

ECOFLO[®]

Assainissement autonome écoresponsable

OCTOBRE 2021

ECOFLO PE2 PACK 5 ET 6 EH

GENERALITÉS

Page 3

LES ÉLÉMENTS À POSER

Page 6

LES ÉTAPES DE LA POSE

Page 8

FIN DE CHANTIER

Page 19

DONNÉES DIMENSIONNELLES

Page 20

ACCESSOIRES

Page 21

QUELQUES RÈGLES DE BONNES PRATIQUES

Page 22

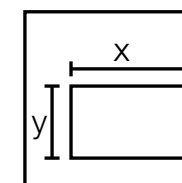


Cette notice de pose est un extrait du Guide de l'Usager qui fait seul référence (présent dans la pochette Ecoflo avec cette présente notice).

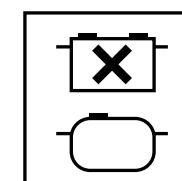
Pour plus de détails, s'y référer et le télécharger depuis PT-EauEnvironnement.fr

⚠ Les règles de pose suivantes sont valables pour les ECOFLO PE2 Pack 5 et 6 EH

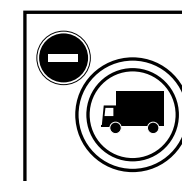
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR



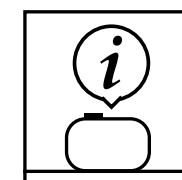
De suivre le dimensionnement prescrit par le SPANC ou le bureau d'études pour la filière d'assainissement



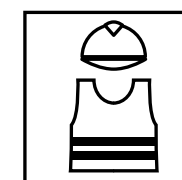
De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain



De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande

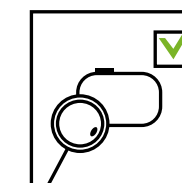


D'avoir en sa possession toutes les informations voulues pour réaliser le transport, la manutention, l'installation, l'utilisation et l'exploitation suivant les instructions du fabricant.

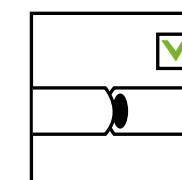


De respecter les règles d'hygiène et de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation et d'utiliser le matériel approprié.

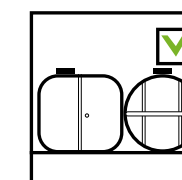
DÈS RÉCEPTION ET AVANT LE REMBLAI



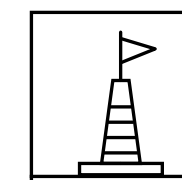
S'assurer du bon état général des ouvrages



Vérifier que les canalisations sont bien raccordées de façon étanche. Le cas échéant faire les réserves voulues



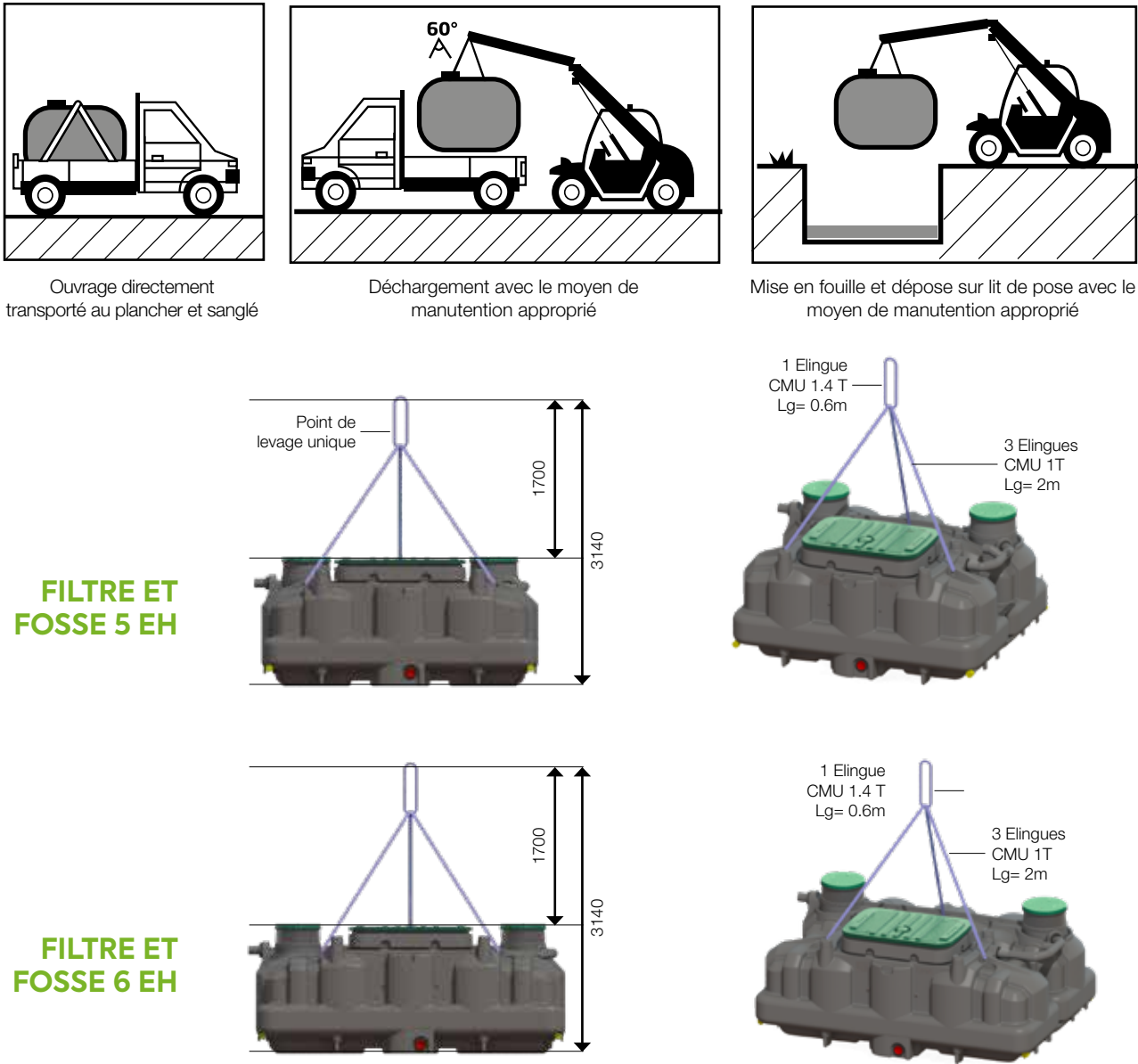
Vérifier la bonne tenue des tubes/raidisseurs internes. En cas d'état impropre à la pose pérenne, ne pas réaliser la mise en œuvre et contacter votre revendeur



Utiliser des repères et/ou barrières durant l'aménagement paysager afin d'éviter que des véhicules circulent aux abords de la fouille ou directement sur l'ouvrage

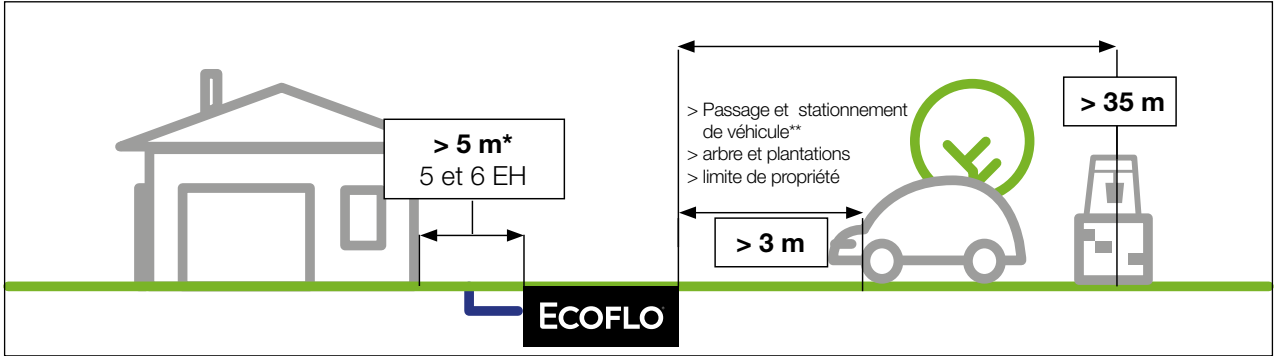
1.1 Instructions de transport et manutention

