

ECOFLO

Assainissement des eaux usées pour entreprises
et collectivités - Biofiltre Linéaire ECOFLO

Juin 2025

Filière non drainée

À partir de
21 EH

Filière drainée

À partir de
51 EH



SOMMAIRE

I.	INFORMATION GÉNÉRALES.....	3
A.	Généralités.....	3
B.	Vérification de l'environnement.....	3
C.	Réception du matériel.....	4
D.	Préparation à la mise en œuvre.....	4
II.	LES ÉLÉMENTS À POSER.....	5
A.	Le contenu.....	5
B.	Les étapes du traitement.....	6
III.	INSTRUCTIONS DE POSE.....	8
A.	Fosse toutes eaux.....	8
B.	Alimentation de la filière.....	15
C.	Répartition des eaux à traiter.....	20
D.	Modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.....	24
E.	Connexion réseaux secs et humide.....	31
F.	Remblai périphérique.....	33
G.	Remblai final.....	34
H.	Poses spécifiques.....	34
I.	Visite de bon démarrage Premier Tech.....	36
IV.	L'ENTRETIEN PAR PREMIER TECH.....	37

I. INFORMATION GÉNÉRALES

A. Généralités

La mise en œuvre et les raccordements hydrauliques et électriques doivent être réalisés par une personne compétente.

Il est de la responsabilité de l'installateur :

- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'étude et validé par le SPANC ou autre autorité compétente pour la filière d'assainissement,
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande,
- D'avoir en sa possession toutes les informations nécessaires pour réaliser le transport, la manutention, l'installation, l'utilisation et l'exploitation suivant les instructions du fabricant,
- De respecter les règles d'hygiène et de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation,
- D'utiliser le matériel approprié.

NOTA : Pour le dimensionnement de la filière, nous conseillons fortement de faire réaliser une étude par un bureau d'étude.

B. Vérification de l'environnement

Les installations doivent être implantés conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié.

Les installations doivent notamment être implantées :

- Hors des zones inondables et des zones humides.¹
- Hors des zones à usage sensibles.²
- Les cuves doivent être situées à l'écart de toute charge roulante ou statique et de tout ouvrage fondé :
 - Charge roulante (passage de véhicules...) ou statique (bloc ou structure de pierre, stockage de bois de chauffage, terrain pentu ou coteau...) : une distance de sécurité de 3 m par défaut doit-être respectée. S'il s'agit d'un camion hydrocureur ou autre poids lourd, c'est alors une distance minimum de 5 mètres qui devra être respectée.
 - De manière générale, si les distances mentionnées ci-dessus ne peuvent pas être respectées, par exemple pour des raisons de configuration ou de dimensions de parcelle, un bureau d'études ou homme de l'art compétent définira la distance minimum et/ou les précautions particulières requises de telle sorte que les charges statiques, roulantes ou engendrées par les ouvrages fondés, ne puissent pas être transférées sur la cuve.
- Biofiltre Linéaire ECOFLO : Lors du choix de l'emplacement de la filière de traitement, veiller à ce qu'il soit **toujours accessible pour son futur entretien**. Il doit être respecté une distance de sécurité de 3 mètres par défaut entre le bord non remué de la fouille et tout ouvrage fondé, passage véhicule et présence de ligneux doit être respectée, que ce soit une installation enterrée, semi-enterrée ou hors-sol.

¹ En cas d'impossibilité technique avérée ou de coûts excessifs et en cohérence avec les dispositions d'un éventuel plan de prévention des risques d'inondation, il est possible de déroger à cette disposition.

²

- Périmètre de protection immédiate, rapprochée ou éloignée d'un captage d'eau alimentant une communauté humaine et dont l'arrêté préfectoral de déclaration d'utilité publique prévoit des prescriptions spécifiques relatives à l'assainissement.
- Pour les autres captages d'eau alimentant une collectivité humaine, les captages d'eau conditionnée, les captages d'eau minérale naturelle et pour les captages privés utilisés dans les entreprises alimentaires et autorisés au titre du code de la santé publique, zone définie de telle sorte que le risque de contamination soit exclu.
- Zone située à moins de 35 m d'un puit privé, utilisé pour l'alimentation en eau potable d'une famille et ayant fait l'objet d'une déclaration auprès du maire de la commune concerné conformément à l'article L. 2224-9 du code général des collectivités territoriales
- Zone à proximité d'une baignade dans le cas où le profil de baignade établi conformément au code de la santé publique, a identifié l'assainissement parmi les sources de pollution de l'eau de baignade pouvant affecter la santé des baigneurs ou a indiqué que des rejets liés à l'assainissement dans cette zone avaient un impact sur la qualité de l'eau de baignade et la santé des baigneurs.
- Zone définie par arrêté du maire ou du préfet, dans laquelle l'assainissement a un impact sanitaire sur un usage sensible, tel qu'un captage d'eau destiné à la consommation humaine, un site de conchyliculture, de pisciculture, de cressiculture, de pêche à pied, de baignade, de nautisme...

C. Réception du matériel

Lors de la réception du matériel, veuillez vérifier que les éléments constituant la filière soient bien présents (cuve, couvercles, répartiteurs, chasse à auget, poste de relevage et modules, pompes, etc.).



En cas de problème constaté lors de la réception de la filière Biofiltre Linéaire ECOFLO Premier Tech, veuillez prendre des photos, émettre la réserve correspondante sur le bon de livraison du transporteur et en informer immédiatement votre fournisseur.

Ne pas de tenter de la réparer par vous-même, afin de ne pas en invalider les garanties.

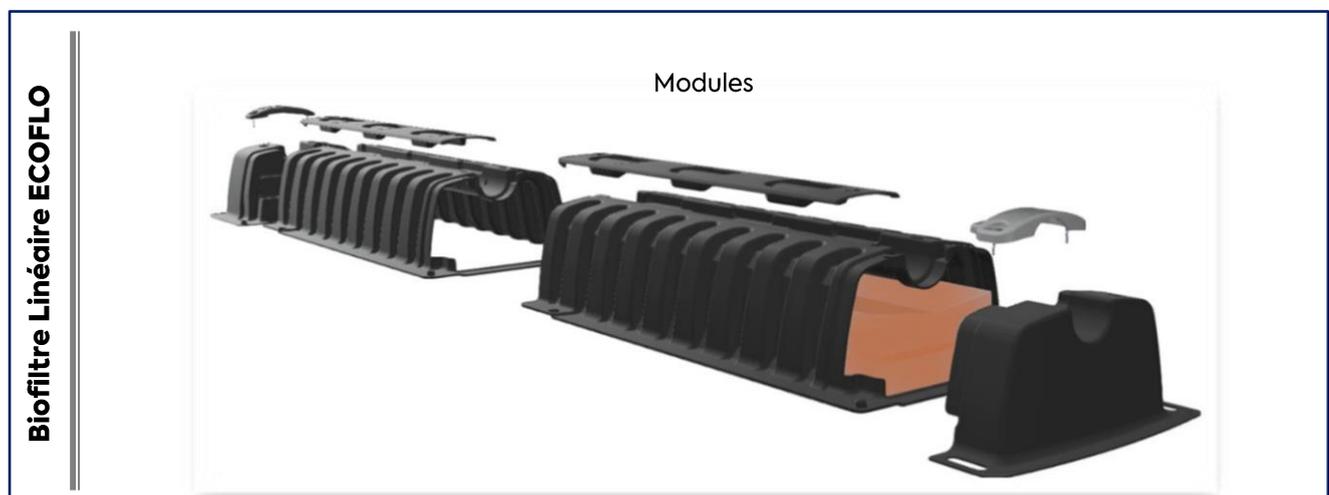
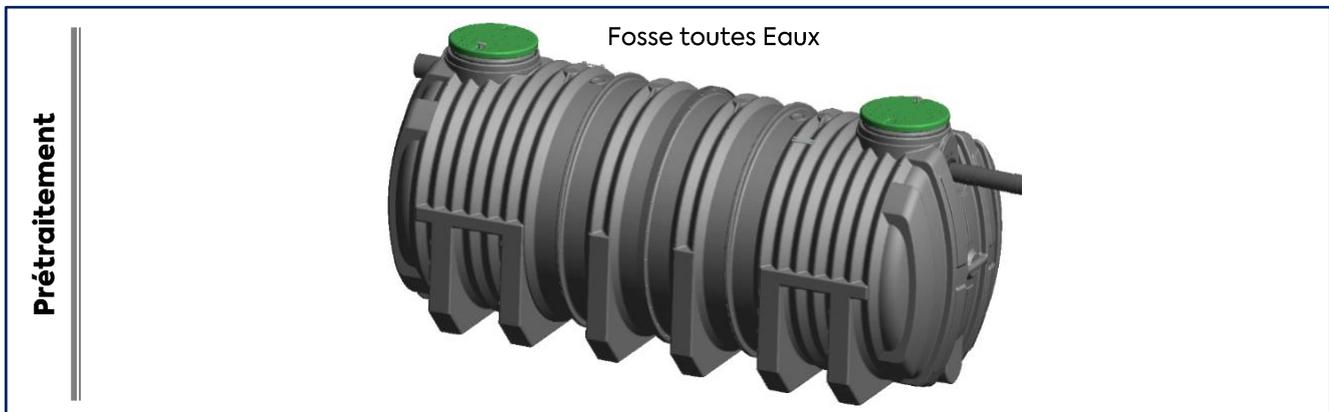
Une fois les ouvrages installés, aucune réclamation pour des dommages liés au transport et/ou au déchargement ne pourra être acceptée.

D. Préparation à la mise en œuvre

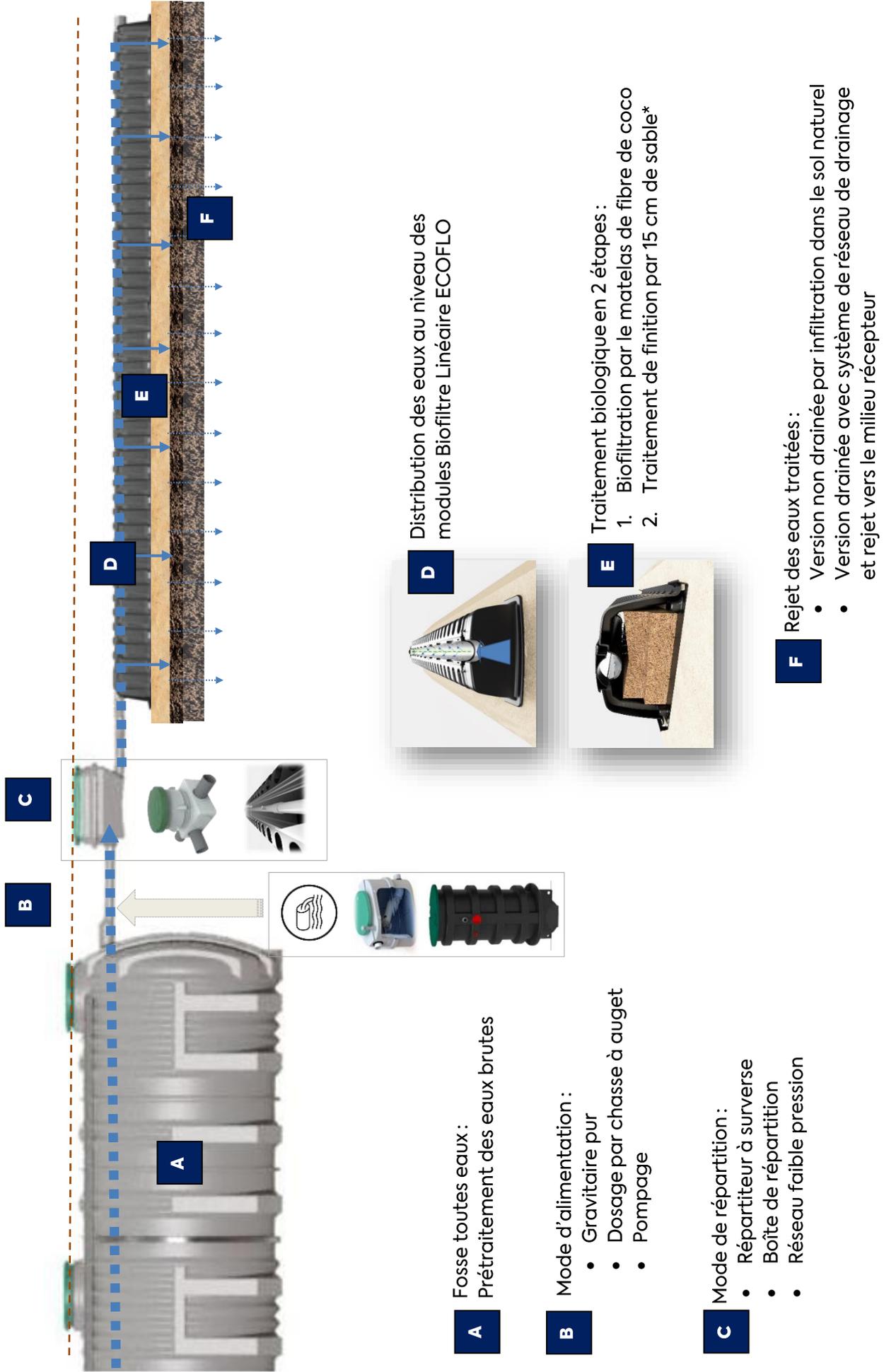
- Les ouvrages sont conçus pour être **enterrés, semi-enterrés ou hors-sol sous forme de tertre**.
- Les ouvrages **ne doivent pas être posés dans un bâtiment**, sauf si Celui-ci respecte les règles d'aération, de renouvellement d'air, et d'accessibilité pour réaliser l'entretien applicables à tous nos ouvrages, et si le personnel est préalablement formé pour cette intervention et porteur de détecteur H₂S.
- Les altimétries d'arrivée des eaux usées et de rejet sont mesurées, et comparées aux fils d'eau entrée et sortie de la filière de traitement Biofiltre Linéaire ECOFLO, pour vérifier la faisabilité d'une pose conforme à nos instructions.
- Fosse toutes eaux : le sol doit être plat avec une pente inférieure à 2 % sur une surface de 50 cm autour de la fouille.
- Modules Biofiltre Linéaire ECOFLO : le sol peut avoir une pente, à condition qu'elle respecte les conditions de pose prévues.
- Toutes les canalisations doivent être en PVC CR4 minimum.
- Pour les remblais latéraux, l'utilisation de tout procédé de compactage tels qu'une pelle mécanique ou un bulldozer) est proscrite.

