sortie haute*	4,04	2,25	1,82	1.21/-0.61	1.56/-0.26	1050
14EH	Sortie basse	4,04	2,25	1,82	1.21/-0.61	0.09/-1.73	1050
	Sortie haute*	4,04	2,25	1,82	1.21/-0.61	1.56/-0.26	1050
17EH	Sortie basse	6,36	2,25	1,82	1.45/-0.37	0.09/-1.73	1800
	Sortie haute*	6,36	2,25	1,82	1.45/-0.37	1.56/-0.26	1800
20EH	Sortie basse	6,36	2,25	1,82	1.45/-0.37	0.09/-1.73	1800
	Sortie haute*	6,36	2,25	1,82	1.45/-0.37	1.56/-0.26	1800

Fosse toutes eaux	Longueur (m)	Largueur (m)	Hauteur (m)
4m ³	2,55	1,6	1,7
4m ³	2,55	1,6	1,7
5m ³	3,1	1,6	1,7
5m ³	3,1	1,6	1,7
6m ³	3,65	1,6	1,7
6m ³	3,65	1,6	1,7
8m ³	3,5	2	2,06
8m ³	3,5	2	2,06
8m ³	3,5	2	2,06
10m ³	4,42	2	2,06
10m ³	4,42	2	2,06

Gamme ECOFLO regroupé



NBRE d'EH	Longueur	Largueur	hauteur	FEE	FES	Poids (kg)
26 EH	7,2	2,25	1,82	1,4	0,09	1660
38 EH	10,2	2,25	1,82	1,4	0,09	2400
52 EH	2 Ecoprocess 26 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies			1,4	0,09	3335
76 EH	2 Ecoprocess de 38 EH + 1 répartiteur gravitaire 2 voies			1,4	0,09	4995
104 EH	4 Ecoprocess 26 EH + 1 répartiteur gravitaire 4 voies			1,4	0,09	6655
114 EH	3 Ecoprocess 38 EH + 1 répartiteur gravitaire 3 voies			1,4	0,09	7500
152 EH	4 Ecoprocess 38 EH + 1 répartiteur gravitaire 4 voies			1,4	0,09	9600

Fosse toutes eaux MAXI-CAP	Longueur (m)	Largueur (m)	Hauteur (m)
13m ³	5,57	2,00	2,06
22m ³	8,70	2,00	2,06
25m ³	10,75	2,00	2,06
35m ³	14,85	2,00	2,06
1x30 m ³ en série avec 1x13 m ³	12,80	2,00	2,06
	5,57	2,00	2,06
1x30 m ³ en série avec 1x16 m ³	12,80	2,00	2,06
	6,59	2,00	2,06
1x40 m ³ en série avec 1x30 m ³	16,90	2,00	2,06
	12,80	2,00	2,06

Les meilleures performances épuratoires

Les filtres à copeaux de coco constituent l'une des meilleures filières de traitement individuel des eaux usées : depuis 1995 en Amérique du nord et depuis 2006 en Europe, et 2008 aux Antilles-Guyane, le filtre à copeaux de coco offre des rendements épuratoires très performants quelles que soient les conditions.

Résultats moyens** du filtre compact coco premier tech.

PARAMÈTRES	OBLIGATIONS ARRÊTÉ DE MARS 2012	EFFLUENT TRAITÉ (SORTIE D'ECOFLO)
MES(mg/l)	< 30	13 ¹ (96,4%)
DBO5(mg/l)	< 35	10 ¹ (97%)
		11 ² (97%)

Performance exceptionnelle du filtre coco stable en toutes conditions : en permanence en deçà des 15mg/L en MES, alors que l'arrêté du 7 septembre 2009 impose des rejets après traitement inférieurs aux 30mg/L.

** Test en eaux brutes à 3611 mg/l de MES, 3101 et 3432 mg/l en DBO5.

1- Moyenne des 26 bilans réalisés selon les exigences de la norme EN 12566-3

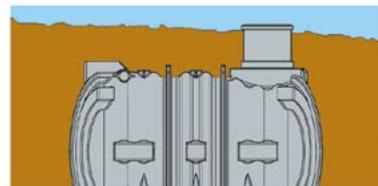
2- Moyenne des 16 bilans réalisés avec l'effluent brut le plus concentré selon les exigences de la norme EN 12566-3

Équipements périphériques & accessoires

Réhausses Fosse



La Rehausse s'emboutie
à l'emplacement
du couvercle
Ø 410 - HT 35 cm
Réf : REHV



1 REHAUSSE SUR TROU D'HOMME DN 410

Hauteur utile 35 cm. Fixation avec 4 vis.
(Prévoir joint d'étanchéité)

Hauteur du remblai en matériau fin et non argileux au dessus de la fosse inférieure à 30 cm.