Des systèmes Ecoflo



1.2 Vérification de l'environnement

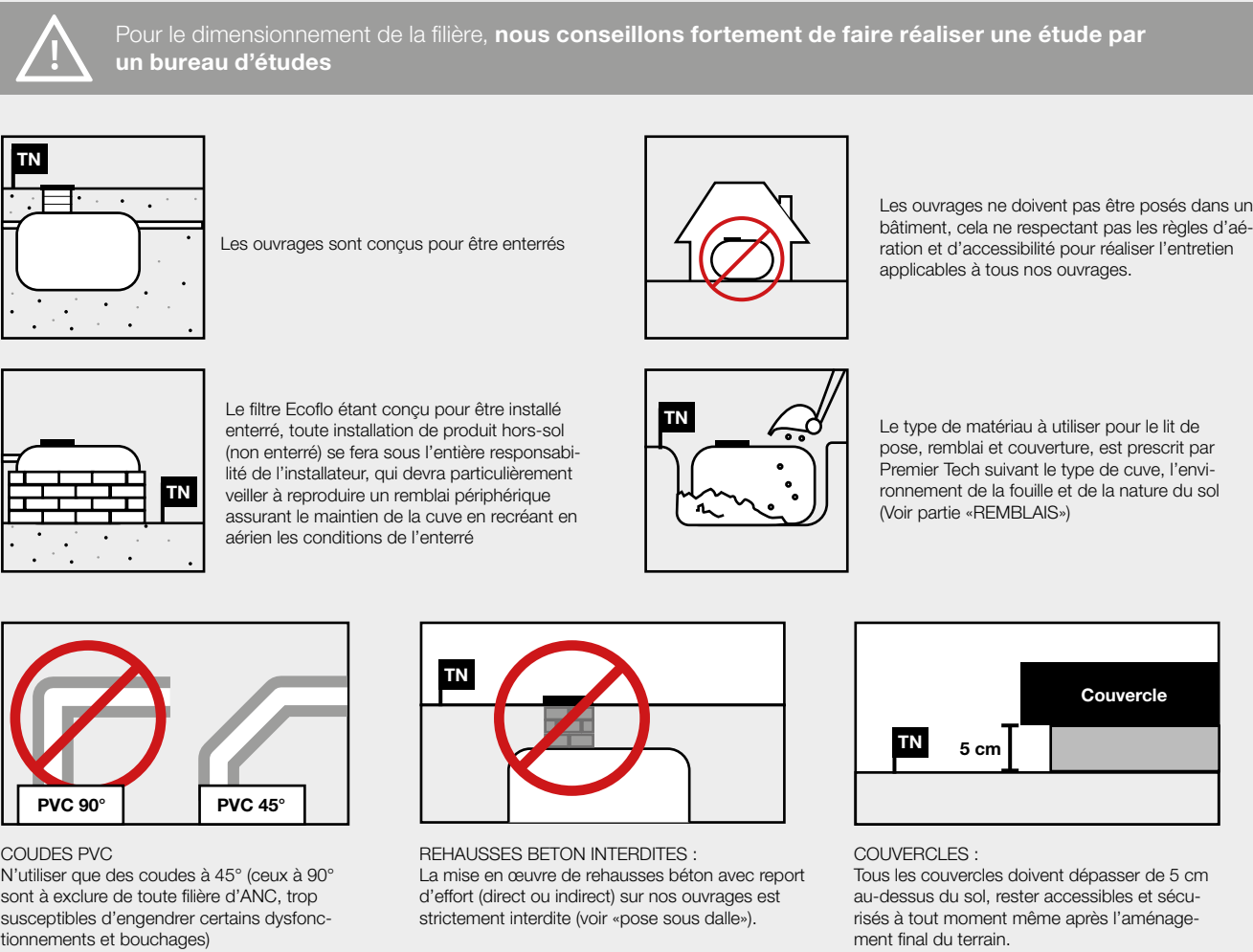
Distances conseillées : suivre l'étude d'implantation du bureau d'étude



*Pour des distances d'implantation inférieure de la filière aux valeurs indiquées, l'installation se fera sous la responsabilité de l'installateur, après étude spécifique par un bureau d'étude spécialisé ou un homme de l'art compétent sur la tenue des ouvrages
 ** Le passage de véhicules au dessus des ouvrages nécessite la pose d'une dalle autoportante de répartition des charges

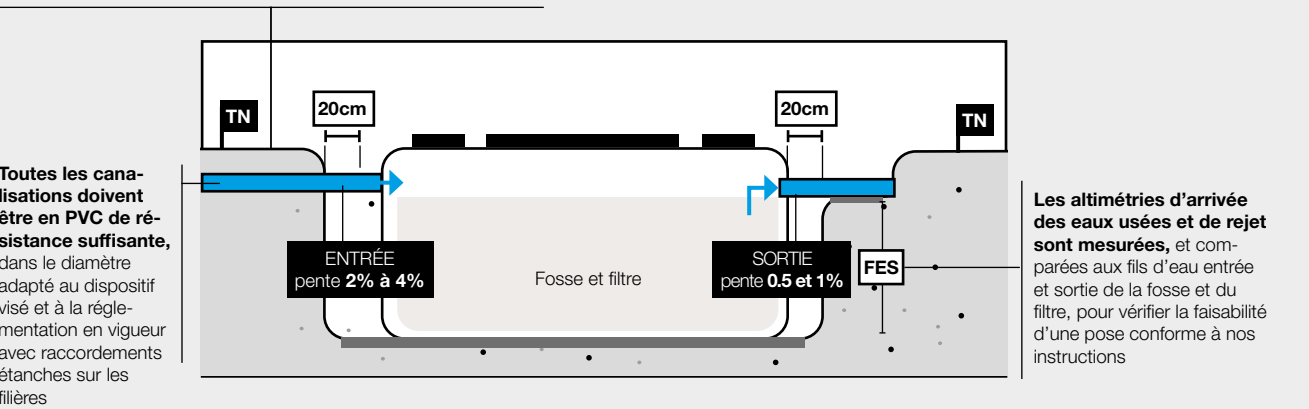
1.3 Préparation de la mise en oeuvre

Nous consulter systématiquement pour toute interrogation sur une question technique (dimensionnement, manutention, utilisation, exploitation, mise en place d'éventuels accessoires ou périphériques etc.) avant toute pose en terrain difficile ou condition « complexe » (forte hydromorphie, nappe phréatique, terrain argileux, pose en bas de pente, pose en profondeur, proximité d'un talus ou passage de véhicules).



Raccordements - fouille

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 plat (< 2 % de pente), sur une surface de 20cm minimum tout autour de la fouille



2
 LES ÉLÉMENTS A POSER

ENTRÉE DE FOSSE

Entrée des effluents chargés dans la fosse toutes eaux

CHAPEAU D'AÉRATION

Entrée d'air pour le filtre

COUVERCLE FOSSE

Couvercle de fosse sécurisé
Accès au préfiltre PF17

COUVERCLE FILTRE

Accès facile à l'auget basculant et au filtre à fragments de coco

SORTIE

ENTRÉE DE FILTRE

Arrivée des effluents prétraités dans le filtre

RÉHAUSSE FOSSE

Obligatoire

RÉHAUSSE FILTRE

Obligatoire

FILTRE À FRAGMENTS DE COCO

FOSSE TOUTES EAUX

Décantation primaire

«T» DE LIASON

POUR BRANCHEMENT DE LA VENTILATION SECONDAIRE

À coller dès que la ventilation secondaire est montée

Ne pas raccorder les effluents

Sortie base :

POSTE DE PRÉLÈVEMENT

Sortie Haute :

POSTE DE REFOULEMENT & POSTE DE PRÉLÈVEMENT

SORTIE

INTÉGRÉS AU

Sortie base :

POSTE DE PRÉLÈVEMENT

Sortie Haute :

POSTE DE REFOULEMENT & POSTE DE PRÉLÈVEMENT

INCLUS

ÉLINGUES MANUTENTION

POCHETTE PRODUIT

VISITE FABRICANT

VISITE FABRICANT

un technicien Premier Tech se déplace sur le chantier pour vérifier le bon fonctionnement du filtre compact ECOFLO

En sortie de fosse toutes eaux :

-83% DE MES*

PERFORMANCE DE LA FOSSE TOUTES EAUX MUNIE D'UN PRÉFILTRE PF17 ET D'UN CONNECTEUR DE PRÉFILTRE SÉCURISÉ (CPS)

PF17

CPS

*Matières En Suspension

LÉGER ET RAPIDE À NETTOYER

Excellentes performances épuratoires

Filtration naturelle et végétale

Remplacement sans travaux de terrassement

Expérience et recul

Millieu filtrant renouvelable et recyclable

Accessoires sorties hautes inclus

POMPE DE RELEVAGE SPÉCIFIQUE

Refolement 30m x 1,5m*

Clapet anti-retour intégré

*(hauteur par rapport à la sortie haute du filtre)