II. LES ÉLÉMENTS À POSER

A. Le contenu



B. Les étapes du traitement

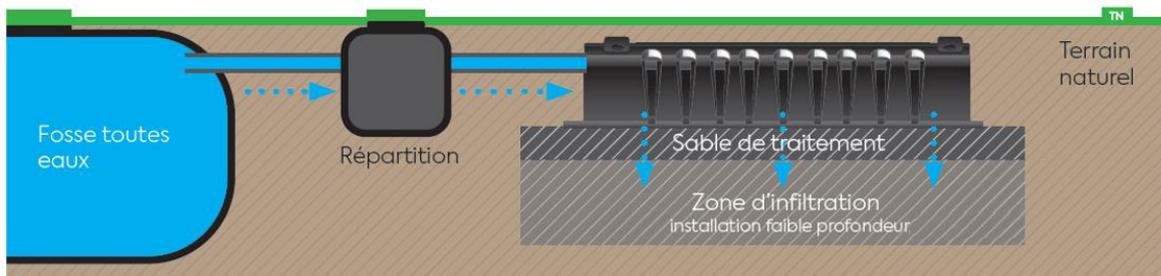


* Caractéristique du sable de traitement type DTU 64.1

21 À 200 EH

VERSION NON DRAINÉE

Pour des perméabilités de sol > 10 mm/h

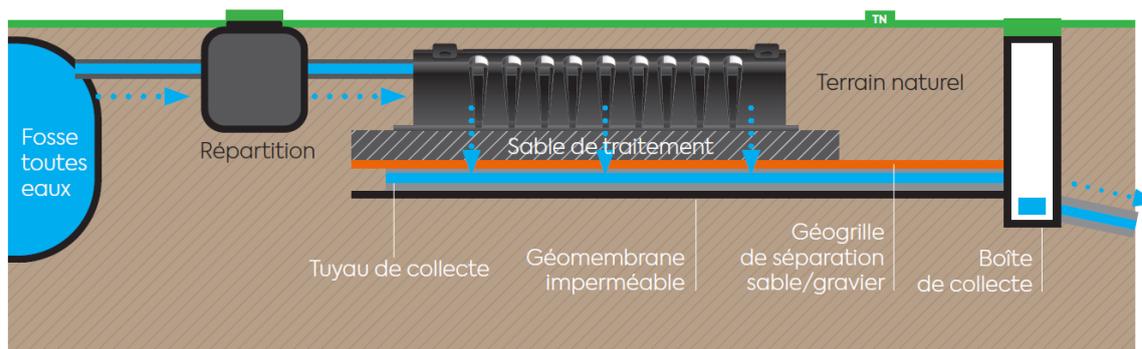


Perméabilité du sol *	Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)
10-30 mm/h	4 m ² /EH
30-100 mm/h	3 m ² /EH
>100 mm/h	2.5 m ² /EH

*Perméabilité mesurée à la profondeur prévue de l'infiltration

51 À 200 EH

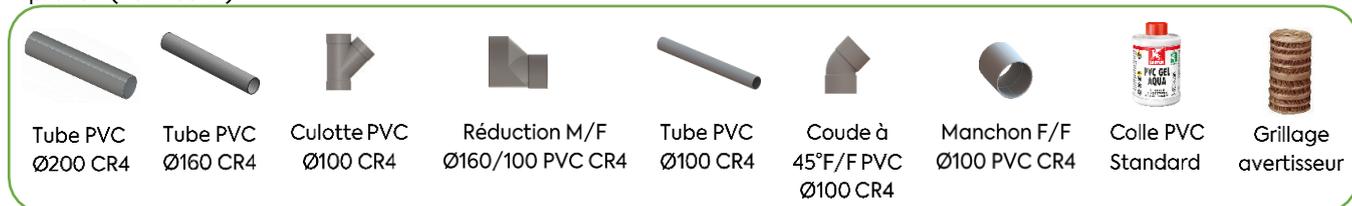
VERSION DRAINÉE



Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)
2.5 m ² /EH

III. INSTRUCTIONS DE POSE

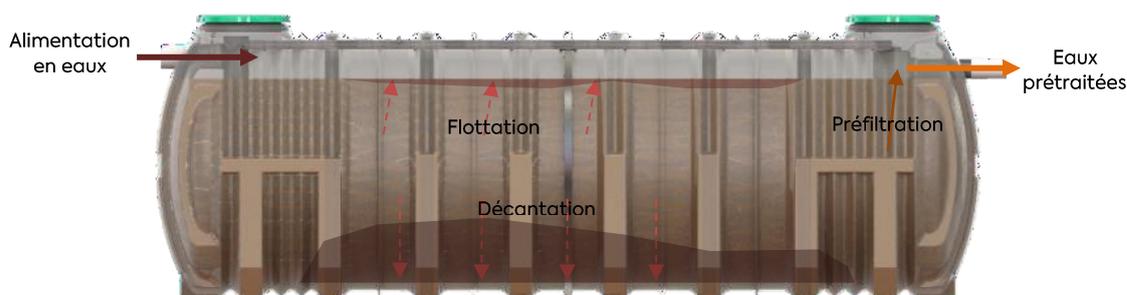
A prévoir (non fourni)



A. Fosse toutes eaux

- **Caractéristiques et dimensions**

La fosse toutes eaux permet la collecte des eaux brutes, la décantation des éléments grossiers et la flottation des flottants ainsi qu'une préfiltration avant transfert vers le système d'alimentation des modules de traitement du Biofiltre Linéaire ECOFLO.



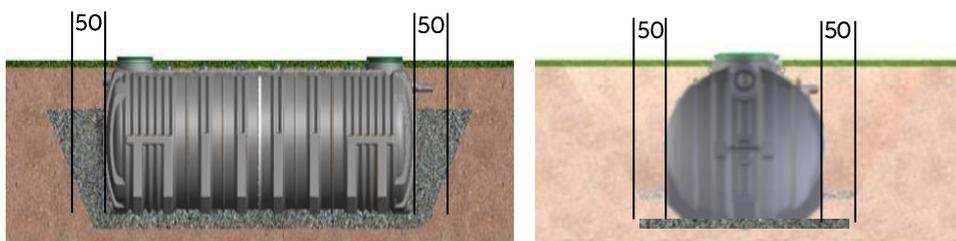
Dimensions des fosses toutes eaux en fonction de leur capacité :

Capacité Fosse Toutes Eaux	Dimension L x l x H (m)	Poids (kg)
12 m ³	4,82 x 2,05 x 2,16	425
15 m ³	5,20 x 2,20 x 2,27	725
20 m ³	6,63 x 2,20 x 2,27	810
25 m ³	8,10 x 2,20 x 2,27	1 145
30 m ³	9,60 x 2,20 x 2,27	1 315
35 m ³	11,00 x 2,20 x 2,27	1 565
40 m ³	12,00 x 2,20 x 2,27	1 745
45 m ³	14,10 x 2,20 x 2,27	1 910
50 m ³	15,50 x 2,20 x 2,27	2 139
55 m ³	17,10 x 2,25 x 2,27	2 625
60 m ³	18,40 x 2,25 x 2,27	2 860

Fosses	Capacité	FE entrée / TN (A)	FE sortie / TN (B)	FE entrée / TN (A)	FE sortie / TN (B)	FE entrée / TN (A)	FE sortie / TN (B)
		Avec 1 réhausse		Avec 2 réhausse		Avec 3 réhausse	
	12 m ³	0,39 m	0,51 m	0,54 m	0,66 m	0,69 m	0,81 m
15 à 60 m ³	0,54 m	0,62 m	0,69 m	0,77 m	0,84 m	0,92 m	

- Conditions de pose

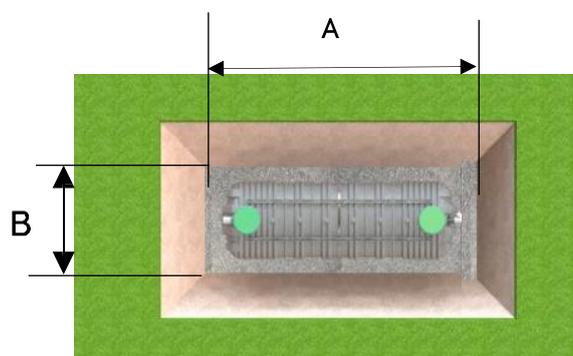
La fouille doit être réalisée en laissant un espace de 50 cm minimum autour et entre les ouvrages.



Prévoir un talutage suivant la norme NF EN 16907.

Les dimensions minimales de la fouille en fonction de la capacité des fosses toutes eaux sont présentées dans le tableau suivant :

Capacité Fosse Toutes Eaux	Dimensions fouille A x B (m)
12 m ³	5,82 x 3,05
15 m ³	6,20 x 3,20
20 m ³	7,63 x 3,20
25 m ³	9,10 x 3,20
30 m ³	10,60 x 3,20
35 m ³	12,00 x 3,20
40 m ³	13,00 x 3,20
45 m ³	15,10 x 3,20
50 m ³	16,50 x 3,20
55 m ³	18,10 x 3,25
60 m ³	19,40 x 3,25



Les abords directs et l'environnement de la fouille se présentent nécessairement sous la forme d'un sol naturel stable non remué (ou stabilisé) et présentant une pente inférieure à 2%.

Une attention particulière doit être apportée à la hauteur des fils d'eau des différents éléments de l'installation dans la préparation des fouilles (fosse toutes eaux, modules, poste de relevage etc...).



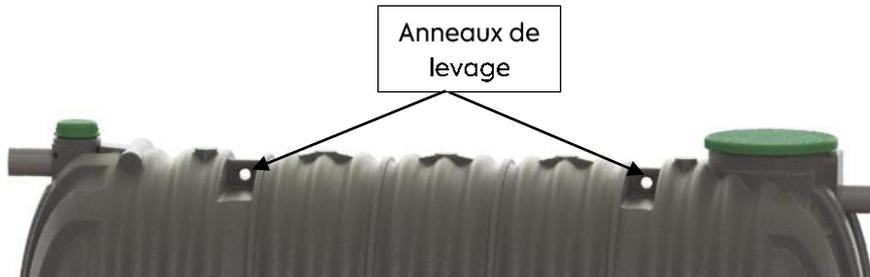
Veillez sécuriser les abords de la fouille (plots, balisage, etc...) lors du chantier afin d'éviter le passage des véhicules et la présence de personnes extérieures au chantier

Les modalités de manutention des ouvrages Premier Tech font l'objet de prescriptions particulières. Afin d'éviter tout risque, elles doivent respecter les règles de sécurité en vigueur :

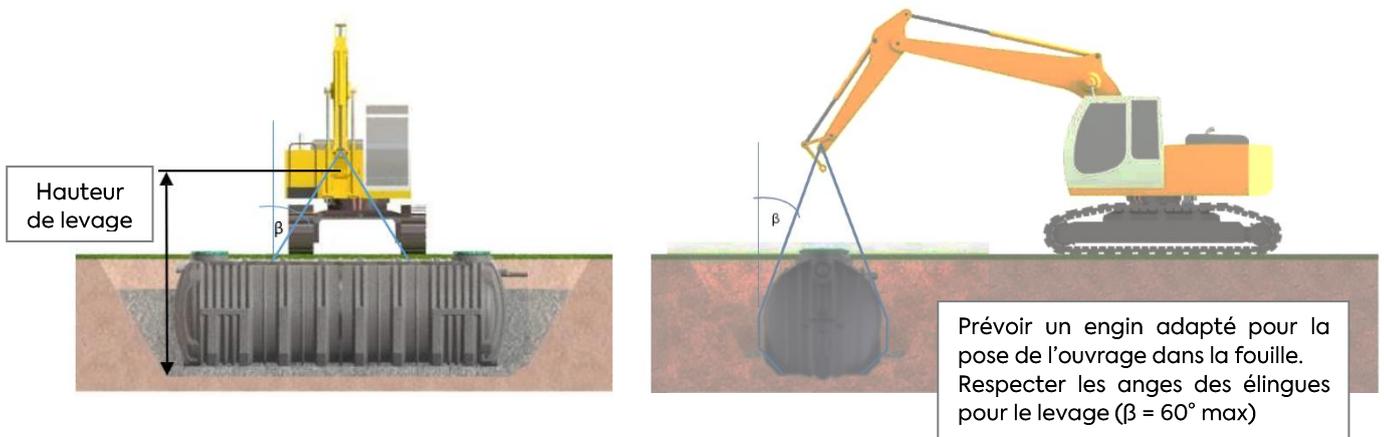
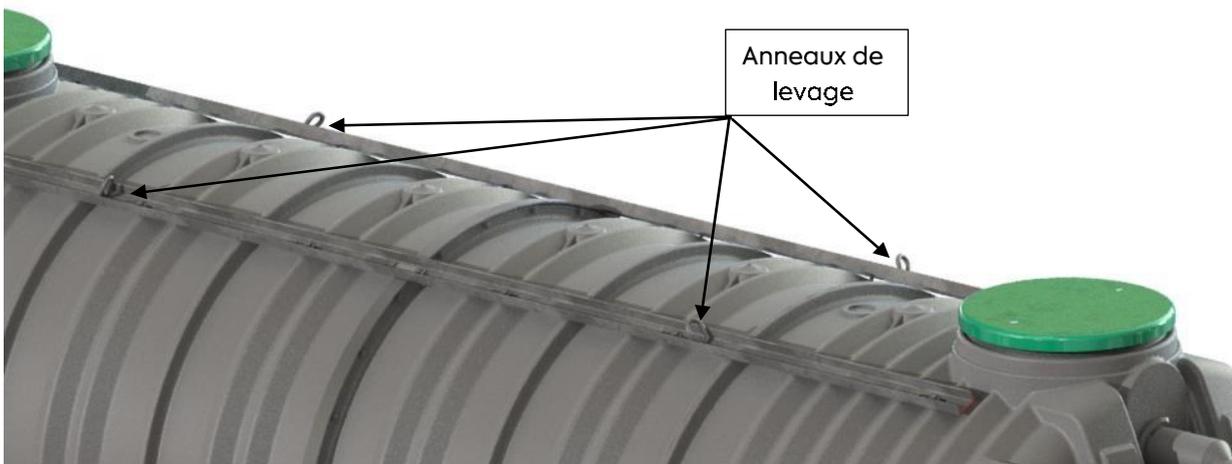
- Interdiction absolue de circuler sous la charge.
- Interdiction de lever et manipuler les ouvrages si ceux-ci sont remplis d'eau.
- Utilisation d'une grue de manutention adaptée et réceptionnée par un organisme agréé.
- Veiller à stabiliser le sol avant la pose de l'ouvrage.
- Eviter tout choc, tout frottement excessif et tout poinçonnement sur la cuve. Ne jamais faire tomber la cuve du camion ni la faire rouler pour la descendre du camion.

Les fosses toutes eaux sont équipées d'anneaux de levage.

La fosse 12 m³ a deux points d'accroche.



Les fosses au-dessus de 12 m³ ont 4 points d'accroche.



Le poids des ouvrages ainsi que l'entraxe des anneaux sont précisés ci-dessous :

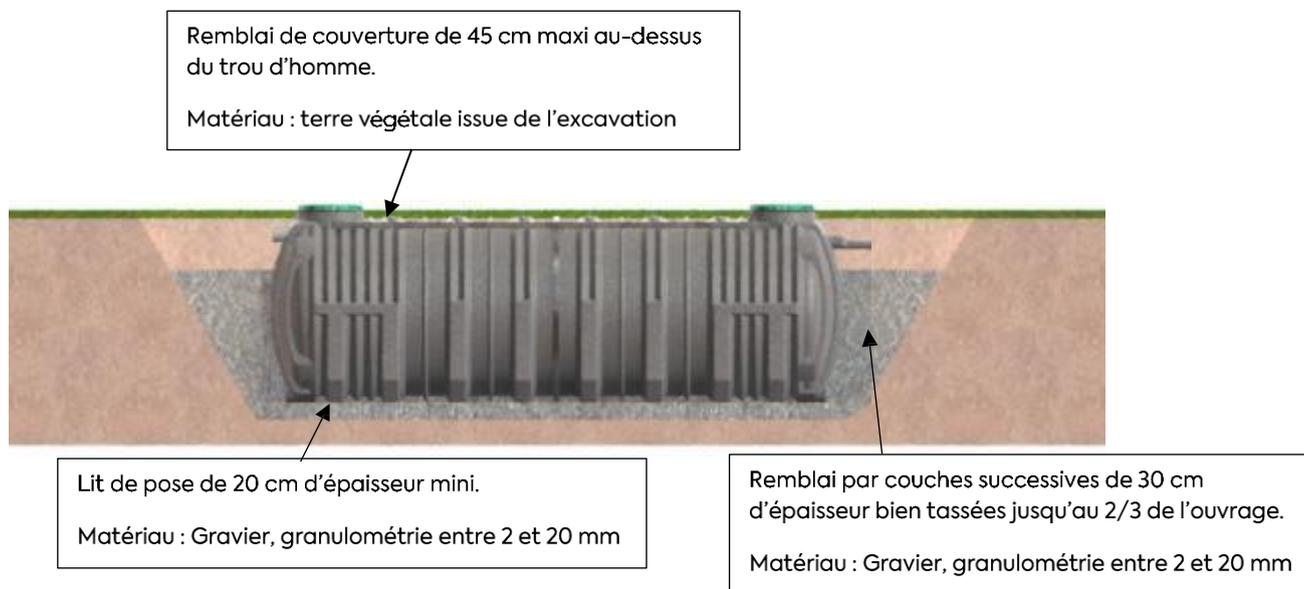
Capacité FTE	Poids (kg)	Entraxe anneaux de levage L x l (m)	Hauteur de levage mini (m)	Longueur d'élingues mini (m)
12m ³	475	2,27	3,55	2
15m ³	725	2,29 x 0,9	2,8	1,5
20m ³	810	2,8 x 1,05	3	1,75
25m ³	1155	2,68 x 1,05	3	1,75
30m ³	1230	3,5 x 1,05	3,2	2,1
35m ³	1565	3,95 x 1,05	3,35	2,4
40m ³	1640	4,9 x 1,05	3,6	3
45m ³	1990	4,9 x 1,05	3,6	3
50m ³	2 070	6,35 x 1,05	4	3,8
55m ³	2 400	5 x 1,05	3,6	3
60m ³	2 785	4,94 x 1,05	3,6	3

- Mise en œuvre par nature de terrain

Conditions sèches :

Ces conditions correspondent à la pose de la filière sur un terrain hors nappe phréatique.