Réhausses Ecoflo



Réhausse ECOFLO 5 EH
• 20 et 30 cm
Avec joint intégré
Réf : REHECO2 et REHECO3



Réhausse ECOFLO 6 EH et plus
• 15 cm
Réf : REHEPUR

Relevage



POMPE SPÉCIFIQUE ECOFLO®

Puissance électrique : 0.37 kw
Intensité : 1.7 amp
Tension : Monophasé 220-240 volts / 50Hz

Données de relevage
(voir fiche constructeur)

Nombre de déclenchement par heure maximal : 20 par heure maximum en fonctionnement normal



BOITIER D'ALARME
Boitier d'alarme sonore et visuelle, protégeant l'habitation de la remontée des eaux usées «Alarme uniquement disponible sur version sortie haute»



CALIDOM
Gamme de postes de relevage de type eaux chargées avec pompes monophasées + une installation possible en enterré ou hors sol



CALIDOUSE
Gamme de postes de relevage de type eaux chargées avec pompes spéciales (roue vortex - passage 50 mm)

Séparateurs à graisse



Les séparateurs à graisse
200 L - Réf : SEPG200G
500 L - Réf : SEPG500G



Les réhausse des séparateurs à graisse
200/500 L - Hauteur utile 15 cm
Réf : REHSEP

D'AUTRES VOLUMES SONT DISPONIBLES POUR LES RESTAURANTS, LES CUISINES COLLECTIVES... (CONSULTEZ-NOUS)

Répartiteurs



RÉPARTITEUR GRAVITAIRE
Existe en 2 voies, 3 voies, 4 voies.
Réf : REPGRA2V - REPGRA3V -
REPGRA4V



RÉHAUSSE POUR RÉPARTITEUR
2 à 4 voies
Réf : REHSEP



Réf:
REPSEPV2V
REPSEPV3V
REPSEPV4V

RÉPARTITEUR À SURVERSE
(Existe en 2 voies, 3 voies, 4 voies) - Monté en usine sur chaque filtre Ecoflo (Monobloc / Regroupé) • Facile à nettoyer • Accès facile (couvercle large et déporté), réglage intuitif et sans outils

Préfiltre



OBLIGATOIRE
à mettre dans la fosse toutes eaux avant Ecoflo

ECOFLO®

Un filtre pour protéger l'environnement

Cette filière de traitement des eaux usées allie la performance de traitement à l'économie d'espace. Elle permet, dans un espace restreint :

① D'assurer le traitement primaire avec une fosse qui reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques et piège les matières solides.

② De traiter les eaux usées par un filtre à base de fragments de coco. Avant d'être renvoyée dans le sol ou vers un exutoire, l'eau est alors traitée sur le meilleur système qui soit, selon les tests réalisés sur 18 technologies lors d'essais comparatifs européens pour le traitement individuel des eaux usées.

③ Le milieu filtrant composé de coco 100 % recyclable de qualité contrôlée, ce filtre assure le traitement biologique, la filtration et la rétention des polluants jusqu'à leur dégradation. Il constitue une véritable barrière physique qui, tout en protégeant le sol en place, assure une longévité de la zone d'infiltration.

④ Le relevage et/ou le prélèvement intégrés assure une installation facilitée et une efficacité renforcée.



+ 25 ANS
DE RECAL



+1000
MESURES IN-SITU



LE + ÉCONOMIQUE

Traitement **sans** **électricité**

Filtre **éligible** à l'Eco prêt à taux zéro

Pose **facile** et **rapide**

Entretien 1 fois tous les 2 ans (hors vidange de la fosse, « environ tous les 6 ans ou à 50% d'accumulation des boues »).



LE + RESPECTUEUX
DE L'ENVIRONNEMENT

Traitement des eaux usées par un **filtre végétal** à base de fragments de coco

Après 12 à 15 ans d'utilisation, les Fragments de coco sont renouvelés et valorisés, sans travaux dans votre jardin

Excellent bilan carbone grâce au stockage du CO₂ par les cocotiers



Filtre naturel
et végétal



Meilleures
performances
épuratoires
connues



Durée de vie
constatée entre
12 et 15 ans



Résidus renouvelables
valorisés et recyclables



Un fonctionnement garanti 10 ans* pour votre tranquillité !

Le remplacement du milieu filtrant usagé est à prévoir à partir de 12 à 15 ans et permet de reconduire la qualité de traitement proposé par le filtre à fragments de coco. Le milieu filtrant est retiré par un camion de vidange et remplacé pour la même période. Le matériel usagé peut être recyclé dans un centre de compostage afin d'y être valorisé.

Important : "les Guides"

Tout installateur doit être en possession du guide d'installation et suivre les instructions.