ALARME DE NIVEAU

Boîtier d'alarme, canne et flotteur

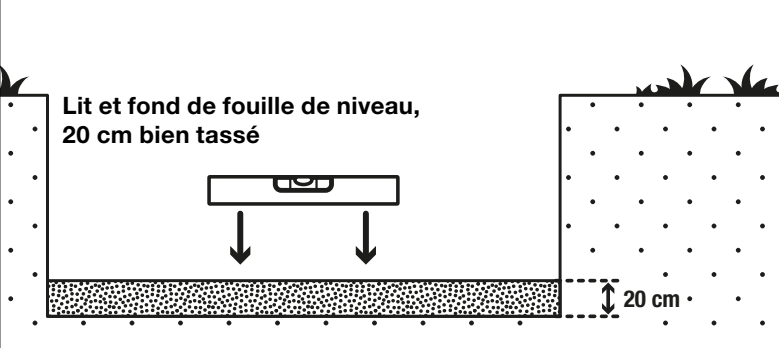
CONNECTEUR ÉTANCHE

6

7

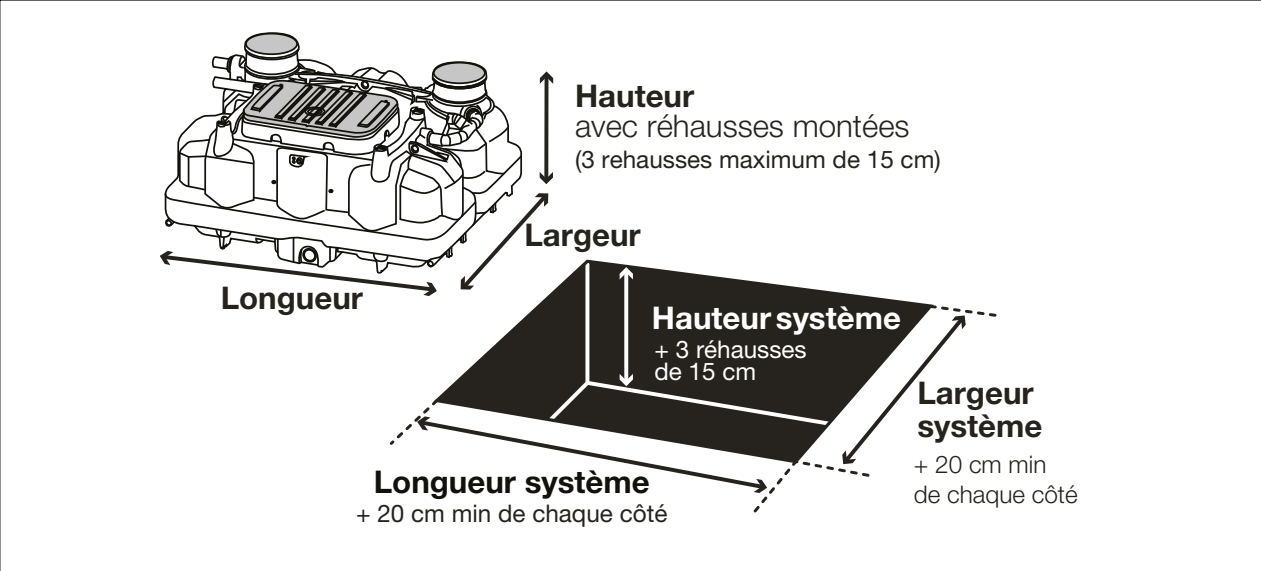
3 LES ÉTAPES DE LA POSE

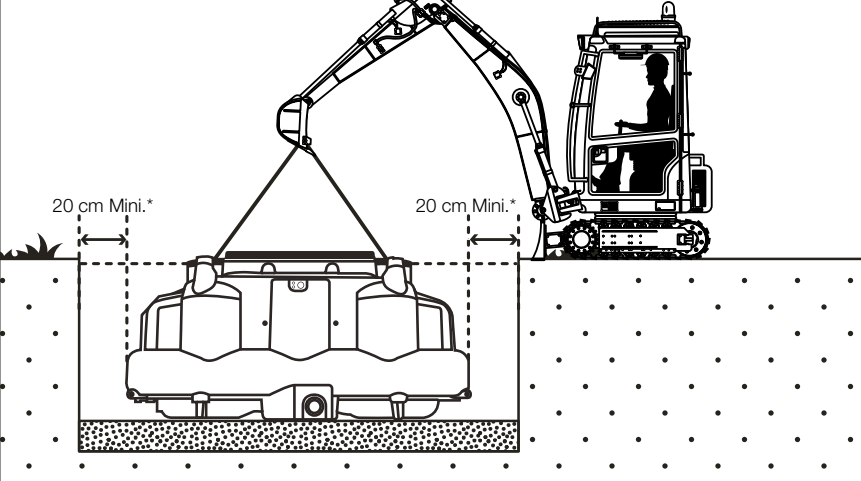
3.1 Mise en fouille des ouvrages



Lit de pose :

20 cm de gravillons de granulométrie compris entre 2 et 10 mm tassés réalisé sous toute la largeur et longueur des ouvrages.





Couvercle

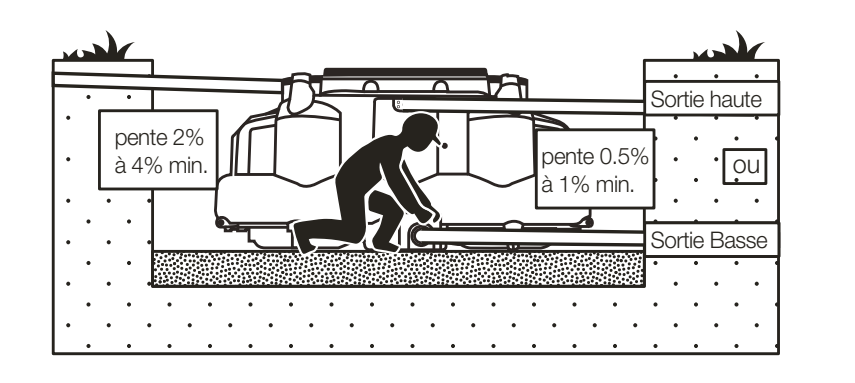
TN 5 cm

Les couvercles doivent dépasser de 5 cm minimum

* En cas de pose en conditions humides un dégagement supérieur est à prévoir pour permettre de fixer les sangles d'ancrage en fond de fouille ou le système d'ancrage sans béton

3.2 Raccordement entrée, sortie et ventilation

RACCORDER ENTRÉE ET SORTIE



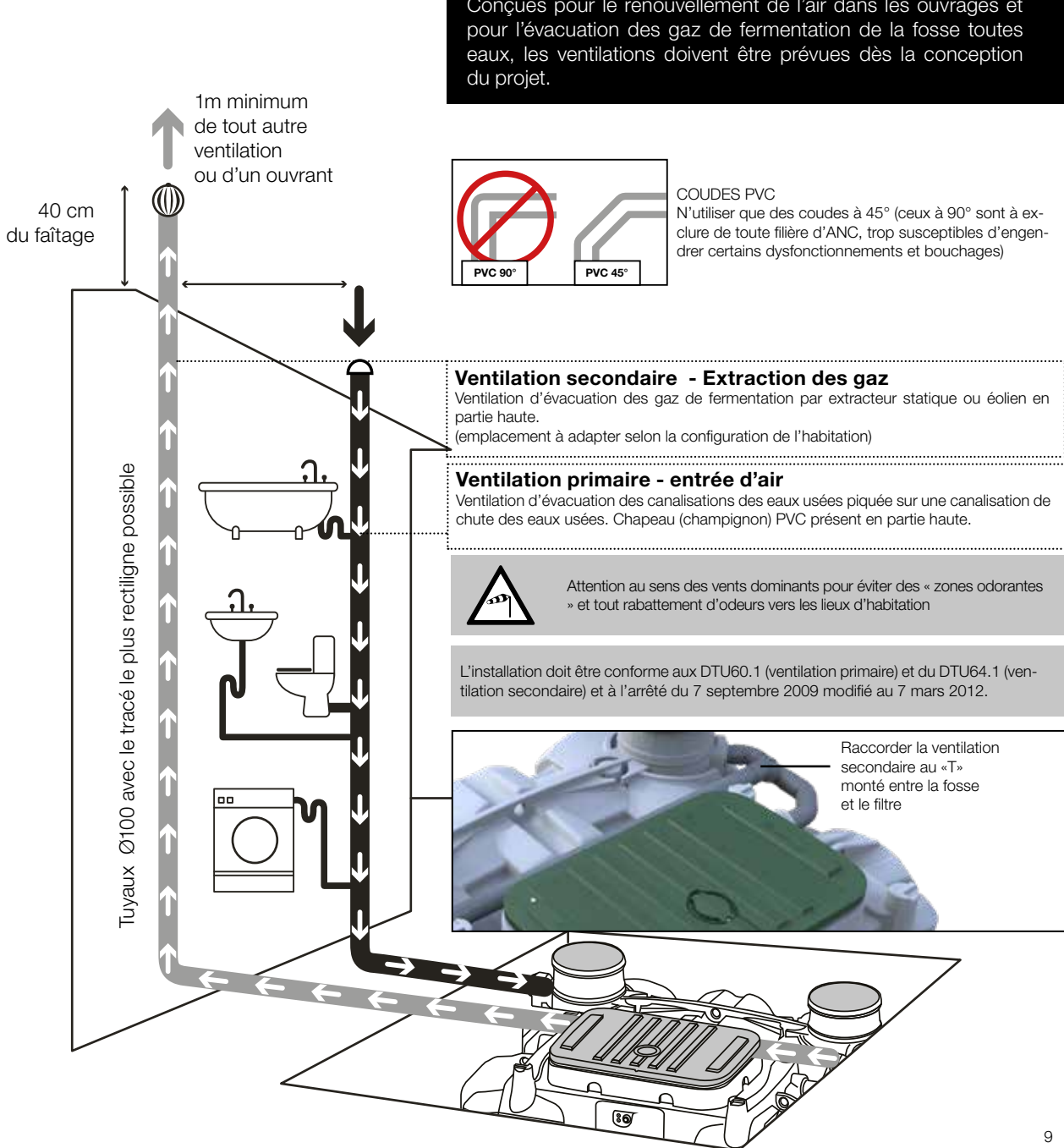
NOTICE D'INSTALLATION
POSTE DE REFOULEMENT
ALARME DE NIVEAU
ECOFLO

Pour le raccordement du poste de refolement et de l'alarme de niveau se reporter à la notice d'installation correspondante.