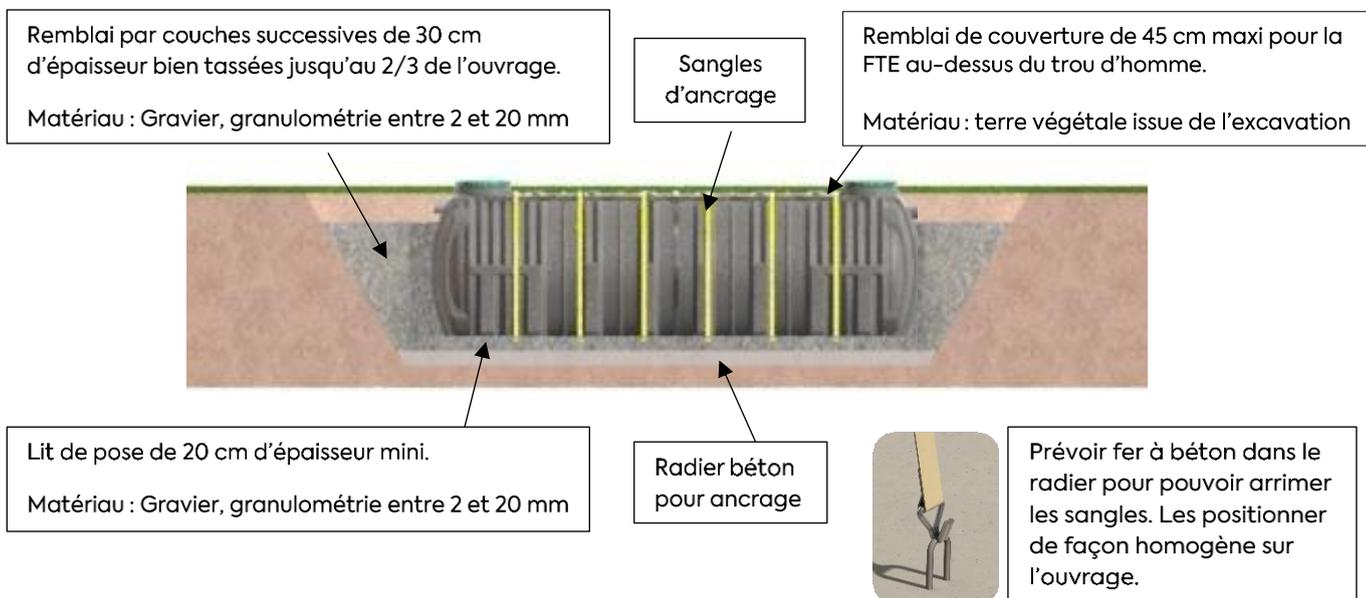
Dans le cas d'un sol non drainant, pour éviter toute stagnation d'eaux de ruissellement, un drainage des eaux de pluie est nécessaire. Sans drainage, ces conditions de pose ne sont pas applicables (se référer aux prescriptions de pose en conditions humides).



Conditions humides :

Ces conditions de pose correspondent à des sols où une nappe est présente en continu ou par période à la suite de précipitations (cas des sols peu perméables ou imperméables). Le rejet des eaux usées ne peut se faire par gravité et la présence d'un poste de relevage aval est requise selon les caractéristiques du site.

Dans le cas d'un sol non drainant, la réalisation d'un drainage des eaux de pluies vers un exutoire hors d'eau ramène au cas de la pose en conditions sèches car la stagnation d'eaux de ruissellement est évitée.



Nous recommandons la réalisation d'un puit de décompression en bas de l'ouvrage ainsi que la mise en place d'un clapet anti-retour sur le point de rejet.

Hauteur de nappe autorisée	
Ouvrage	Fosse toutes eaux
Hauteur (mm)	600



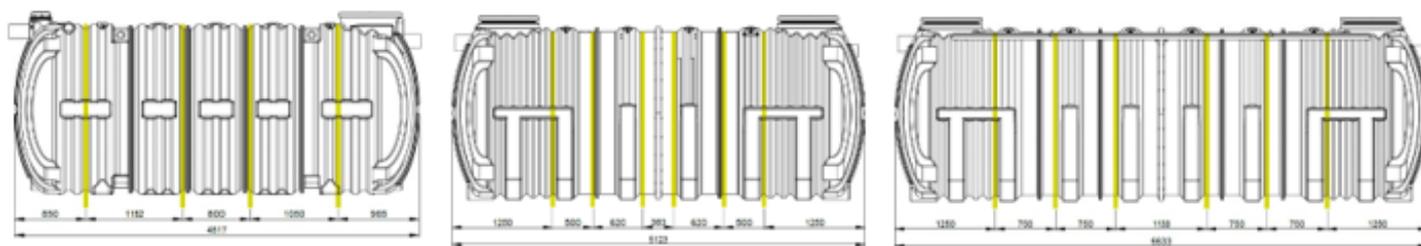
Fosse toutes eaux

Le nombre de sangles préconisé par capacité de fosses toutes eaux est présenté ci-dessous :



Capacité FTE	Nombre de sangles
12 m ³	4
15 m ³	6
20 m ³	6
25 m ³	8
30 m ³	9
35 m ³	10
40 m ³	11
45 m ³	13
50 m ³	14
55 m ³	15
60 m ³	17

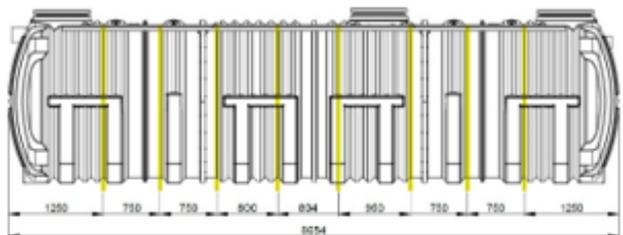
Position des sangles d'ancrage sur les ouvrages :



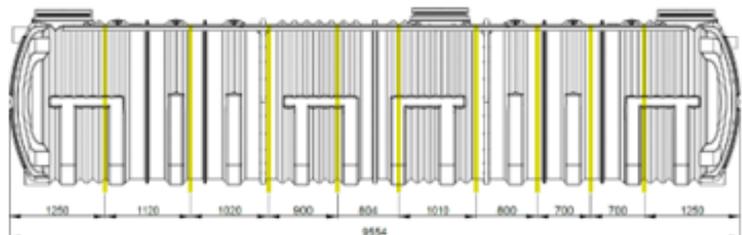
12 m³

15 m³

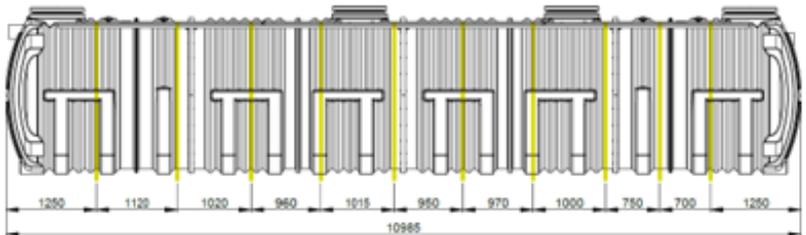
20 m³



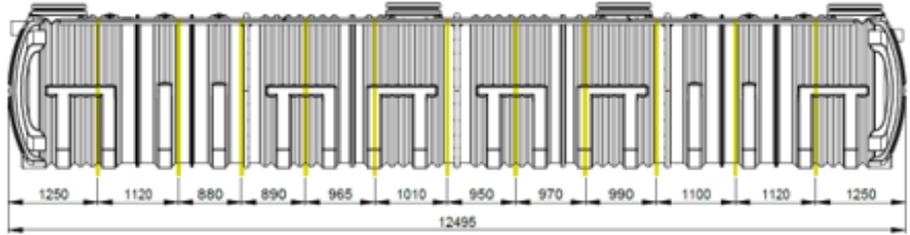
25 m³



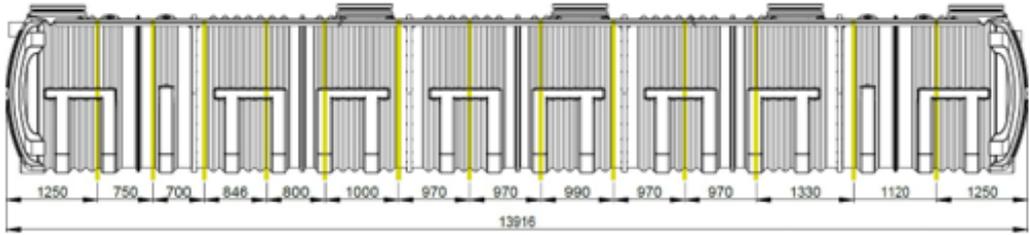
30 m³



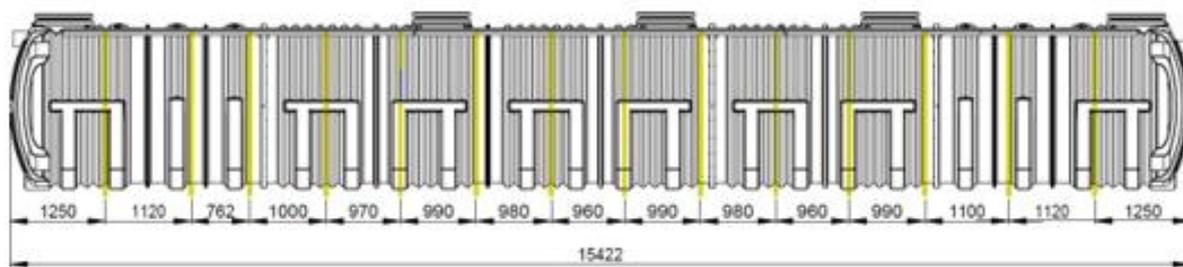
35 m³



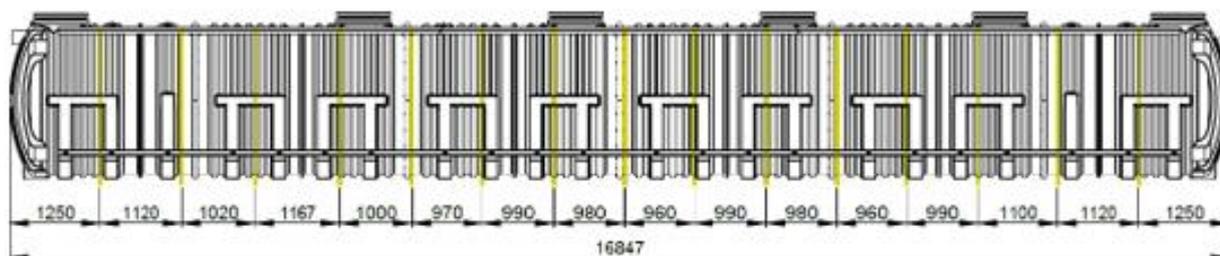
40 m³



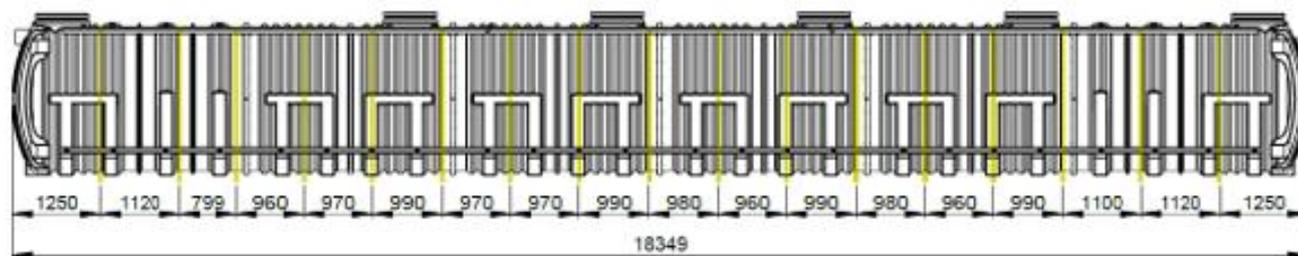
45 m³



50 m³



55 m³



60 m³

Mise en œuvre en profondeur, passage de véhicule ou présence de charge lourde :

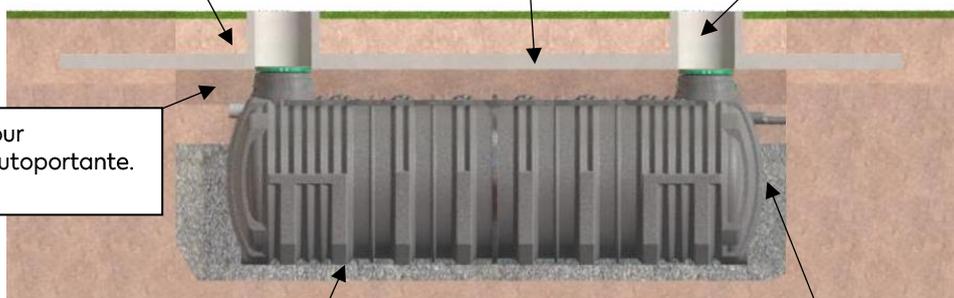
EXEMPLE DE CONCEPTION

Remblai de couverture de 45 cm maxi au-dessus de la dalle de répartition
Matériau : terre végétale issue de l'excavation

Dalle autoportante de répartition des charges

Passage pour accès aux couvercles

Couche de sable pour stabilisation dalle autoportante.
Matériau : sable



Lit de pose de 20 cm d'épaisseur mini.
Matériau : Gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm

Remblai par couches successives de 30 cm d'épaisseur bien tassées jusqu'au 2/3 de l'ouvrage.
Matériau : Gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm



Le dimensionnement du radier béton et de la dalle autoportante est à effectuer par un BE spécialisé dans le domaine.

B. Alimentation de la filière

L'alimentation de la filière Biofiltre Linéaire ECOFLO peut être réalisée selon 3 modes :

- **Gravitaire pur** : l'alimentation est réalisée exclusivement par gravité, sans système de dosage.
- **Dosage par chasse** : l'alimentation est réalisée par un système de chasse à auget qui permet d'appliquer le volume de bûché optimal.
- **Pompage** : l'alimentation est réalisée par le fonctionnement d'une pompe. Le volume envoyé par la pompe correspond à la dose optimale.

Le choix du mode d'alimentation est à effectuer en fonction de la configuration du site et de la hauteur du fil d'eau d'entrée/sortie souhaitée.

Gravitaire pur :

Respecter une pente >1% pour la canalisation de transfert de la fosse toutes eaux vers le système de répartition.

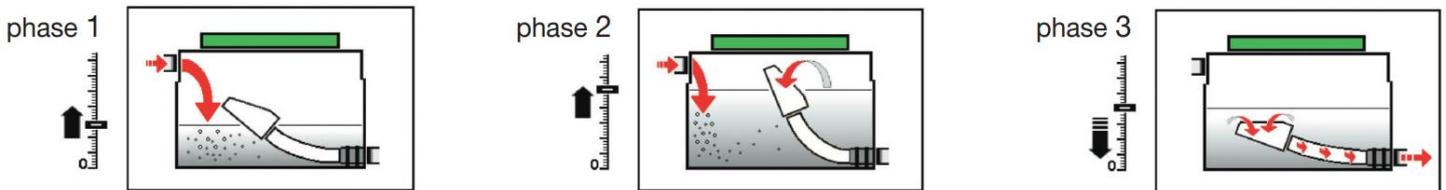
Dosage par chasse :

La chasse à auget est un système délivrant un volume de bûché fixe pour alimenter les modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.

- **Caractéristiques et dimensions**

Les différentes phases de fonctionnement sont présentées ci-dessous :

- Phase 1: remplissage en eau prétraitée, l'auget reste en flottaison.
- Phase 2: volume maximal atteint, début de transfert de l'eau dans l'auget
- Phase 3: effet dynamique de bûchée permettant l'alimentation des modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.

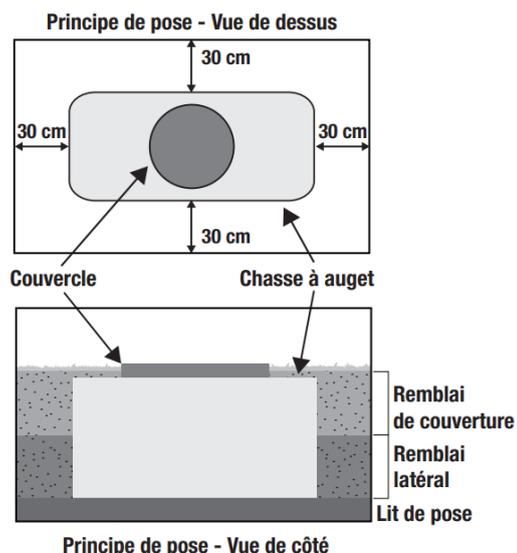


Plusieurs modèles de chasse à auget sont disponibles :

Modèle	Dimensions (m)			Poids (kg)	Trou d'homme (quantité)	Hauteur de fil d'eau Ent/Sort (m)	DN Ent/Sort (mm)
	Longueur	Largeur	Hauteur				
	200 L	1,05	0,56	0,71	20	0,480 / 0,040	100 (160 en option)
	300 L						
	400 L	1,35	0,77	0,84	32		
	500 L						
	600 L	1,35	1,54	0,84	59	0,680 / 0,040	100 (160 en option)
	800 L						
	1000 L						
	1500 L	1,35	2,33	0,84	87	0,680 / 0,040	100 (160 en option)
	2000 L						

- Conditions de pose

- Lit de pose de 10 à 20 cm d'épaisseur minimum, avec gravier 2 à 20 mm.
- Remblai latéral de 30 cm entre l'ouvrage et les parois de l'excavation, par couches successives de 30 cm aux petits gravillons de granulométrie 2 à 20 mm.
- Couverture de 30 cm d'épaisseur maximum, dont 20 cm de petits gravillons de granulométrie de 2 à 20 mm et 10 cm maximum de terre végétale en surface. Le système devra être testé à l'eau lors de la mise en service.
- La chasse devra impérativement être posé de niveau. Une pente de 1 ou 2% pourra être tolérée dans le sens de l'écoulement (de l'entrée vers la sortie).