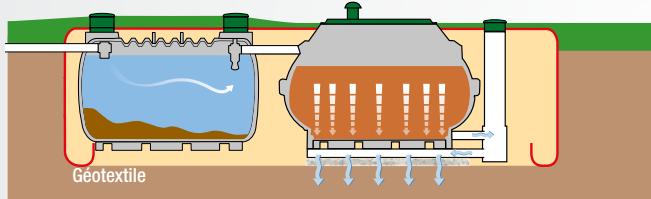
Tout propriétaire doit être en possession du livret du propriétaire.

*Sous réserve d'entretien b-annuel

POUR TOUT TYPE DE SOL

Ces schémas sont présentés à titre indicatif,
voir guide d'installation sur www.procav.fr

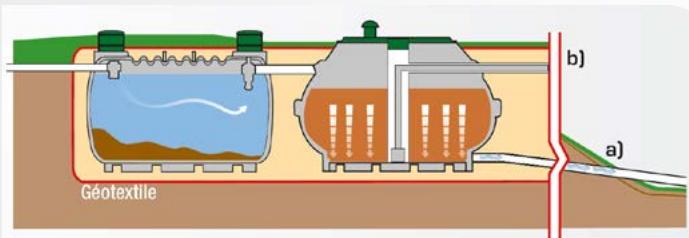
1



Terrain perméable

Lorsque le sol est perméable et les eaux souterraines sont profondes, les eaux traitées sont infiltrées dans le sol via le regard de prélèvement et d'infiltration grâce à une zone de graviers sous les filtres compacts à fragments de coco.

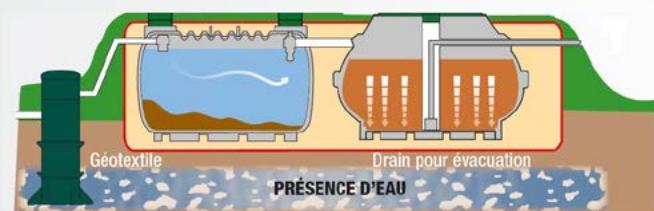
2



Terrain imperméable

a) Avec une évacuation gravitaire. b) Avec poste de relevage.
Lorsque le sol est imperméable, l'infiltration ne peut avoir lieu sous le(s) filtre(s) compact(s) à fragments de coco ou à ses abords directs. Le regard de prélèvement reçoit l'effluent traité par le filtre Ecoflo à fragments de coco et les eaux sont acheminées (a) gravitairement ou (b) par un relevage vers un exutoire autorisé.

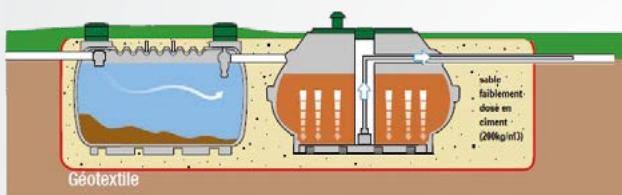
3



Terrain avec présence d'eau dans le sol à faible profondeur

Mettre toute l'installation hors sol en terre avec un poste de relevage en amont ou mettre seulement le filtre en terre avec un relevage entre la fosse et le filtre à coco, tout dépend de la hauteur de la présence d'eau. (Prévoir une évacuation gravitaire vers un exutoire naturel). Une fosse de plus grand volume ou un autre décanteur est nécessaire pour tranquilliser l'eau.

4



Terrain inondable :

Lorsque le sol est inondable, il est conseillé de remblayer sur 30 cm minimum tout autour du système d'assainissement avec du sable dosé à 200 kg/m³. L'évacuation se fait par un regard de prélèvement intégré. Se référer à la fiche fosse également.

UN PARTENARIAT INTERNATIONAL POUR L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF DURABLE

PROCAP, LA RÉFÉRENCE

Leader en rotomoulage PROCAP est le partenaire exclusif pour la distribution du département français d'Amérique. Depuis plus de 20 ans, PROCAP conçoit, fabrique et commercialise une des plus larges gammes de citernes de récupération d'eau de pluie, de fosses toutes eaux et de dispositifs de traitement des eaux usées, répondant aux normes en vigueur, aux contraintes géologiques, climatiques et sismiques d'ici.



LA FORCE DE PREMIER TECH EAU ET ENVIRONNEMENT



Déterminés à soutenir l'économie locale et à préserver l'environnement, nous protégeons notre planète grâce à nos solutions locales durables qui traitent les eaux usées, assurent la gestion de l'eau de pluie, stockent les liquides et recyclent les déchets solides. Nous sommes profondément ancrés dans les communautés que nous servons. Ensemble, nous innovons continuellement pour créer des solutions écoresponsables, durables et accessibles à tous. Premier Tech Eau et Environnement : Passion et Technologies s'unissent pour faire la différence depuis 1995 pour nourrir, protéger et améliorer notre planète.



Z.I. Pelletier • 97232 LAMENTIN
Tél.: 0596 57 10 23

www.procap.fr