Elle est disposée dans la voûte du poste de refolement, avec la pompe.

RACCORDER VENTILLATION

Conçues pour le renouvellement de l'air dans les ouvrages et pour l'évacuation des gaz de fermentation de la fosse toutes eaux, les ventilations doivent être prévues dès la conception du projet.



1m minimum de tout autre ventilation ou d'un ouvrant

40 cm du faîtage

COUDES PVC
N'utiliser que des coudes à 45° (ceux à 90° sont à exclure de toute filière d'ANC, trop susceptibles d'engendrer certains dysfonctionnements et bouchages)

PVC 90° PVC 45°

Ventilation secondaire - Extraction des gaz
Ventilation d'évacuation des gaz de fermentation par extracteur statique ou éolien en partie haute.
(emplacement à adapter selon la configuration de l'habitation)

Ventilation primaire - entrée d'air
Ventilation d'évacuation des canalisations des eaux usées piquée sur une canalisation de chute des eaux usées. Chapeau (champignon) PVC présent en partie haute.

Attention au sens des vents dominants pour éviter des « zones odorantes » et tout rabattement d'odeurs vers les lieux d'habitation

L'installation doit être conforme aux DTU60.1 (ventilation primaire) et du DTU64.1 (ventilation secondaire) et à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié au 7 mars 2012.

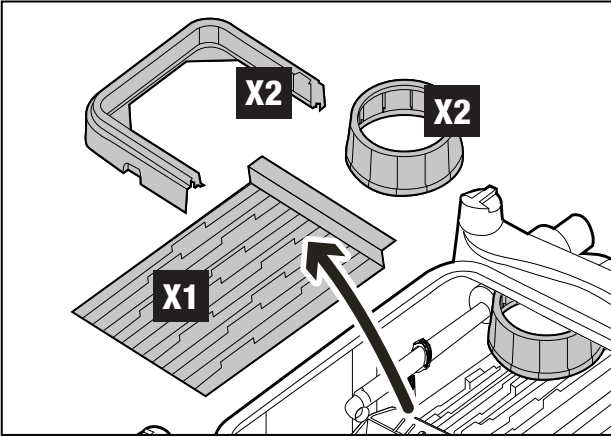
Raccorder la ventilation secondaire au «T» monté entre la fosse et le filtre

8

9

3.3 Montage des réhausse, auget et plaques de répartition

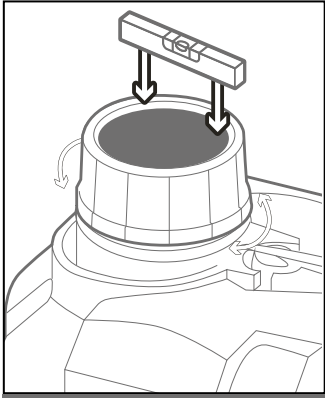
A SORTIR LES ÉLÉMENTS PLACÉS DANS LE FILTRE



2 réhausse fosse
1 réhausse filtre (2 éléments)
1 plaque de répartition (La 2^{ème} plaque est déjà positionnée dans le filtre et ne doit pas être sortie)

LA POSE DES RÉHAUSSES (FILTRE ET FOSSE) EST OBLIGATOIRE

B RÉHAUSSES FOSSE



Montage des 2 réhausse fosses (1 par trou d'homme)

- Des réhausse supplémentaires peuvent être installés. (voir page 21)

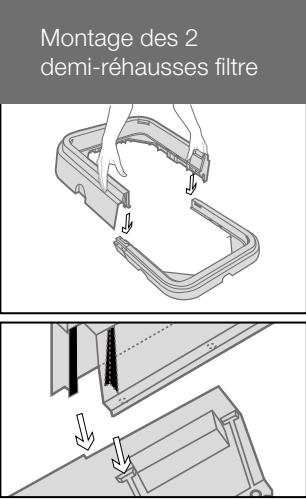
La couverture au dessus de la génératrice supérieure des ouvrages ne peut excéder l'équivalent de 3 réhausse de 15 cm*

- N'utiliser que des réhausse Premier Tech

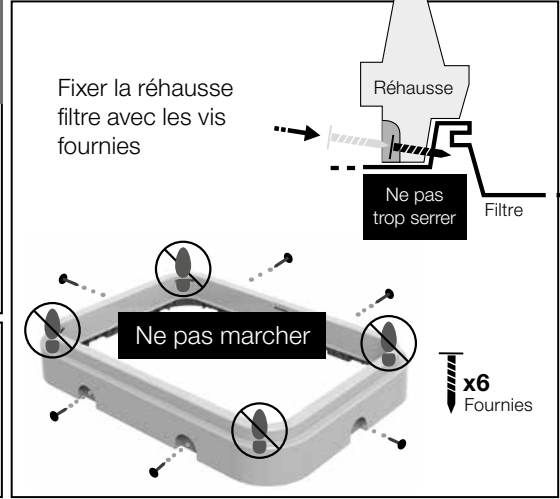
* y compris la réhausse intégrée

C RÉHAUSSE FILTRE

Montage des 2 demi-réhausse filtre

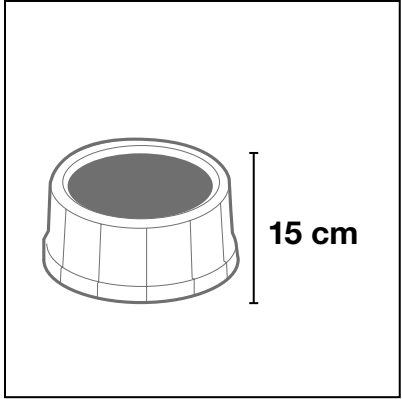


Fixer la réhausse filtre avec les vis fournies

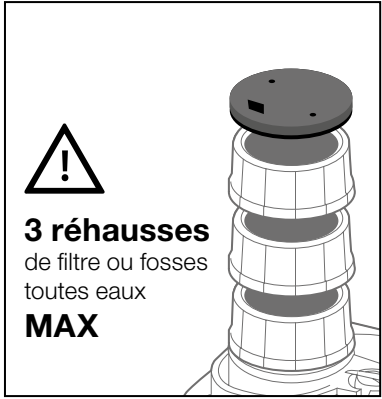


Ne pas marcher

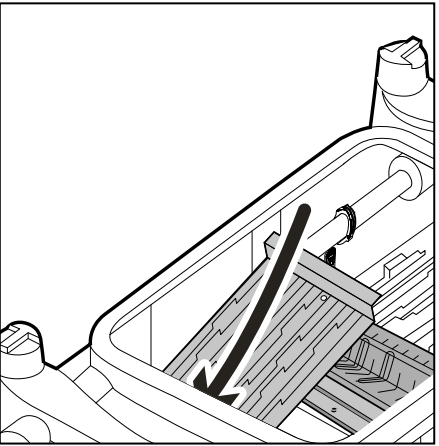
x6 Fournies

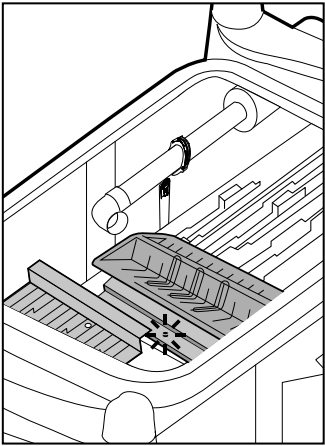


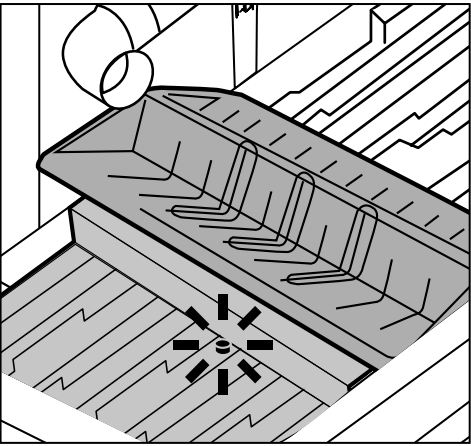
3 réhausse de filtre ou fosses toutes eaux **MAX**



D MONTAGE DES PLAQUES ET DE L'AUGET



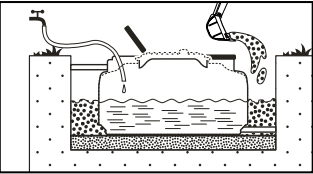




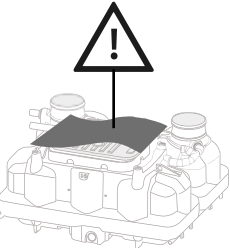
Introduire la plaque de repartition et rabattre l'auget basculant sur la droite pour faire apparaître le picot de maintien