Comme sur tout dispositif d'assainissement, l'hydrogène sulfuré est évacué par une ventilation efficace (+ extracteur).

Alimentation par pompage :

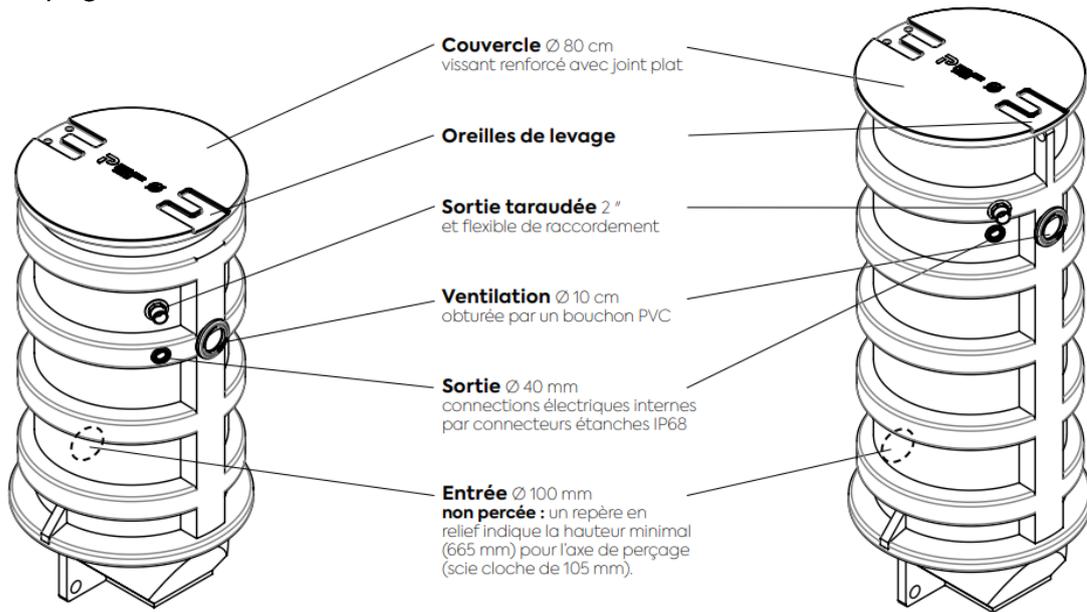
Le principe de l'alimentation par pompage est d'effectuer mécaniquement, à l'aide d'une pompe électromécanique, une bûchée, pour alimenter de manière optimale le Biofiltre Linéaire ECOFLO. Le volume est ajusté en fonction de la hauteur de marnage.

Plusieurs modèles de poste de pompage sont disponibles :

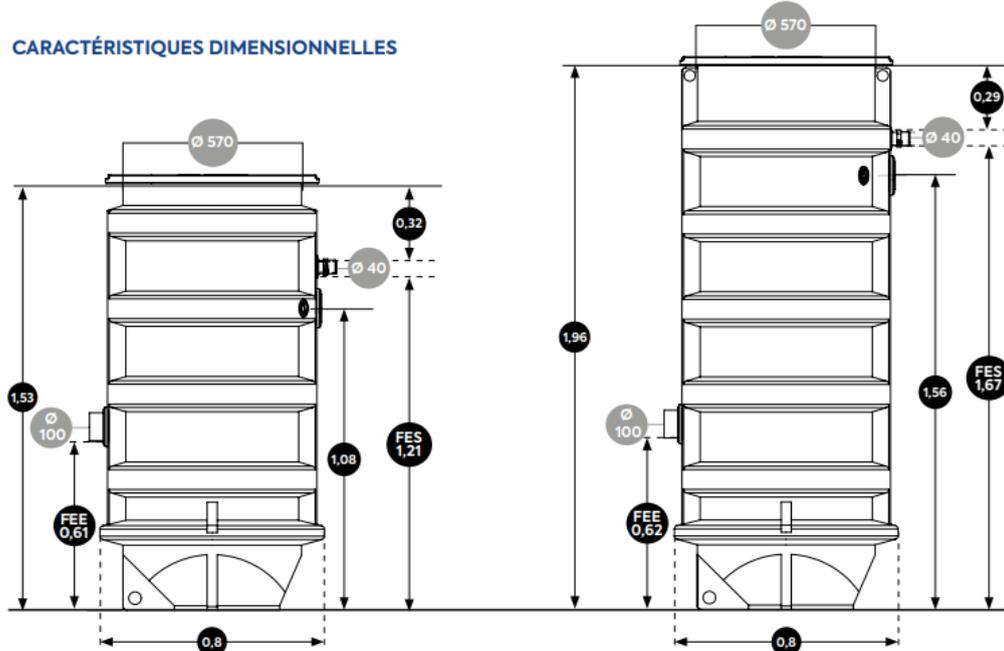
	Modèle	Volume de bûchée
	Poste de pompage EPARCO 1,53 m	50 à 430 litres
	Poste de pompage EPARCO 1,96 m	430 à 720 litres
	Poste de pompage HYDROFLO double pompe 2,00 m	720 à 1600 litres

- **Caractéristiques et dimensions**

Poste de pompage EPARCO

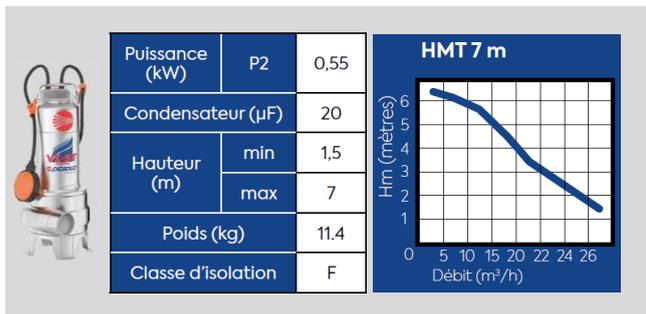


CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

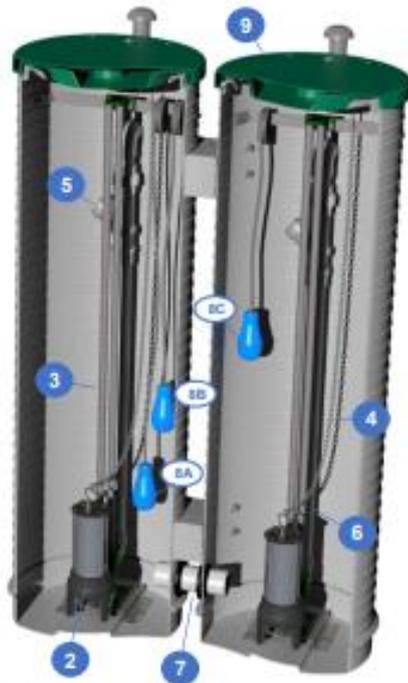


Dimensions (m)		Fil d'eau (m) **			Ø Entrée (mm)	Ø Sortie (mm)	Ø Accès (mm)	Surface au sol (m ²)	Poids (kg)
Largeur	Hauteur*	Entrée	Sortie	Perte					
0,8	1,53	0,61 / -0,93	1,21 / -0,33	-0,6	100	40	570	0,50	77
	1,96	0,62 / -1,35	1,67 / -0,29	-1,06					89

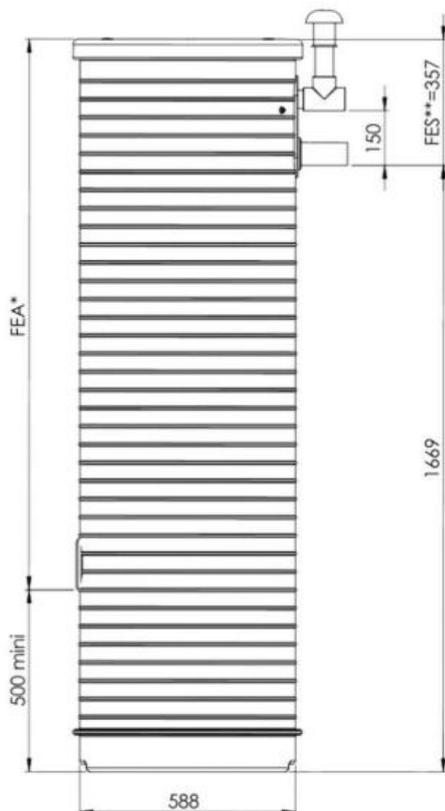
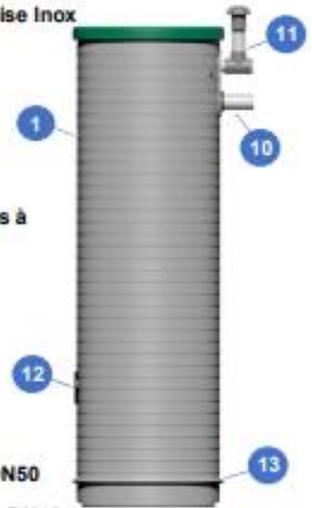
*Mesure du bas de l'ouvrage jusqu'au niveau le plus haut de l'ouvrage, couvercle non monté.
 ** Fil d'eau mesurés du bas (nombre positif) puis depuis le niveau le plus haut du trou d'homme, couvercle non monté (nombre négatif).
 Cotes théoriques, non contractuelles, et pouvant varier de +/- 5 % notamment en terme de hauteur et de fils d'eau (une mesure in situ permettra à l'installateur de s'assurer des cotes réelles).



Poste de pompage DOUBLE HYDROFLO REWATEC

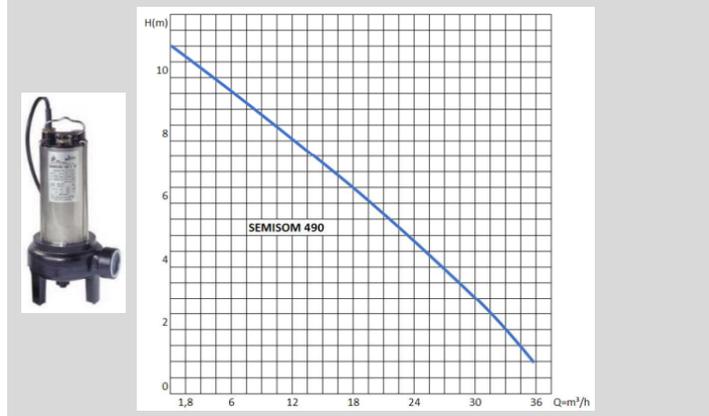


- 1 Enveloppe en PEHD
- 2 Pompe de relevage en inox avec 10m de câbles
- 3 Pied d'assises en fonte sur support pied d'assise Inox + Barres de guidage inox 304L
- 4 Chaîne de sécurité inox
- 5 Clapet anti-retour à boule en PVC 63 – DN50
- 6 Tuyauterie rigide PVC 63 – DN50
- 7 Liaisons intercuves en PVC 90 - DN80 + 2 joints à lèvres Ø100
- 8 Régulateurs
 - 8A Régulateur bas = ARRÊT
 - 8B Régulateur moyen = MARCHÉ
 - 8C Régulateur haut = SECOURS
- 9 Couvercle sécurisé passage piéton
- 10 Refoulement : Passage de paroi en PVC 63 – DN50
- 11 Passage de câbles + ventilation : Tés PVC 50 – DN40 + chapeau de ventilation ou raccordement extraction d'ANC
- 12 Entrée : 1 joint à lèvre EPDM pour monter le tuyau d'arrivée en Ø 100.
- 13 Anneau d'ancrage
- 14 Coffret de commande et de protection pour 2 pompes. Fonctionnement automatique permutation et secours



Diamètre Extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Volume (L)	Poids (kg)	Entrée effluents		Sortie effluents	
				Ø (mm)	FEA maxi (mm)	Ø (mm)	FES (mm)
2 x 580	2000	2 x 520	91	100	-1500	50	- 357

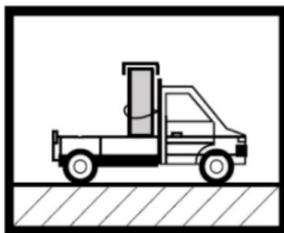
Type	Tension 50 HZ	Puissance Nominale		Intensité (A)	Condensateur µF	Long Câble (m)	Section de passage (mm)	Poids (kg)
		kW	HP					
SEMISOM 490 M	230 V Mono	1,1	1,4	7,3	20	10	50	16,5



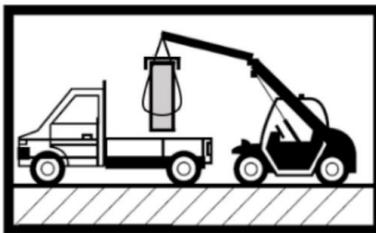
* FEA = Fil d'Eau d'Arrivée (A percer sur site)
 ** FES = Fil d'eau de sortie

- Conditions de pose

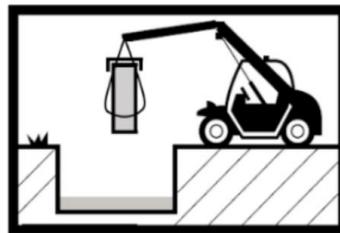
Instruction de transport et manutention



Ouvrage directement transporté au plancher et sanglé (transporter la cuve en position verticale)



Déchargement avec le moyen de manutention approprié



Mise en fouille et dépose sur lit de pose avec le moyen de manutention approprié



Avant de démarrer l'installation, vérifier la conformité au bordereau de livraison et s'assurer du bon état de la cuve.

Description des étapes :

1. Réaliser une fouille de 30 cm minimum autour de l'ouvrage. Prévoir une profondeur de pose supérieur de +15 cm au plan de pose de la cuve
2. Réaliser le lit de pose adéquat selon la nature du terrain :
 - En terrain sec : gravillons de granulométrie 2 à 20 mm ép.15 cm minimum
 - En zone humide (présence nappe phréatique) et sols difficiles (argileux) :
 - Stabiliser le fond de fouille avec un radier en béton lissé de niveau, d'un Ø30 cm de plus que le diamètre de la cuve et d'une épaisseur H=15 cm
 - Couler un béton de lestage (150kg de ciment par m³ de sable minimum) autour du poste sur une hauteur représentant au moins le 1/3 de sa hauteur et se servir de l'anneau en partie basse de la cuve pour son ancrage. La masse de béton doit atteindre le poids du poste plein
3. Installer le poste verticalement et orienté en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie
4. Positionner si besoin la réhausse (en option) – 1 réhausse maxi
5. Réaliser les raccordements suivants :
 - Entrée des effluents : Selon l'orientation et la hauteur de l'arrivée de l'effluent, percer la cuve dans la zone prévue à cet effet avec scie cloche Ø111 (non fournie)
 - Sortie des effluents : Raccorder un tuyau de refoulement en PVC ou PEHD Ø63 (non fourni) sur le raccord compression Ø63 de sortie cuve
6. Remplir la cuve d'eau claire avant de remblayer
7. Remblayer avec du gravillon 2/10 mm
8. Mettre la/les pompe(s) dans la cuve et sur les pieds d'assises/barres de guidage
9. Relier la/les pompe(s) à la chaîne de sécurité Inox
10. Effectuer les raccordements électriques
 - Fixer le coffret de gestion pompe sur un support lorsqu'il y en a un (cas des DOUBLES HYDROFLO)
 - Faire passer les câbles pompe(s) et éventuellement flotteurs dans le Té PVC50 prévu à cet effet
 - Raccorder la/les pompe(s) et éventuellement les flotteurs au coffret
 - En cas de nécessité de rallonge du câble électrique, s'assurer de la parfaite étanchéité de la connexion en utilisant un kit de connexion étanche (non fourni)
 - Vérifier le bon fonctionnement de la/les pompe(s) et alternance dans le cas des installations 2 pompes
11. Réaliser un remblai de finition à la terre végétale exempte d'éléments caillouteux ou argileux de diamètre supérieur à 2 cm. L'épaisseur maximale de remblai au-dessus de la cuve est de 30 cm (soit 1 réhausse)

C. Répartition des eaux à traiter

Le mode de répartition a pour but de répartir les eaux prétraitées vers les lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO de manière homogène.