Positionner la plaque sur le picot de maintien pour aligner et maintenir la plaque correctement

3.4 Remblais



AVANT REMBLAIS :
Mise en eau de la fosse toutes eaux au fur et à mesure du remblaiement latéral par couches successives de 30 cm

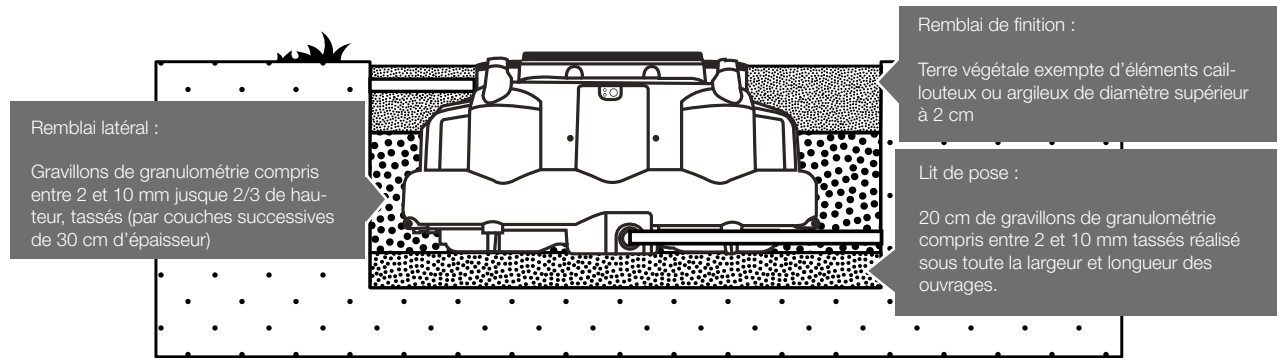


Il est recommandé de couvrir le couvercle du filtre pour protéger l'aérateur du filtre de toute obstruction

	TERRAIN SEC ET SAIN	CONDITIONS HUMIDES OU DIFFICILES		POSE EN PROFONDEUR OU SOUS PASSAGE DE VÉHICULE / DÉPÔT DE CHARGE LOURDES
		5 et 6 EH	8 à 20 EH	
 FOND DE FOUILLE	Gravillons 2 à 10 mm 20 cm de gravillons	Radier béton + 20 cm de gravillons 2 à 10 mm + Sangles d'ancrage OU Ancrage sans béton	Radier béton + 20 cm de gravillons 2 à 10 mm + Sangles d'ancrage	Dalle autoportante dont les caractéristiques doivent être déterminés par un bureau d'études Nous consulter Remblais selon nature de terrain
 REMBLAI LATÉRAL	Gravillons 2 à 10 mm jusqu'au 2/3 de la hauteur	Gravillons 2 à 10 mm ou sable stabilisé jusqu'à la matrice supérieure		
 REMBLAI DE COUVERTURE	Terre végétale exempte d'éléments caillouteux	Terre végétale exempte d'éléments caillouteux		

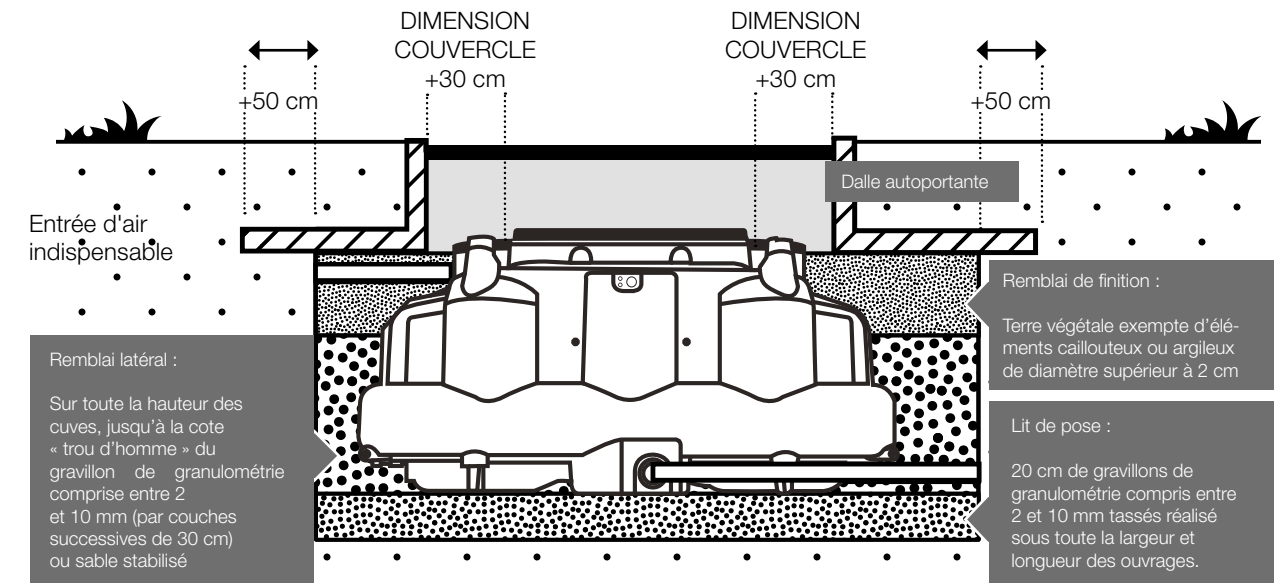
POSE EN CONDITIONS SÈCHES

Ces conditions correspondent à la pose des filières dans un sol ou la nappe, permanente ou temporaire, est absente en tous temps. **Ces conditions de pose ne sont pas applicables en présence de sol sec imperméable (k inférieur ou égal à 15 mm/h) ou une nappe peut être présente suite à de fortes pluies**



POSE EN TERRAIN DIFFICILE

Pose en profondeur ou sous passage de véhicule / dépôt de charges lourdes (>200 kg à moins de 3 m des fouilles)



Les caractéristiques de la dalle (positionnement, ferrailage, dimensions, épaisseurs, etc.) doivent être vérifiées par un bureau d'études.

La dalle repose sur une largeur de 50 cm autour de l'excavation, sur un sol naturel stable non remué ou stabilisé.

Dans tous les cas, la dalle ne s'appuie pas sur les cuves.

L'accès au filtre doit être conçu pour permettre l'entretien des personnes en toute sécurité.

Il est essentiel d'assurer l'entrée d'air dans le filtre soit en déportant l'entrée d'air, soit en utilisant un caillebotis métallique (conforme à la norme EN124-1 classe B125 minimum) résistant aux charges prévues au dessus du couvercle d'accès au filtre et en protégeant la filière des eaux de ruissellement.

POSE EN CONDITIONS HUMIDES

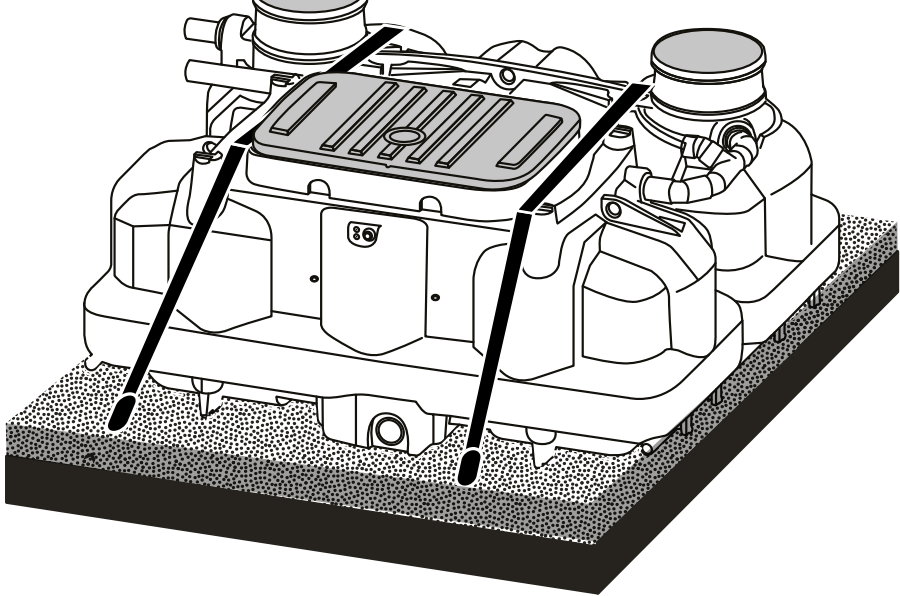
Nappe permanente ou temporaire



Le rejet des eaux usées traitées ne peut se faire que via un poste de relevage ou de refoulement



N'utilisez que des sangles fournies par Premier Tech



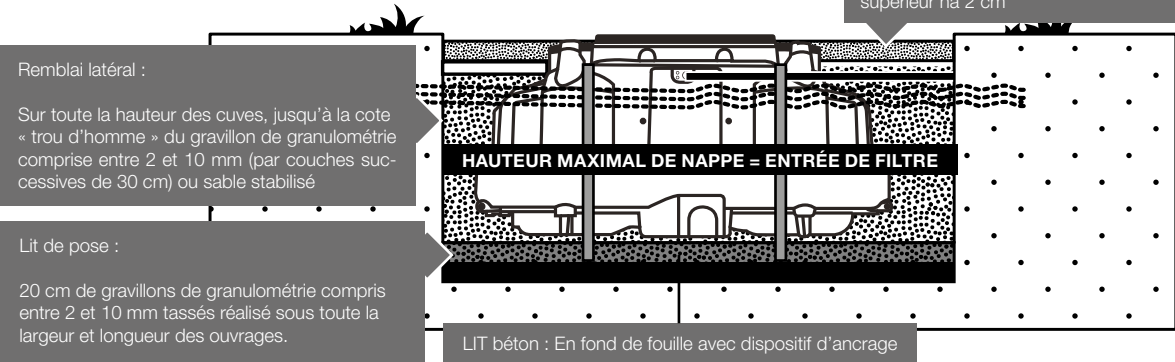
MODÈLE	5 & 6 EH
Hauteur maximale de nappe avec ancrage (à partir du fond de la cuve)	1,0 m

En toutes conditions le niveau des plus hautes eaux connues (nappe haute) se situe sous le fil d'eau le plus bas de la filière

Solution 1 : Ancrage par dalle béton



2 sangles pour PACK 5 et 6 EH (option)

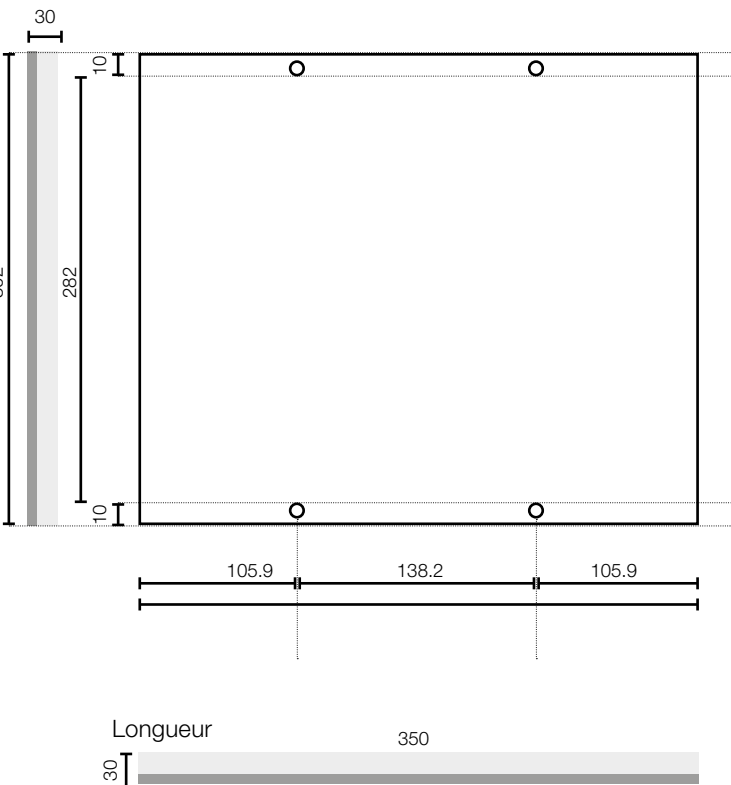


Il est conseillé de réaliser un drainage au pourtour des ouvrages et un puits de décompression en DN100 minimum

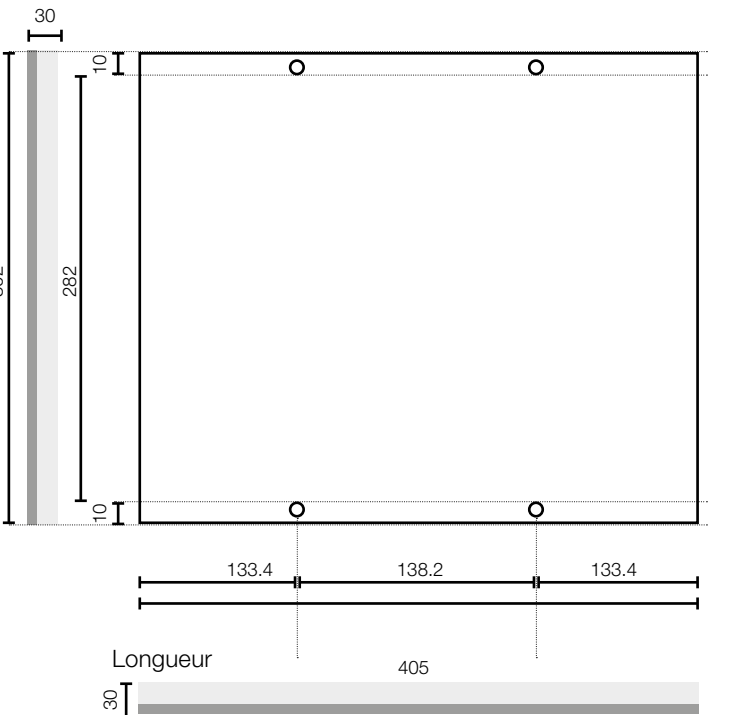
DIMENSIONS DES DALLES ET NOMBRE DE SANGLES

Pour toutes les dalles présentées, les spécifications sont les suivantes :

- Béton de type XC2 / C25/30
- Acier HA S500 - Classe de ductilité B
- Enrobage des armatures de 6.5 cm
- Contrainte admissible du sol porteur > 1 bar (matériaux non évolutifs et remblais interdits)



5 EH Pack	
5 EH	Sangle d'ancrage (unité) D2200 (jaune) 33 00 28
	Nbr total de sangles 2



6 EH Pack	
6 EH	Sangle d'ancrage (unité) D2200 (jaune) 33 00 28
	Nbr total de sangles 2

Solution 2 : Kit d'ancrage sans dalle béton (pour 5 et 6 EH)

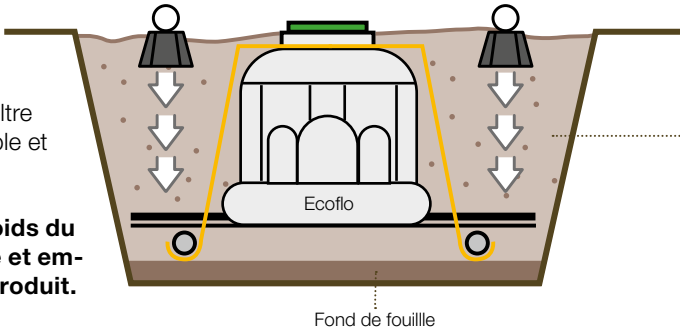
En option 5 EH PACK - Réf 37 99 53 6 EH PACK - Réf 37 99 54



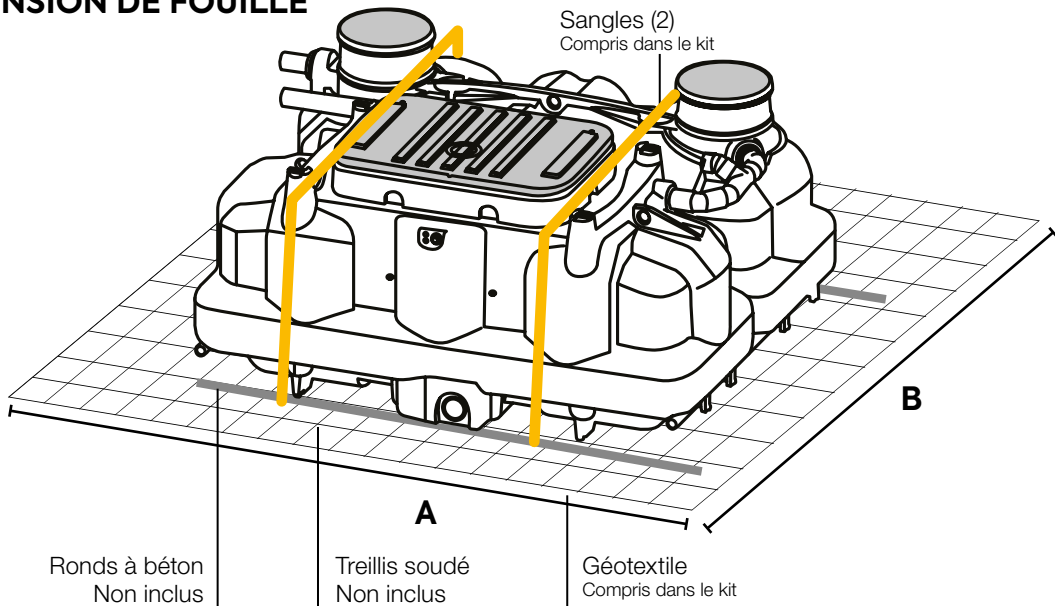
SE RÉFÉRER A LA NOTICE DE POSE CORRESPONDANTE FOURNIE AVEC LE KIT POUR PLUS DE DETAILS

L'ancrage sans béton pour le filtre ECOFLO est une solution simple et facile à poser.

Une fois le kit installé, le poids du remblais maintient la filière et empêche toute remontée du produit.