Nous proposons 3 systèmes de répartition :

- Répartiteur à surverse
- Boîte de répartition
- Réseau faible pression

Le répartiteur à surverse et la boîte de répartition ont un fonctionnement similaire et peuvent être utilisés autant en gravitaire qu'en pompage. La différence entre ces deux systèmes est la perte de fil d'eau qui est plus importante avec le répartiteur à surverse ainsi qu'un réglage de la répartition plus simple avec le répartiteur à surverse.

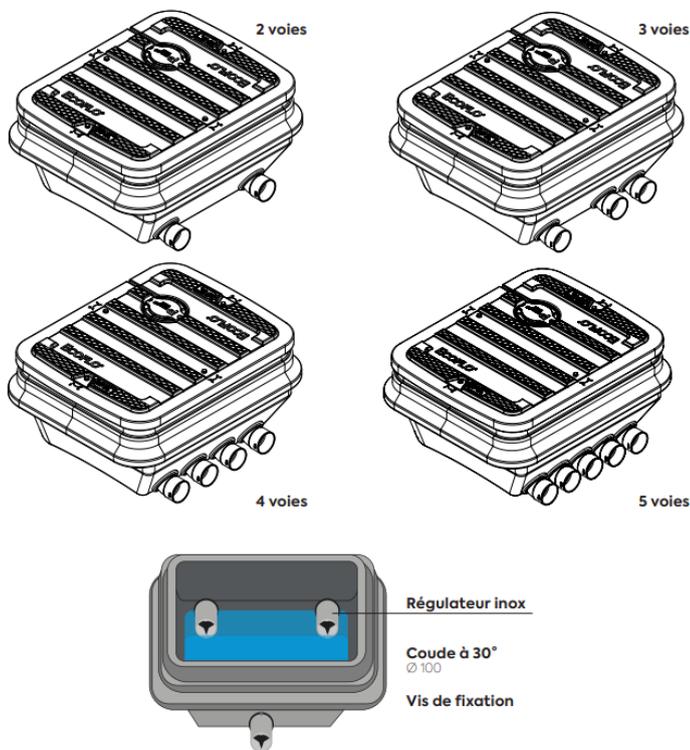
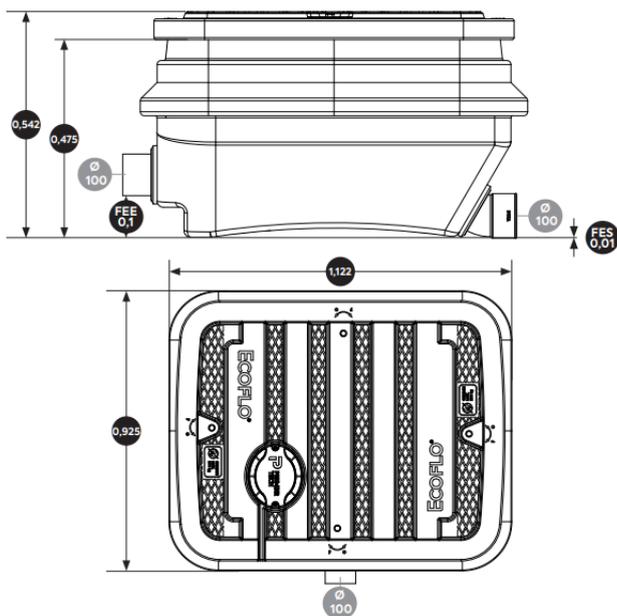
Le réseau faible pression est utilisé exclusivement en pompage.

Répartiteur à surverse

- Caractéristiques et dimensions

Le répartiteur à surverse permet la répartition des eaux en divisant le débit d'entrée vers 2 à 5 voies de sortie.

Chaque voie est munie d'un régulateur inox sous forme d'un déversoir triangulaire permettant d'ajuster avec précision la répartition.



Réf	Dimensions (m)				Fil d'eau (m) **			Ø Entrée		Ø Sortie		Accès (m)	Poids (kg)
	Longueur	Largeur	Hauteur*	Hauteur totale	Entrée	Sortie	Perte de fil d'eau	Nbr	Ø (mm)	Nbr	Ø (mm)		
37 62 66	0,925	1,122	0,475	0,542	0,1	-0,38	0,09	1	100	2	100	0,85 x 0,65	31
37 62 67										3			31,5
37 62 68										4			32
68 19 07										5			32,5

*Mesure du bas de l'ouvrage jusqu'au niveau le plus haut du trou d'homme couvercle non monté.

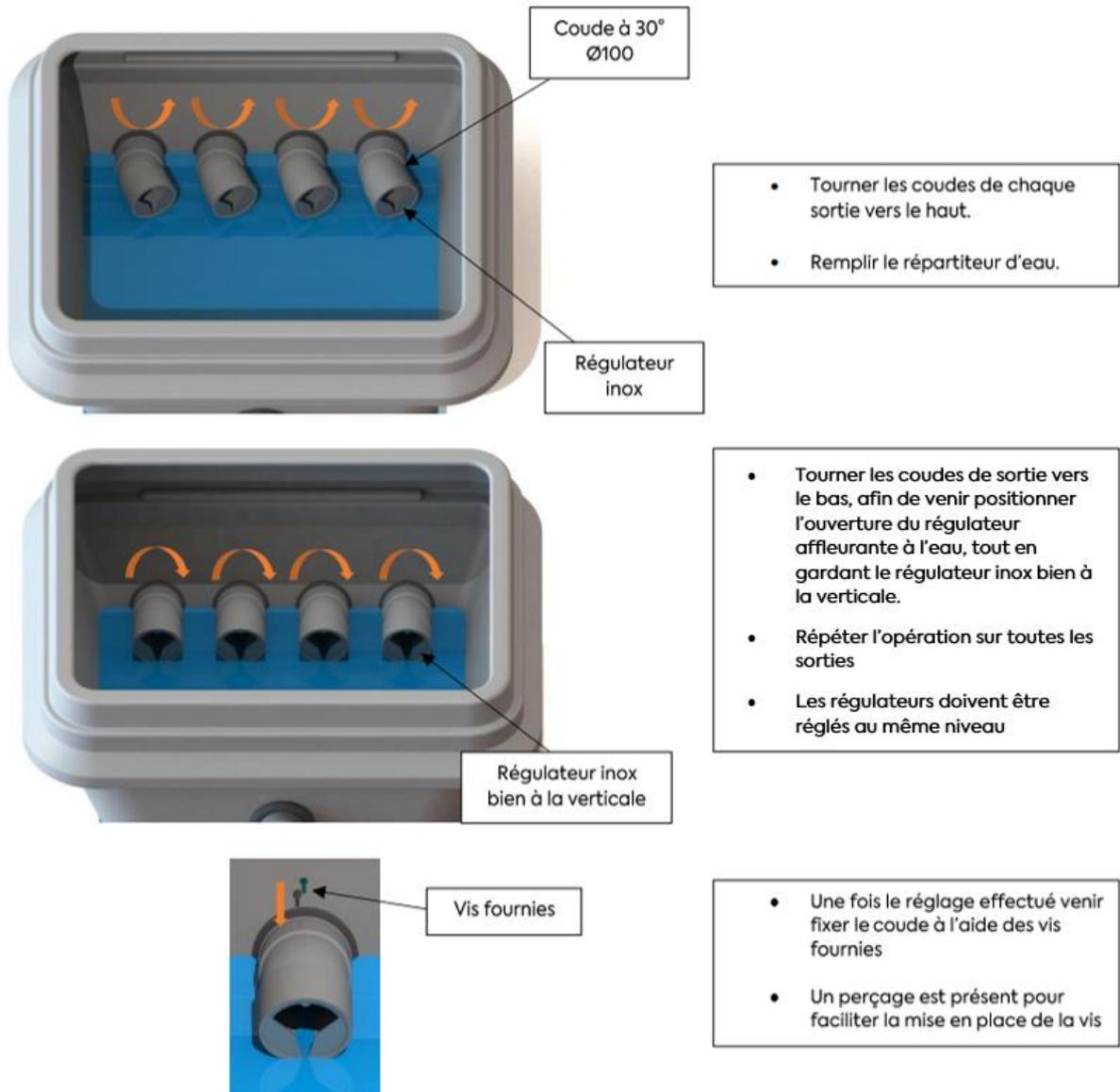
** Fils d'eau mesurés du bas (nombre positif) puis depuis le niveau le plus haut du trou d'homme, couvercle non monté (nombre négatif).

Cotes théoriques, non contractuelles, et pouvant varier de +/- 5 % notamment en terme de hauteur et de fils d'eau (une mesure in situ permettra à l'installateur de s'assurer des cotes réelles).

- Conditions de pose

1. Préparer un lit de pose : gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm
2. Réaliser un remblai jusqu'au 2/3 de l'ouvrage avec du gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm
3. Réaliser un remblai de couverture de 45 cm maxi au-dessus du trou d'homme, en terre végétale issue de l'excavation.

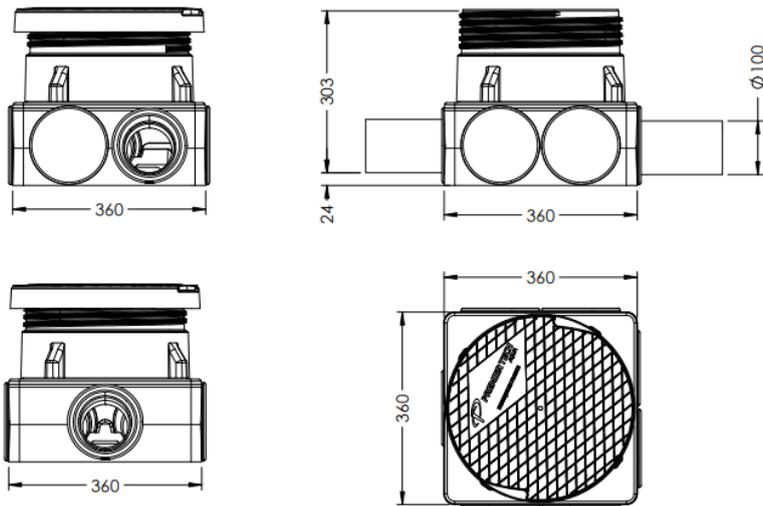
Réglage du répartiteur :



Boîte de répartition

- Caractéristiques et dimensions

C'est une boîte permettant la répartition des effluents sans perte de fil d'eau.



- **Multi-usages** : répartition, bouclage, adaptable en hauteur
- **Facile à poser** : réglable en hauteur (300 à 350 mm) grâce à la rehausse réglable avec poignées de vissage/dévisage
- **Butée intégrée de 4 cm** pour limiter l'enfoncement des tuyaux, 2 diamètres possibles en entrée/sortie : $\varnothing 100$ ou 110 mm
- **Sécurisé** : protection contre les chocs intégrée, double coque de protection, imputrescible et résistant à l'H2S
- **Fond du regard bombé** permettant d'éviter les rétentions d'eau et tout chemin préférentiel des effluents, couvercle plat avec rebord de recouvrement empêchant la terre d'entrer
- **Étanchéité** renforcée, joints non démontables une fois posés
- **Stockage optimisé** et économie de place : systèmes facilement empilables



FONCTION	REF.	LONG OU DIAM (m)	HAUT (m)	LARG (m)	POIDS (kg)	ACCÈS	NBR PIQUAGES		FIL D'EAU (m) ***		DIAM. E/S (mm)
							ENTRÉE	SORTIE	ENTRÉE	SORTIE	
Répartition	329 874	0.36	0.30*	0.36	3.5	1 x D290	1	6	0.5	0.25	100 ou 110
Bouclage			0.35**				6	sortie à boucher	0.21	0.21	

* Hauteur avec rehausse serrée ou ** desserrée
 *** Fil d'eau mesuré depuis le bas de l'ouvrage

- Conditions de pose

1. Préparer un lit de pose : gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm
2. Réaliser un remblai jusqu'au 2/3 de l'ouvrage avec du gravier, granulométrie entre 2 et 20 mm
3. Réaliser un remblai de couverture de 30 cm maxi au-dessus de l'accès, en terre végétale issue de l'excavation.

Réseau faible pression

- Caractéristiques et dimensions/installation

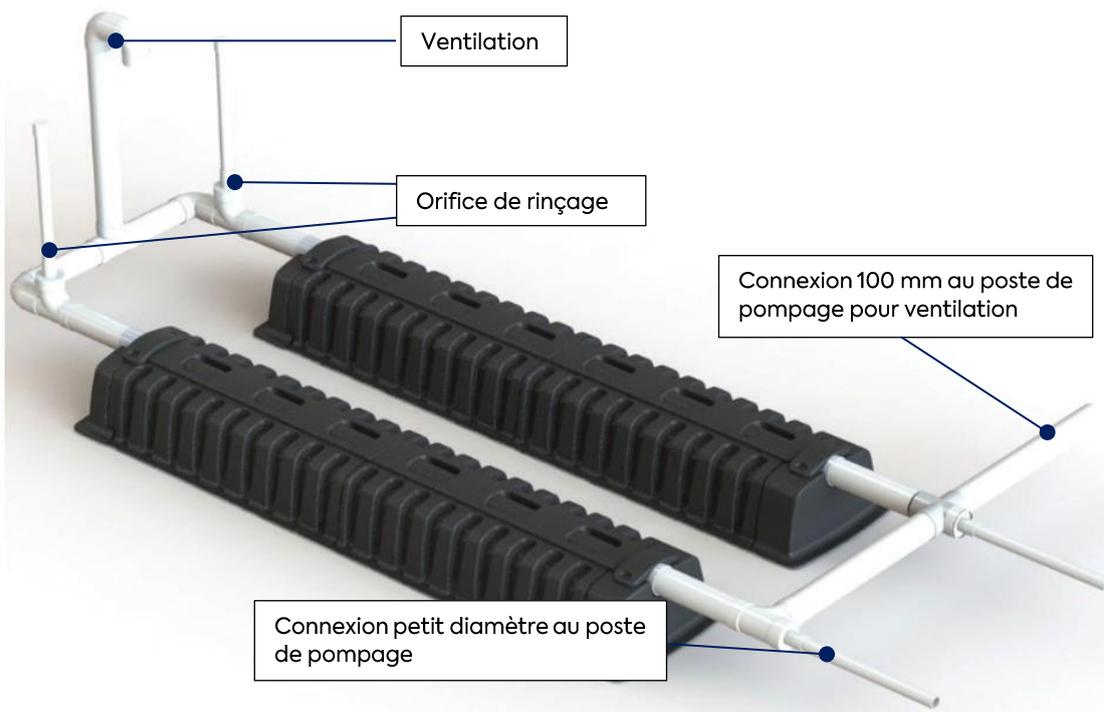
Comme le montre le visuel ci-dessous, la canalisation de distribution à basse pression est assurée par des orifices sous pression de petit diamètre. Un tuyau de pression plus petit, normalement de 32 mm à 50 mm, est inséré à l'intérieur du canal de distribution du module de traitement.



La connexion entre les lignes de traitement peut être assurée par un raccord à 4 voies. La ventilation des conduites de traitement doit se faire en connectant le tuyau de 100mm qui maintient le tuyau sous pression à la station de pompage.

L'espacement des orifices est de 0,6 m (minimum 2 trous par module). Le drainage de la conduite après chaque cycle de pompage est assuré par des orifices de drainage. Les orifices doivent être orientés vers le haut (l'orifice de drainage du module Biofiltre Linéaire ECOFLO étant orienté vers le bas). La taille de l'orifice est déterminée à l'aide de calculs de distribution de basse pression, ce qui permet de s'assurer que le débit est divisé également à chaque orifice et que la pression résiduelle entraîne une hauteur d'eau minimale de 600 mm à l'extrémité distale de la course la plus éloignée.

Les orifices de rinçage sont nécessaires pour maintenir la libre circulation de l'effluent à partir des orifices situés aux extrémités distales de chaque canalisation latérale. Chaque fois qu'une station de pompage est installée, assurez-vous d'une bonne ventilation entre la fosse septique, la station de pompage, la boîte de distribution et les canaux de traitement en connectant les composants avec des tuyaux de ventilation dédiés.