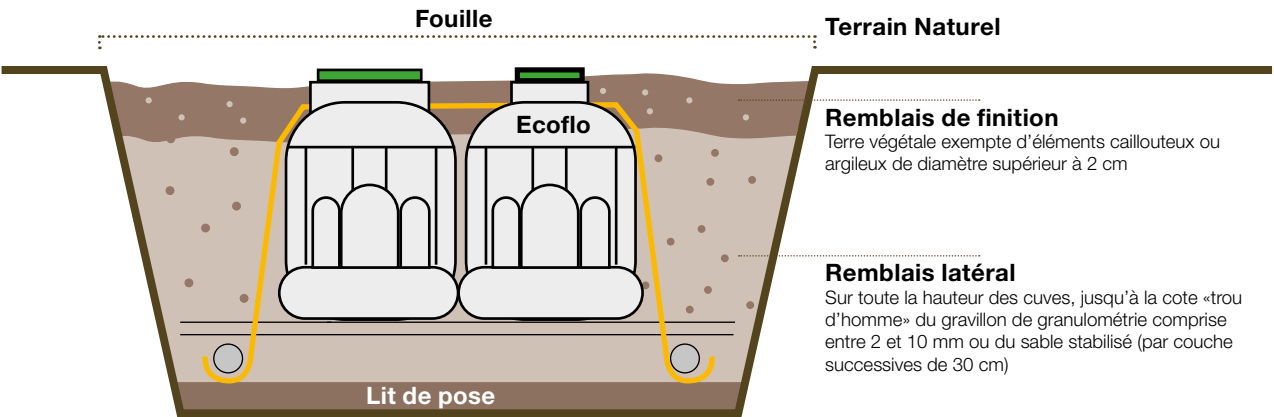


DIMENSION DE FOUILLE



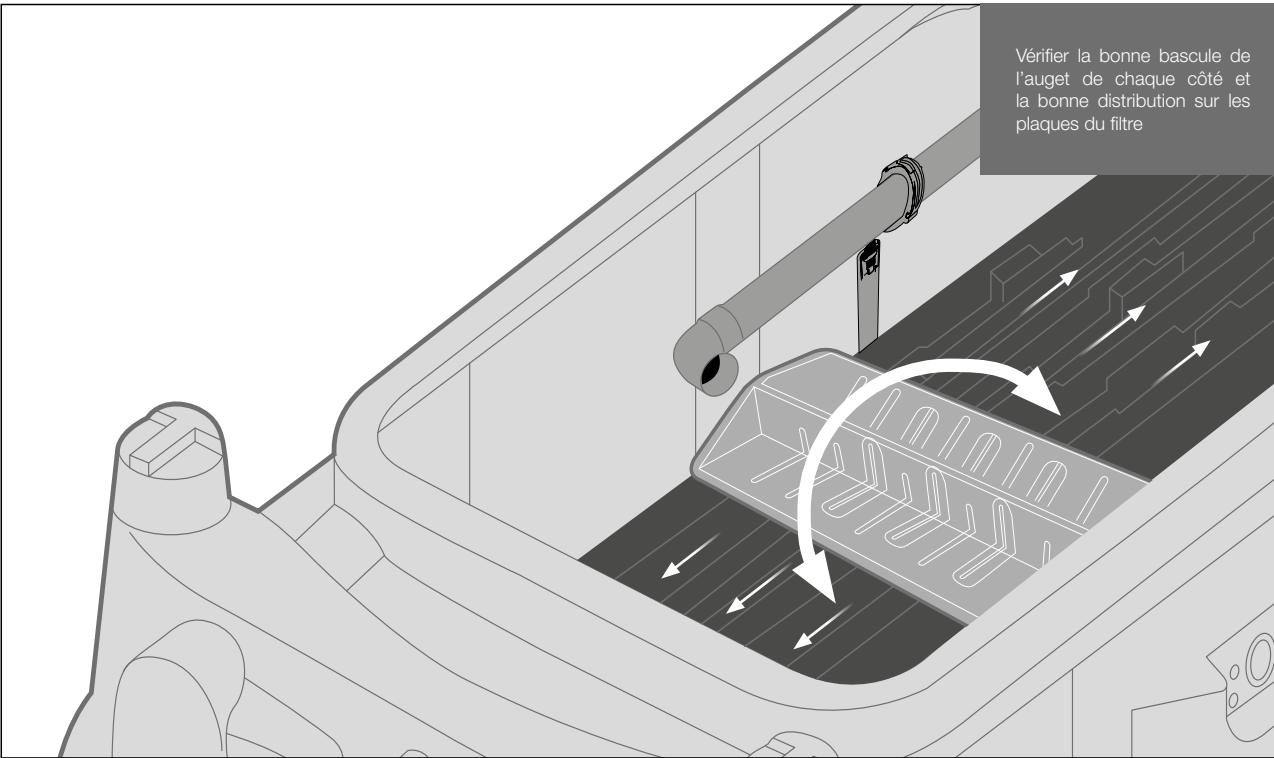
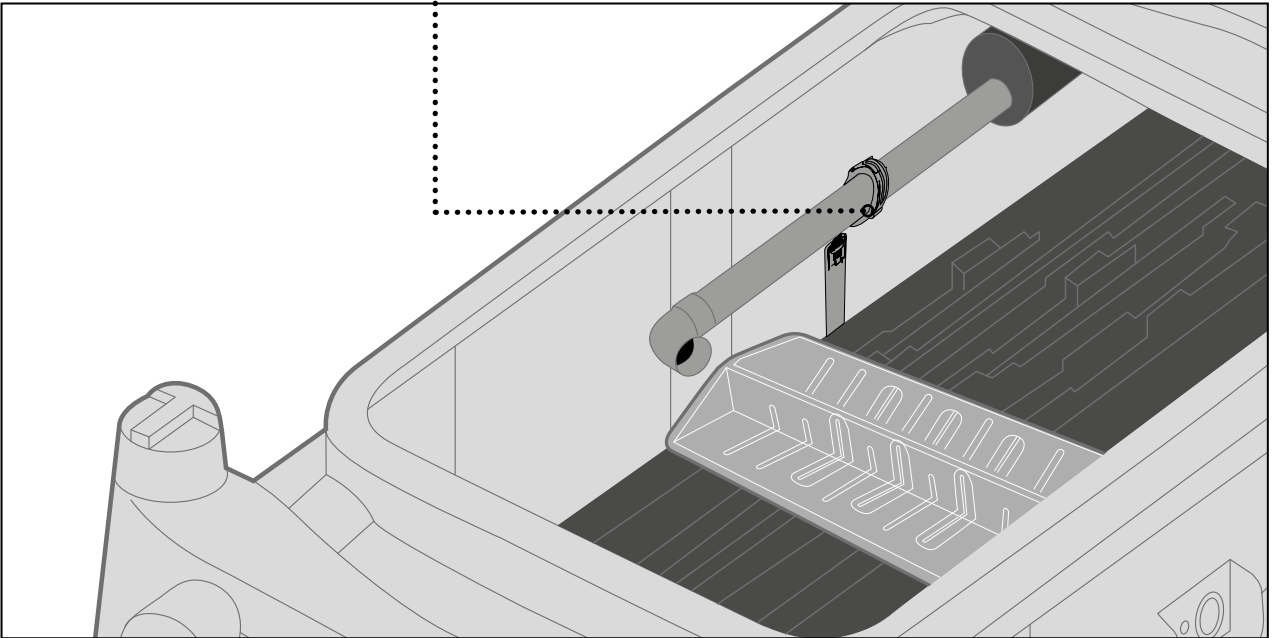
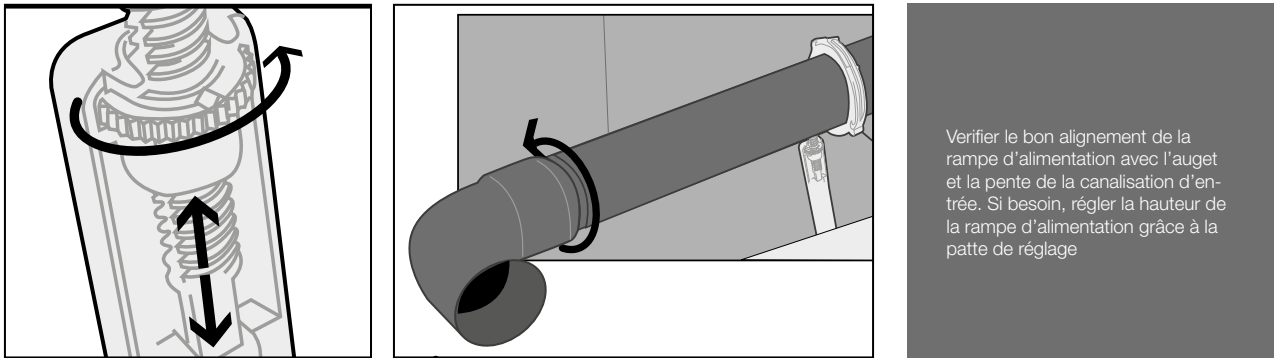
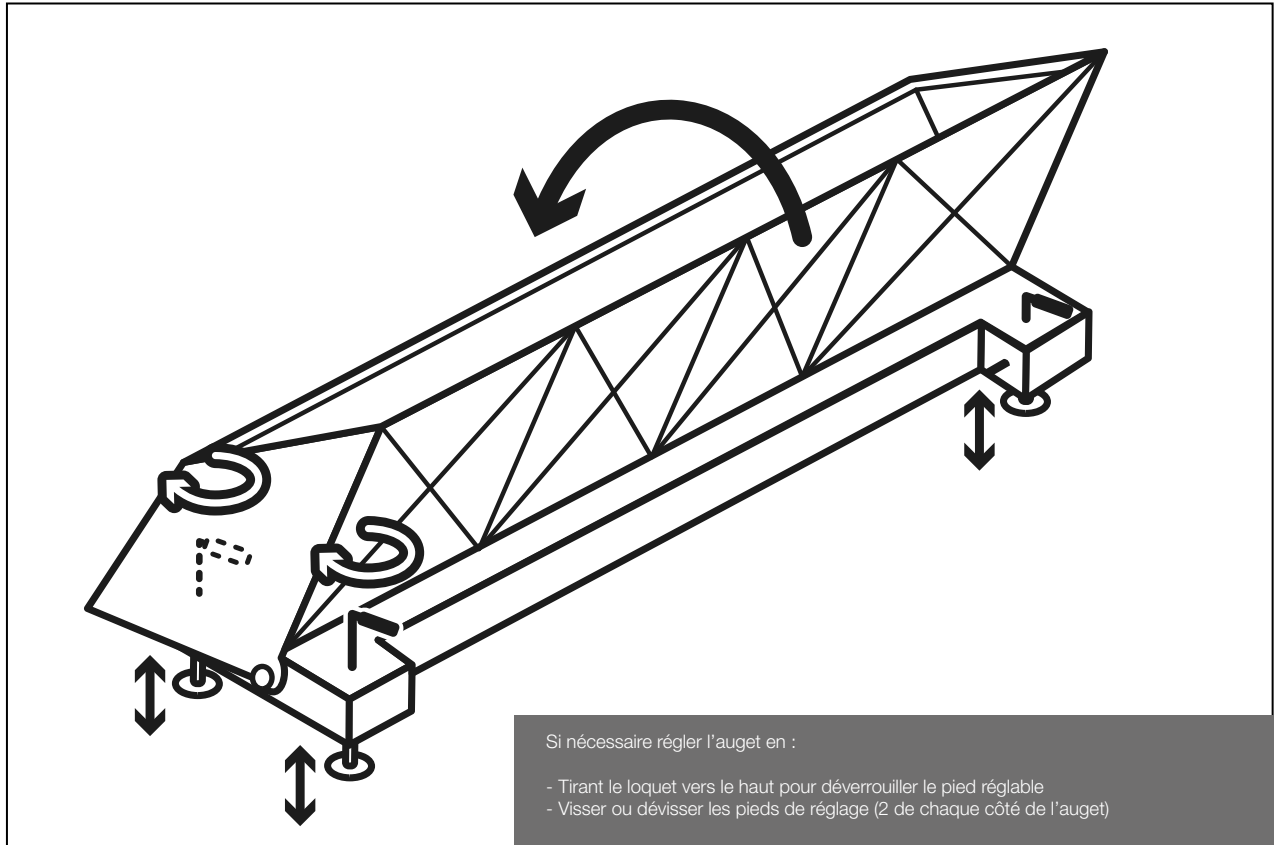
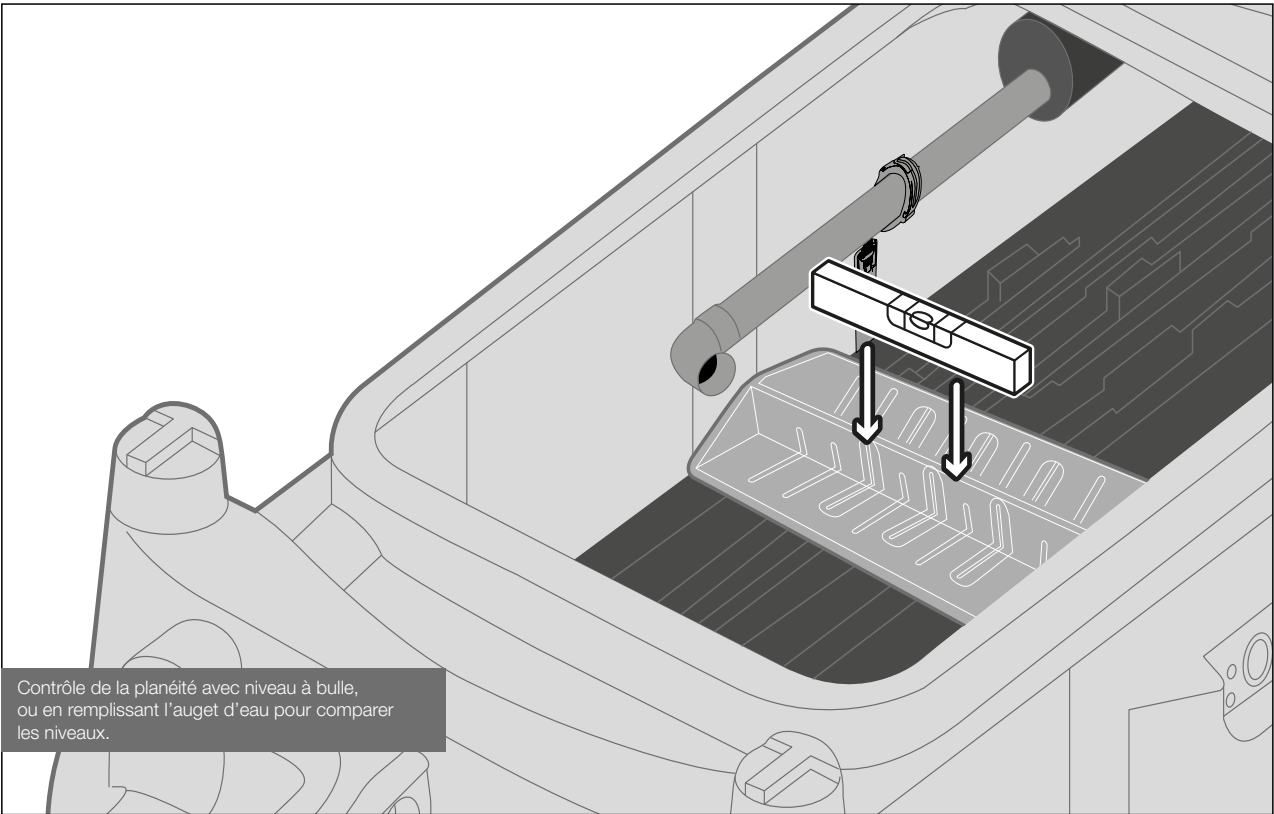
FILIÈRE ECOFLO PE2 PACK	A Min. (m)	B Min. (m)
5 EH	4.0	3.0
6 EH	4.0	4.0