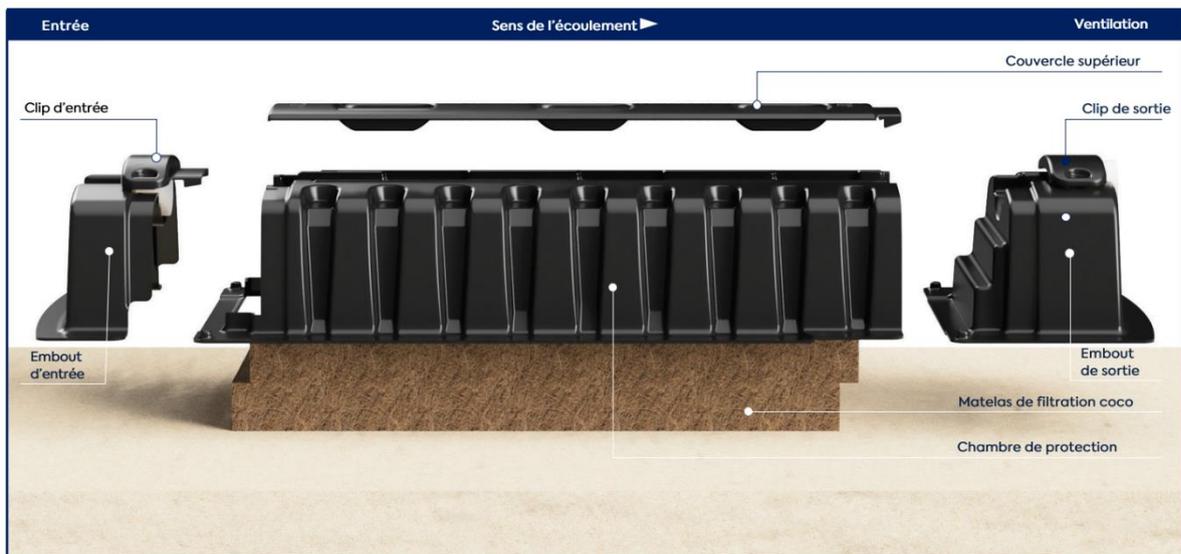


D. Modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO

• Caractéristiques et dimensions

Le procédé de traitement des eaux par le Biofiltre Linéaire ECOFLO consiste à :

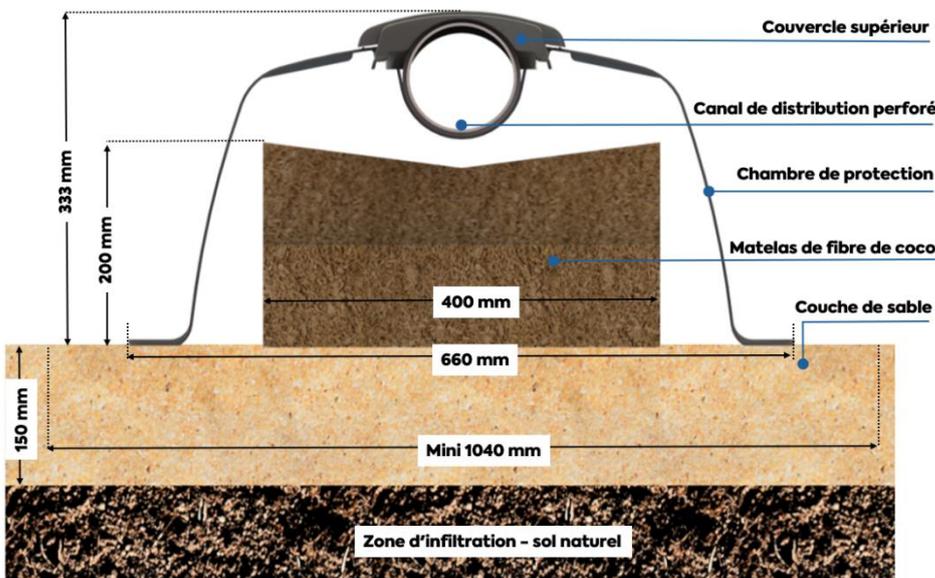
- Un traitement biologique en 2 étapes :
 - 1^{ère} étape : **biofiltration** par un matelas à fibre de coco
 - 2^{ème} étape : **traitement de finition** par filtration à sable
- Une infiltration des eaux traitées dans le sol naturel. Il est possible d'avoir une version drainée.



Vue explosée d'un module de traitement du Biofiltre Linéaire ECOFLO

Les modules de traitement sont composés des éléments suivants :

- Un matelas de fibre de coco d'une épaisseur nominale de 200 mm et d'une largeur de 400 mm placée sous la chambre de protection,
- Une chambre de protection de 660 mm de largeur et de 330 mm de hauteur
- Un canal de distribution perforé le long de la surface du module
- L'option de distribution basse pression, pour laquelle les éléments ne sont pas fournis par Premier Tech, se présente sous la forme de tuyaux perforés de 32 à 50 mm insérés dans le canal de distribution perforé. Ces éléments devront être approvisionner par l'installateur auprès de son fournisseur habituel.



- ☑ **Recommandations type de sable :**
Sable DTU 64-1, siliceux, non calcaire avec les caractéristiques suivantes :
 - CU entre 3 et 6 %
 - Taux de fines <3 % (tamis de 0,063 mm)

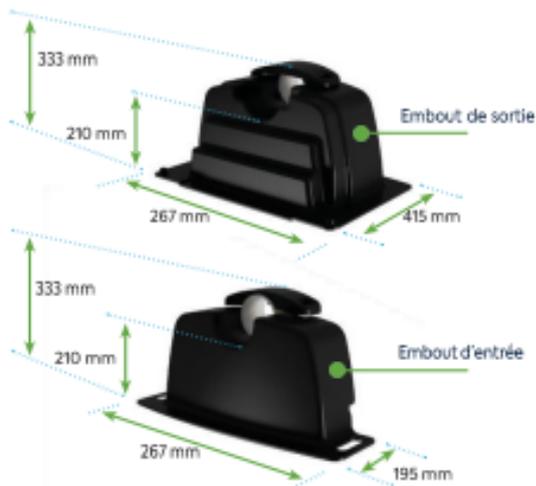
Infiltration

- ☑ En fonction de la perméabilité du sol
- ☑ Surface à ajuster en fonction de la perméabilité et de la capacité EH du projet :
 - Entre 10 à 30 mm/h = 4 m²/ EH
 - Entre 30 à 100 mm/h = 3 m²/ EH
 - >100 mm/h = 2,5 m²/ EH
- ☑ Distance minimale entre le fond de fouille et une nappe phréatique ou une couche imperméable (roche, argile)
 - 30 cm pour une perméabilité entre 30 et 500 mm/h
 - 50 cm pour une perméabilité entre 10 et 30 mm/h

Chambre de protection



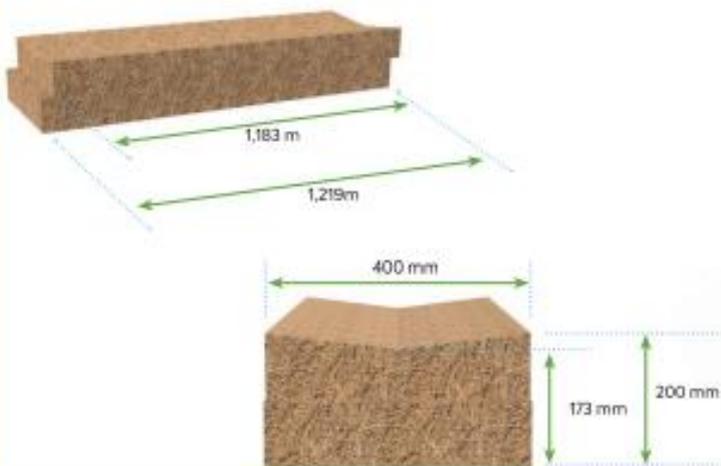
Embouts d'entrée/sortie



Couvercle supérieur



Matelas de filtration coco



Système de prélèvement



- Conditions de pose

Selon la perméabilité du sol définie par un bureau d'études à la profondeur souhaitée, la zone d'infiltration présentera un dimensionnement spécifique pour assurer le bon écoulement des effluents traités.

Sol en place sous lit d'infiltration

Distance minimale entre le fond de fouille et une nappe phréatique ou une couche imperméable (roche, argile) :

- 30 cm avec une perméabilité entre 30 et 500 mm/h
- 50 cm avec une perméabilité entre 10 et 30 mm/h

Les dimensionnements proposés sont des surfaces minimales pour assurer la bonne infiltration des eaux sans flaquage selon la perméabilité du sol. Cependant, une analyse multifactorielle du site (environnement, pente, nature du sol, végétation, pluviométrie...) par un bureau d'études est préconisée afin de dimensionner la zone d'infiltration.

Perméabilité du sol *	Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)
10-30 mm/h	4 m ² /EH
30-100 mm/h	3 m ² /EH
>100 mm/h	2.5 m ² /EH

*Perméabilité mesurée à la profondeur prévue de l'infiltration

La filière Biofiltre Linéaire ECOFLO doit être installée selon les préconisations suivantes :

- Ne conduisez jamais un véhicule sur les modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.
- Encouragez une reprise rapide de la végétation pour éviter l'érosion.
- Ne placez jamais d'objets lourds à moins de 3 m des modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.

Le respect de ces instructions contribue au bon fonctionnement de l'installation et peut contribuer à augmenter la durée de vie de la filière Biofiltre Linéaire ECOFLO. Le non-respect de ces directives peut entraîner l'invalidation de la garantie à la discrétion de Premier Tech.

Matériel nécessaire :

- Niveau
- Perceuses et forets
- Rouleau compacteur
- Laser/Niveau optique
- Mètre ruban
- Scie cloche 127 mm & 48 mm
- Douille ou clé 14 mm et 8 mm

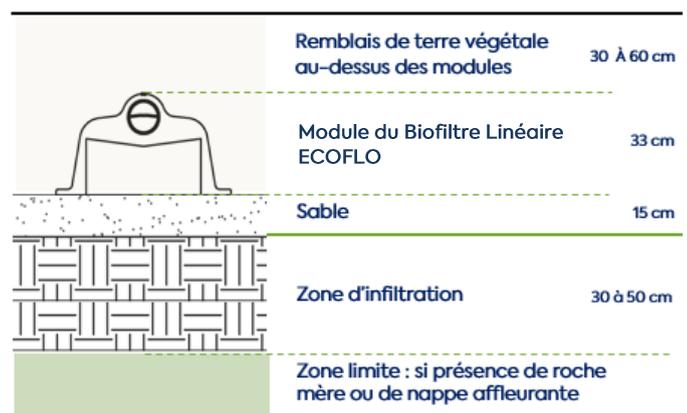
CONFIGURATION DE LA SURFACE D'INFILTRATION

La surface d'excavation doit tenir compte :

- du dimensionnement du projet en EH (Equivalent-Habitants),
- de la perméabilité du sol si version non drainée,
- des dimensions de la surface disponible (largeur/longueur) du site cf ci-dessus.

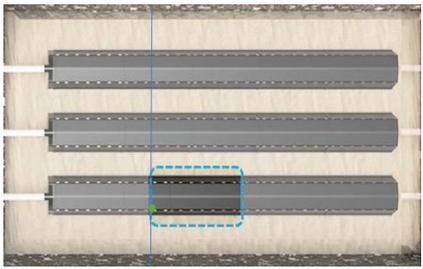
La profondeur d'excavation doit tenir compte :

- de la profondeur du fil d'eau d'entrée,
- de la présence d'une zone limite correspondant à l'apparition de roche mère ou de nappe affleurante,
- de l'épaisseur du remblai au-dessus des modules Biofiltre Linéaire ECOFLO,
- de l'épaisseur du système de drainage si version drainée.



MODE OPERATOIRE DE L'EXCAVATION :

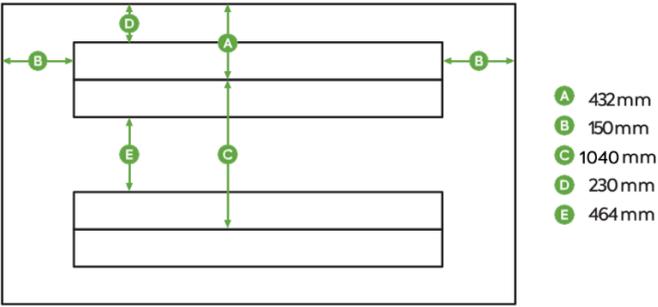
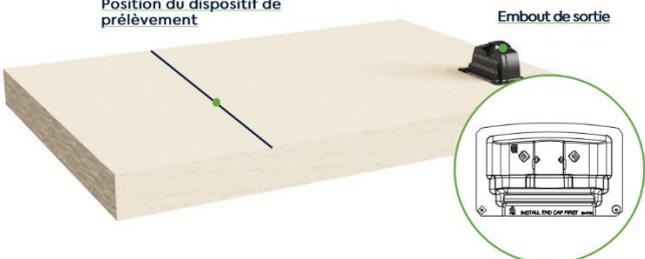
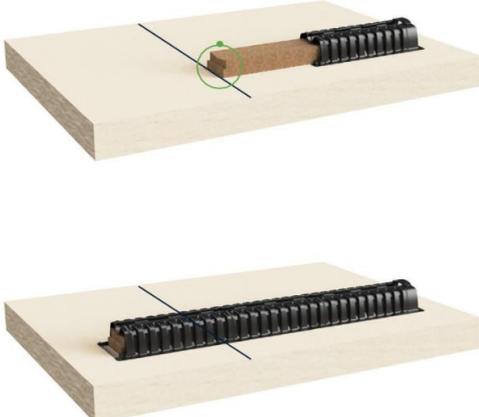
Note préalable : ne pas excaver en conditions humides ou dans des sols trop humides et en cas de sols gelés.

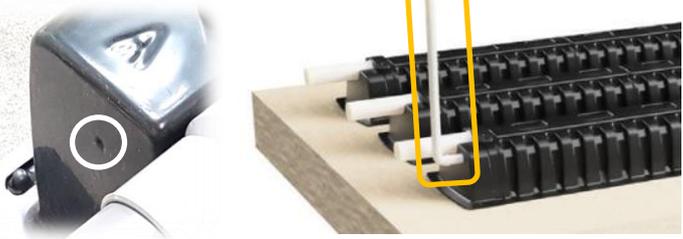
Etapas de l'excavation	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Excaver le terrain naturel jusqu'au niveau de la zone d'infiltration. 2. Creusez la zone d'infiltration en fonction de la réglementation locale, de la perméabilité du sol et de la capacité du système. Premier Tech Eau et Environnement recommande de creuser une zone de dégagement de 300 mm autour de la zone d'infiltration. 3. Ratissez le fond et les côtés s'il y a eu des taches pendant l'excavation. Enlevez les grosses pierres et autres débris. 4. Scarifier le fond de fouille pour maximiser l'interface entre le sol natif et le sable du système. Nivelez la surface de la zone de dispersion. 	 
<ol style="list-style-type: none"> 5. Déterminez l'emplacement des lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO. 6. Déterminez l'emplacement du plateau d'échantillonnage. Le bord du plateau d'échantillonnage doit être positionné à peu près au premier tiers de la longueur d'une ligne, en fonction de la direction de l'écoulement de l'eau. 7. Creusez l'emplacement du plateau d'échantillonnage sous le rang et placez le plateau d'échantillonnage directement sur le sol d'origine. 8. Insérez l'orifice d'échantillonnage fourni dans la sortie du plateau d'échantillonnage. 	

APPLICATION DU SABLE DE TRAITEMENT

Etapas de l'application du sable									
<ol style="list-style-type: none"> 1. Appliquer le sable de traitement sur une épaisseur de 15 cm en deux couches consécutives de 7,5 cm sur la surface d'infiltration choisie. Se référer au tableau suivant pour le dimensionnement de la surface d'infiltration : <table border="1" data-bbox="231 1332 774 1444"> <thead> <tr> <th>Perméabilité du sol *</th> <th>Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-30 mm/h</td> <td>4 m²/EH</td> </tr> <tr> <td>30-100 mm/h</td> <td>3 m²/EH</td> </tr> <tr> <td>>100 mm/h</td> <td>2.5 m²/EH</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="223 1444 598 1467">*Perméabilité mesurée à la profondeur prévue de l'infiltration</p> 2. Respectez un angle de pente de 45° sur les bords de la zone d'infiltration. 3. Stabiliser chaque couche de sable de 7,5 cm en utilisant le godet d'une excavatrice ou une autre méthode appropriée <p data-bbox="167 1624 805 1657">ATTENTION : Assurez-vous que la couche de sable soit de niveau.</p>	Perméabilité du sol *	Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)	10-30 mm/h	4 m ² /EH	30-100 mm/h	3 m ² /EH	>100 mm/h	2.5 m ² /EH	
Perméabilité du sol *	Surface d'infiltration minimale (hors traitement primaire et alimentation/répartition)								
10-30 mm/h	4 m ² /EH								
30-100 mm/h	3 m ² /EH								
>100 mm/h	2.5 m ² /EH								

INSTALLATION DES MODULES DU BIOFILTRE LINEAIRE ECOFLO

<p>Etapes de la mise en place des modules</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifier le centre de chaque ligne en prenant en compte l'espacement des lignes à considérer (C) : mini 104 cm en fonction du dimensionnement de la filière (nombre total de lignes et perméabilité du sol d'infiltration). 2. Gardez une distance minimale de 15 cm entre l'extrémité de la ligne de traitement et l'extrémité de la couche de sable (B). 3. Espacez et disposez les lignes de manière uniforme sur la surface de la couche de sable pour optimiser la distribution de l'eau traitée sur la zone d'infiltration. 4. Gardez une distance minimale de 23 cm entre le bord extérieur du sable et le bord du matelas de fibre de coco (D). 	
<ol style="list-style-type: none"> 5. Commencez par l'extrémité de la ligne. Centrez le premier embout de sortie sur la couche de sable. L'embout est étiqueté sur la face inférieure. 6. Nous vous recommandons d'installer le dispositif d'échantillonnage au cours de cette étape s'il n'est pas déjà installé. 	
<ol style="list-style-type: none"> 7. Posez le premier matelas de filtration de manière qu'il s'emboîte sur l'embout de sortie. Assurez-vous que la forme en V soit sur le dessus. <p>* NE PAS disposer tous les matelas de filtration en même temps. Installez des chambres de protection après chaque matelas de filtration.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 8. Placez la chambre de protection sur le matelas de filtration. Assurez-vous que la languette inférieure de la chambre s'aligne avec le bas du matelas de fibre de coco. 	
<ol style="list-style-type: none"> 9. Compléter la mise en place des matelas et de chambres par une succession alternée de matelas et de chambres imbriquées jusqu'à atteindre le début de la ligne. 10. Les matelas de filtration se chevauchent, formant un joint étanche. 	

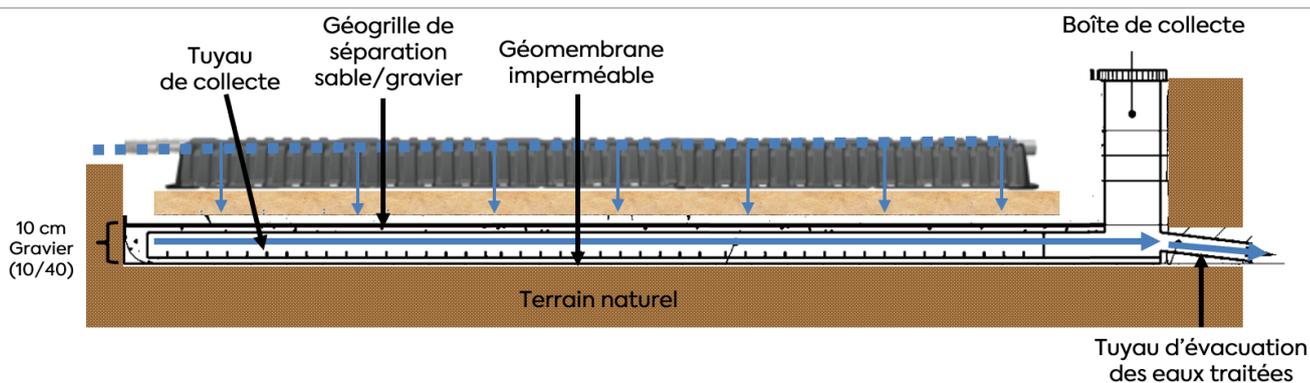
<p>11. Installez l'embout d'entrée au début de la ligne. L'embout d'entrée est étiqueté sur le dessous.</p>	
<p>12. Placer les couvercles supérieurs en commençant par l'avant.</p>	
<p>13. Répétez les étapes 5 à 12 pour chaque ligne de l'installation.</p> <p><i>Un seul dispositif d'échantillonnage et un seul port d'inspection sont nécessaires par système.</i></p>	
<p>14. Installez la canalisation d'alimentation en eaux usées et fixez-la à l'aide des boulons fournis avec le collier de serrage de l'embout d'entrée. Pour plus d'informations sur la connexion des tuyaux, veuillez-vous référer au paragraphe « E-Connexion réseaux secs et humides ».</p> <p>15. Répétez cette étape pour toutes les lignes de traitement.</p>	
<p>16. Mettez en place le tube du port d'observation fourni sur l'embout d'entrée en perçant un orifice de diamètre 48 mm correspondant à l'un des emplacements marqués de chaque côté de de la canalisation d'entrée. Le port d'observation doit être installé sur la même ligne que le dispositif d'échantillonnage.</p> <p><i>Chaque installation ne nécessite qu'un seul port d'observation.</i></p>	
<p>16. Installer un tuyau de ventilation de diamètre 100 mm et le fixer à l'aide des boulons fournis avec le C-Clip de l'embout de sortie. Pour plus d'informations sur la connexion des tuyaux, veuillez-vous référer au paragraphe « E-Connexion réseaux secs et humides ».</p> <p>17. Soutenir les tuyaux avant le remblayage.</p> <p><i>Dans la mesure du possible, relier les ventilations à travers les embouts de sortie à l'aide de tés et de coudes à 90°. Utiliser un té pour monter un tuyau de ventilation vers le haut (voir l'illustration).</i></p>	

Pour les versions drainées, seules les étapes de l'excavation diffèrent. Les préconisations d'application du sable et de mise en place des modules Biofiltre Linéaire ECOFLO sont identiques à la version non drainée.

Les préconisations de pose de la version drainée sont celles fixées par la norme NF DTU 64.1 concernant le filtre à sable vertical drainé : nous reprenons donc uniquement les spécificités du système de drainage.

Etapes de la mise en place du système de drainage

1. Procéder aux étapes 1 à 3 de l'excavation présentées ci-avant.
2. Augmenter la profondeur du fond de fouille de 10 cm pour le système de collecte des eaux traitées.
3. Aplanir le fond de fouille et réaliser une pente minimale de 0,5% du fond de fouille.
4. Mettre en place une géomembrane de façon à assurer l'étanchéité de l'ouvrage. Elle doit être disposée d'un seul tenant sur les parois et le fond de fouille.
5. Mettre en place la boîte de collecte directement sur le fond et en extrémité aval du Biofiltre Linéaire ECOFLO.
6. Mettre en place les tuyaux de collecte, fentes vers le bas, répartis uniformément sur la surface du fond de fouille, en respectant une distance d'1 m entre chaque tuyau de collecte ainsi qu'avec le bord de la fouille.
7. Raccorder les tuyaux de collecte entre eux à leur extrémité aval à la boîte de collecte.
8. Raccorder les tuyaux de collecte entre eux à leur extrémité amont par un tuyau de collecte, fentes vers le bas.
9. Appliquer une couche de gravier 10/40 de part et d'autre des tuyaux de collecte, pour assurer leur assise.
10. Recouvrir les tuyaux et le gravier par une géogrille débordant de 10 cm de chaque côté des parois de la fouille.
11. Poser le tuyau d'évacuation raccordé à l'aval de la boîte de collecte sur un lit de sable de 10 cm. Ce tuyau est posé jusqu'à l'exutoire voulu, avec une pente minimale de 1 % afin d'éviter la mise en charge des tuyaux perforés de collecte.



E. Connexion réseaux secs et humide

La connexion des réseaux secs et humides est de la responsabilité de l'installateur de la filière Biofiltre Linéaire ECOFLO.

Les connexions suivantes sont à réaliser :

- Raccordement de l'entrée de la filière au réseau de collecte des eaux usées.
- Raccordement des fosses toutes eaux entre elles au-dessus de 150 EH.
- Raccordement de la fosse toutes eaux au système d'alimentation (chasse à auget, poste de pompage).
- Raccordement du système d'alimentation au système de répartition (répartiteur à surverse, boîte de répartition...).
- Raccordement du système de répartition aux lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO.
- Raccordement des ventilations.
- Raccordement du système de drainage dans le cas des versions drainées à l'exutoire des eaux traitées.

Les équipements de raccordement des réseaux secs et humides ne sont pas fournis par PREMIER TECH



On évitera les coudes à 90°, en les remplaçant par exemple par deux coudes successifs à 45°

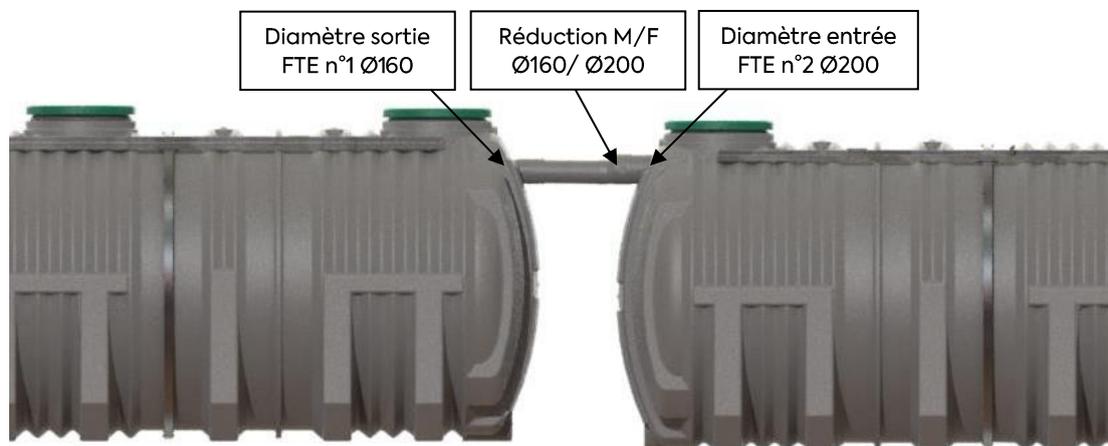


a. Raccordement de l'entrée de la filière au réseau de collecte des eaux usées

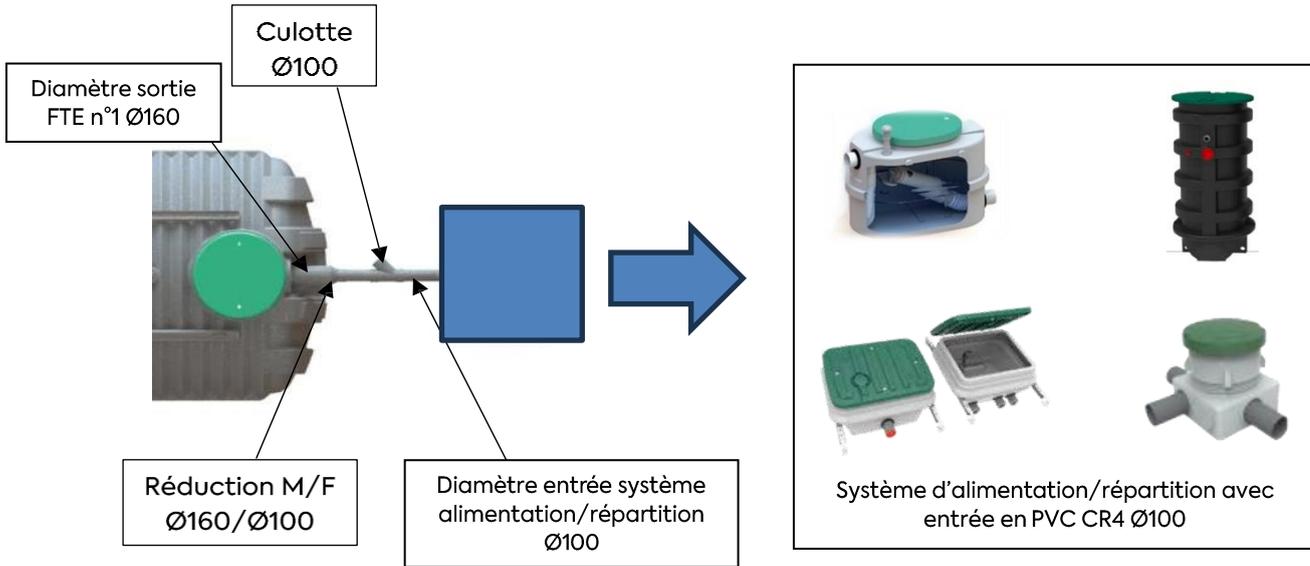


Dans le cas où l'alimentation se ferait par un poste de relevage, il faudra respecter un débit d'alimentation maximal. Nous consulter pour validation du débit. Un regard de tranquillisation devra être installé entre le poste et la fosse toutes eaux à une distance de 2m minimum.

b. Raccordement entre 2 fosses toutes eaux (au-dessus de 150 EH)



c. Raccordement entre fosse toutes eaux et autres éléments de la filière (alimentation/répartition)

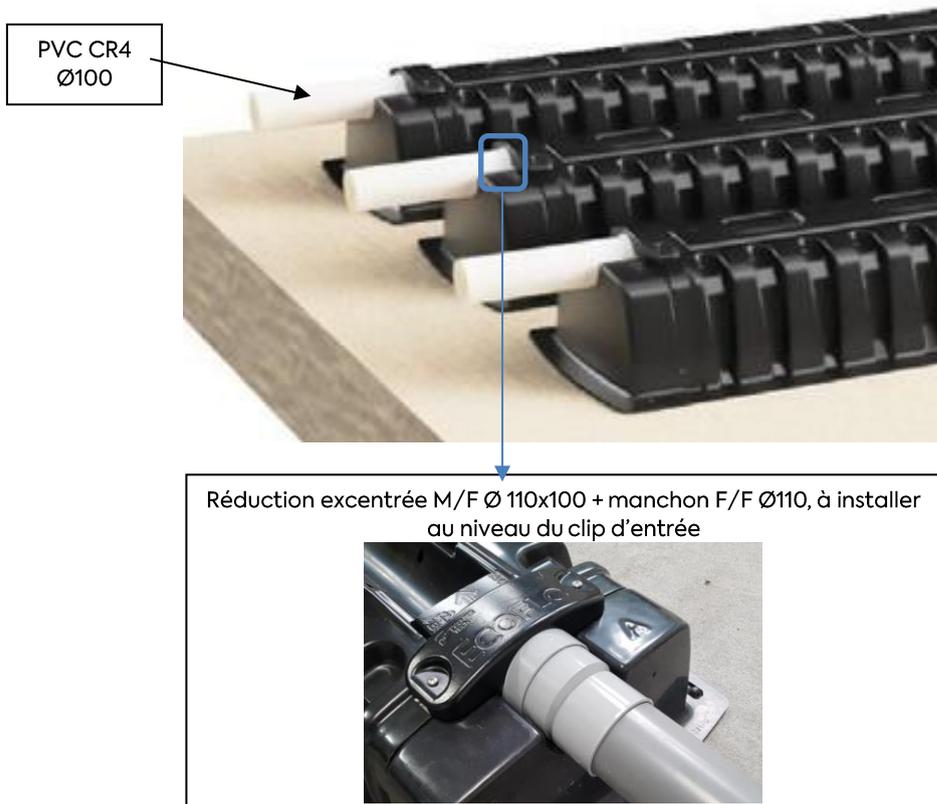


Cas particulier des postes de pompage :

Les dimensions de la canalisation en sortie de poste de pompage sont en PVC CR4 Ø50 à connecter sur le système de répartition en PVC CR4 Ø100, nécessitant une réduction F/M - Ø50/Ø100.

d. Raccordement aux modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO

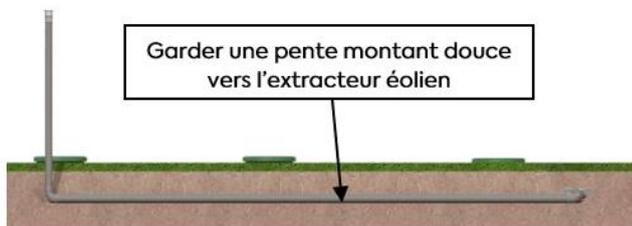
Les raccords en sortie des répartiteurs à surverse et boîte de répartition sont en PVC CR4 Ø100. Les raccords sur les lignes de modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO sont en PVC CR4 Ø100. Pour une meilleure connexion sur les embouts d'entrée, installer les réductions excentrées M/F Ø 110x100 et les manchons F/F Ø110 fournis.



e. Raccordement des ventilations

Ventilation fosse toutes eaux :

Raccorder la ventilation située entre la fosse et les éléments d'alimentation/répartition via la culotte Ø100. Il est recommandé de faire remonter la ventilation à un point dégagé (sur un bâtiment ou un mât) en évitant de faire des siphons, dans un endroit avec une prise au vent suffisante en limitant les changements de direction, les contre pentes et la distance avec l'ouvrage.



Extracteur éolien statique

Extracteur éolien dynamique (en cas de zone non dégagée)

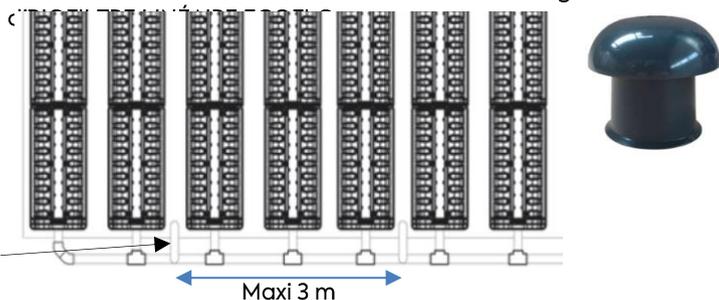
Ventilation lignes Biofiltre Linéaire ECOFLO :



Raccorder la ventilation, non fournie, sur l'embout de sortie en fin des lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO. Utiliser les réductions excentrées M/F Ø 110x100 et les manchons F/F Ø110 au niveau du clip de sortie, comme précédemment avec les clips d'entrée.

Joindre les ventilations, non fournies, de chaque ligne à l'aide de coudes PVC 90° et de Tê F/F/F Ø100.

La sortie de la ventilation doit se faire à la verticale avec un chapeau de ventilation à au moins 20 cm au-dessus du sol. Une sortie verticale de ventilation doit être installée tous les 3 m sur la conduite de connexion entre la ventilation et les lignes



Ventilation verticale

F. Remblai périphérique

Le remblai périphérique correspond au remblai de l'espace entre chaque ligne de modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO.

Type de matériau :

- matériaux possibles : sable divers, terre excavée sans matière organique, gravillons (jusqu'à 40 mm). Le remblai périphérique peut être de même nature que le remblai final.
- perméable à l'eau et à l'air
- exempt de toute matière organique, de sol imperméable, pierres, roches, débris ou autres objets qui pourraient endommager les modules

Modalité de mise en œuvre :

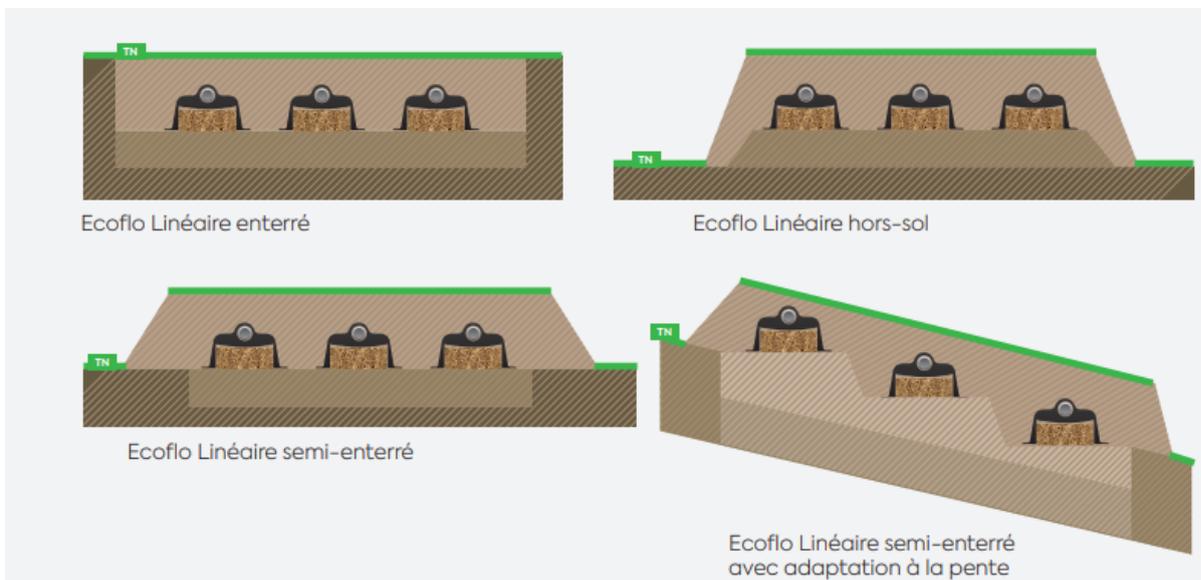
- Remblayer vers le haut de la chambre
- Veiller à ce que les tuyaux et autres composants soient sécurisés et soutenus avant que le remblayage soit terminé.

G.Remblai final

- Finalisez le remblayage avec une couche minimale de 300 mm et maximale de 600 mm de terre végétale au-dessus des chambres.
- Assurez-vous que les orifices d'échantillonnage, d'observation et de ventilation sont verticaux et stables lors de la mise en place du matériau de remblai.
- Gardez les ventilations verticales accessibles en tout temps. Ne les recouvrez jamais de pailis, de terre ou d'une structure fixe.
- **Ne faites pas fonctionner de machines, de véhicules et ne placez pas d'autres objets sur un composant du système.**

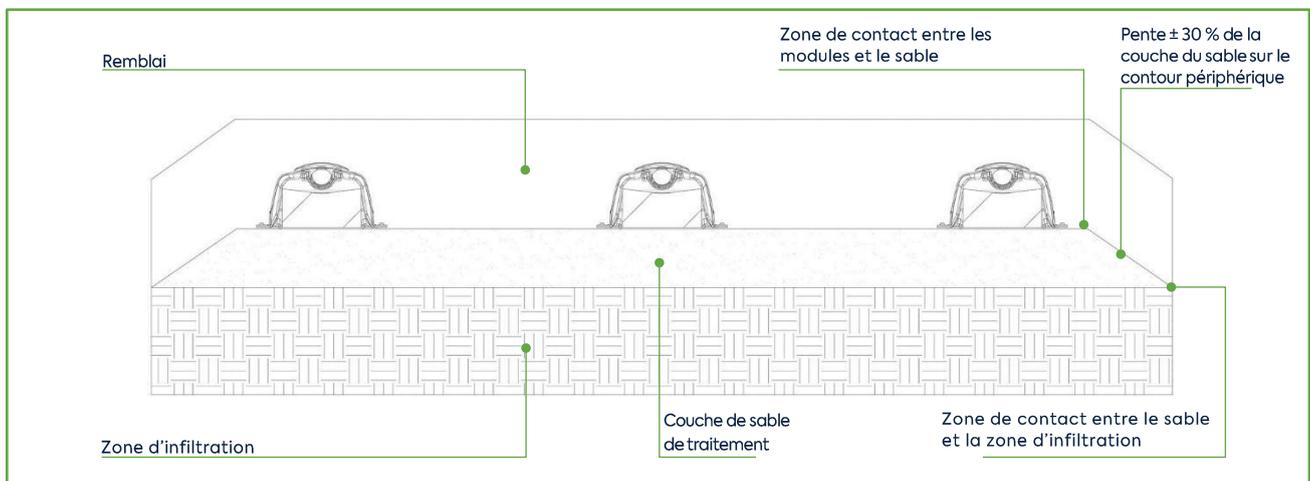
H.Poses spécifiques

Il est possible d'installer les modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO selon les configurations suivantes :



Version hors-sol ou semi-enterrée :

Dans une configuration hors-sol ou semi-enterrée, le contour périphérique du sable qui est au-dessus de la surface du terrain naturel présente une pente de 30 % jusqu'à la limite extérieure de la zone d'infiltration pour couvrir toute la surface de la zone d'infiltration, comme le montre la figure ci-dessous.



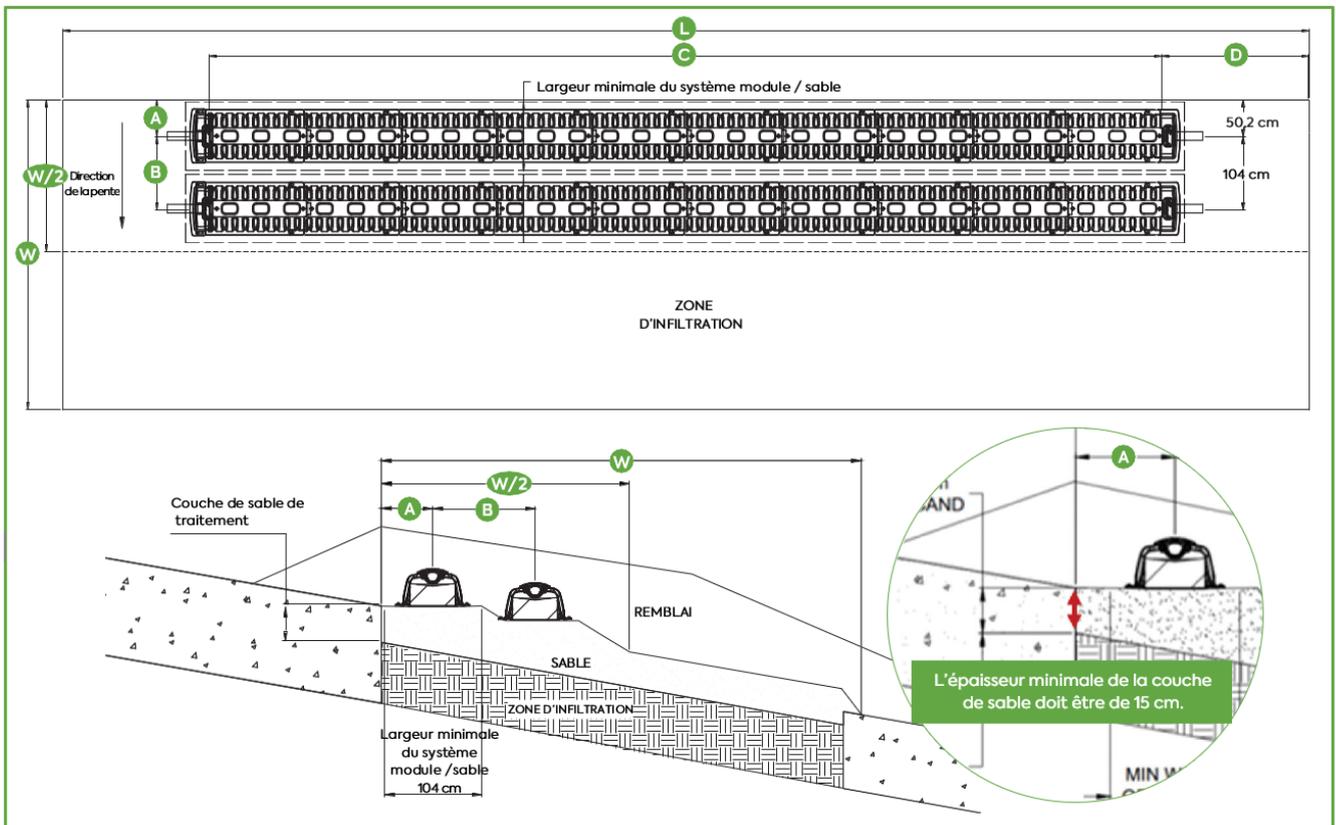
Le remblai au-dessus des modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO présente une épaisseur de 30 cm et de la même manière que le sable, doit présenter une pente de 30 % maximale.

Version avec adaptation à la pente > 4 % :

Les lignes sont régulièrement espacées vers le bas de la pente, tout en respectant la distance minimale de 104 cm entre les lignes. Les distances des bords de la zone d'infiltration doivent respectées de la page 28.

La zone d'occupation des lignes des modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO occupe la moitié supérieure de la zone d'infiltration : la moitié inférieure n'est occupée que par le sable de traitement.

Le schéma ci-dessous présente les caractéristiques de la version avec adaptation à la pente :



Avec :

- A** : Largeur de l'axe de la ligne des modules jusqu'au bord du sable
- B** : Largeur d'axe en axe entre deux lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO
- C** : Longueur des lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO
- D** : Espace entre le bord de la zone d'infiltration et le dernier module
- L** : Longueur de la zone d'infiltration
- W** : Largeur de la zone d'infiltration
- W/2** : Largeur occupée par les lignes du Biofiltre Linéaire ECOFLO correspond à la moitié de la largeur de la zone d'infiltration

I. Visite de bon démarrage Premier Tech

Un technicien PREMIER TECH se déplace sur chaque installation Biofiltre Linéaire ECOFLO afin d'en assurer le bon démarrage.

Cette prestation comprend les éléments suivants :

CONTRÔLE VISUEL GÉNÉRAL ET VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Inspection générale
- Absence de captage des eaux de surface
- La fermeture des couvercles. Ils doivent être sécurisés.
- Le bon écoulement de l'eau : de l'entrée de la fosse toutes eaux jusqu'aux modules du Biofiltre Linéaire ECOFLO
- Ventilations

AU NIVEAU DE LA FILIÈRE DE TRAITEMENT :

- Le bon positionnement de l'ensemble des éléments internes
- Le bon fonctionnement à la suite de la pose de la filière
- Si pompe (s) : mise en marche forcée (mode manuel) afin de vérifier un rejet effectif

Comprend aussi :

- La prise de photographie
- L'édition d'un rapport de visite
- L'accompagnement du service client Premier Tech

Pour organiser la prestation de bon démarrage, il est impératif de compléter la fiche d'identification et de la transmettre à PREMIER TECH à l'adresse suivante : servicesgrandcompte.ptwe.fr@premiertech.com.

La fiche d'identification Premier Tech :

PREMIER TECH

FICHE IDENTIFICATION ASSAINISSEMENT REGROUPÉ

Nous nous déplaçons sur chaque installation d'assainissement regroupé pour en vérifier le bon fonctionnement. Pour que nous puissions organiser cette prestation, nous vous remercions de compléter les informations suivantes.

1 IDENTIFICATION PRODUIT (cadre complété par Premier Tech)

N° Commande PTWE : _____	Documents disponibles
Technologie	<input type="checkbox"/> CCTP
<input type="checkbox"/> ECOFLO Fragments de coco	<input type="checkbox"/> Etude de sol
<input type="checkbox"/> ECOFLO Fragments de coco ouvert	<input type="checkbox"/> Autre
<input type="checkbox"/> REWATEC MBSR	Composition filière posée
<input type="checkbox"/> Biodisques	_____
<input type="checkbox"/> Autres : _____	
Capacité (EH) : _____	
Poste de relevage : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	

2 COORDONNÉES INSTALLATION

Mois / année d'installation : _____

Nom site d'installation : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

3 COORDONNÉES MAÎTRE D'OUVRAGE

Nom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

4 COORDONNÉES INSTALLATEUR

Nom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Contact pour toutes demandes d'informations : servicesgrandcompte.ptwe.fr@premiertech.com



IVL'ENTRETIEN PAR PREMIER TECH

L'entretien est nécessaire pour que les performances de l'installation durent. Faire réaliser cet entretien par un spécialiste vous garantit un entretien parfaitement réalisé.

Le contrat d'entretien Premier Tech

- Pérennité de l'installation améliorée

Maintien en bon état de la valeur de l'investissement initial : optimisation de la durée de vie des équipements.

Valorisation du bien immobilier avec un système d'assainissement entretenu par des professionnels (mise à disposition des preuves d'entretien...)

- Tranquillité d'esprit quant au bon fonctionnement de l'installation

À l'exception de la fosse toutes eaux et des systèmes d'alimentation, le système Biofiltre Linéaire ECOFLO ne requiert aucun entretien. Seule une inspection est recommandée.

L'intervention proposée par Premier Tech consiste en une surveillance/inspection, idéalement annuelle, afin de :

- Détecter un éventuel début de colmatage en observant les chambres, en mesurant le niveau d'eau dans le sable et en examinant l'état du terrain (affaissement, aspect de la végétation).
- Vérifier le bon fonctionnement de la ventilation du système.
- Contrôler la régularité de la dose appliquée (dans le cas de système de pompage)

Pour tout besoin de précisions quant à l'entretien de votre installation, nous vous invitons à consulter **le carnet d'information et d'entretien (librement téléchargeable sur notre site internet)**

Solutions locales durables



Un accompagnement à 360 degrés

- > CONCEPTION
- > BUREAU D'ÉTUDE
- > ASSISTANCE
À MAÎTRISE D'OEUVRE
- > SUPPORT INGÉNIERIE

- > CONSTRUCTION
ET INSTALLATION
- > SUIVI ET SOUTIEN
DE CHANTIER

- > GARANTIES
- > CONTRAT D'ENTRETIEN
- > ASSISTANCE & SAV

- > DÉMARRAGE
- > MISE EN SERVICE
- > FORMATION À
L'ENTRETIEN

360

Bénéficiez de notre savoir-faire et de notre expérience à toutes les étapes et dans tous les aspects de **votre projet**

Contact pour toutes demandes d'informations :
servicegrandcompte.ptwe.fr@premiertech.com



PT Eau et Environnement

T. + 33 (0)2 99 58 45 55
ptaf@premiertech.com

PT-EauEnvironnement.fr



Les renseignements contenus dans ce document étaient à jour et conformes à l'information disponible au moment de sa publication. Premier Tech Ltée ne garantit ni ne fait quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Poursuivant une politique d'amélioration continue, Premier Tech Ltée et ses compagnies affiliées se réservent le droit de changer et/ou d'interrompre la fabrication de tout produit et/ou de modifier les données techniques et les prix, pour quelque motif que ce soit et à leur seule discrétion, sans autre avis et sans responsabilité envers quiconque à cet égard. ECOFLO®, EPARCO®, CALONA® REWATEC®, PREMIER TECH® sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée ou de ses compagnies affiliées.

© 2023 Premier Tech Eau et Environnement S.A.S.U. Tous droits réservés.
Imprimé en France.