CONDITIONS DE POSE



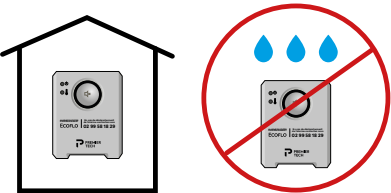
20 cm de gravillons concassés ou roulés d'une granulométrie comprise entre 2 et 10 mm, réalisé sur toute la largeur et longueur des ouvrages

3.5 Réglage de l'auget



3.6 Poste de refoulement – Alarme de niveau

Valable uniquement pour les modèles sortie haute



LE BOITIER DOIT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR DE L'HABITATION.

Boîtier IPX0

POSTE DE REFOULEMENT | ALARME DE NIVEAU | ECOFLO® POLYÉTHYLÈNE

Le boîtier d'alarme Ecoflo
Prise en main rapide

• Témoin de fonctionnement du boîtier (voir page 9)
• Témoin de température, sert à abaisser le fonctionnement sur batterie. Désactive par défaut (voir page 9 pour activation)
• Bouton central sert à couper le signal sonore
• Éclairage signalant visuellement le signal d'alarme
• Arrêt de l'alarme : Un appui sur le bouton lorsque l'alarme se déclenche permet de passer le boîtier en mode «MUTE». Cela permet de couper le son tout en laissant le voyant d'alarme allumé. Une fois le problème résolu, l'alarme est réarmée automatiquement.

ALARME DU FILTRE D'ASSAINISSEMENT ECOFLO
En cas de déclenchement de l'alarme contactez nous 02 99 58 18 29
PREMIER TECH

NOTICE D'INSTALLATION
POSTE DE REFOULEMENT
ALARME DE NIVEAU
ECOFLO®

CONNECTEUR ETANCHE FOURNI

Pour le raccordement du poste de refoulement et de l'alarme de niveau se reporter à la notice d'installation correspondante.

Elle est disposée dans le poste de refoulement avec la pompe

POSTE DE REFOULEMENT | ALARME DE NIVEAU | ECOFLO® POLYÉTHYLÈNE

B PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ DE LA POMPE DE RELEVAGE :

DÉMONTAGE

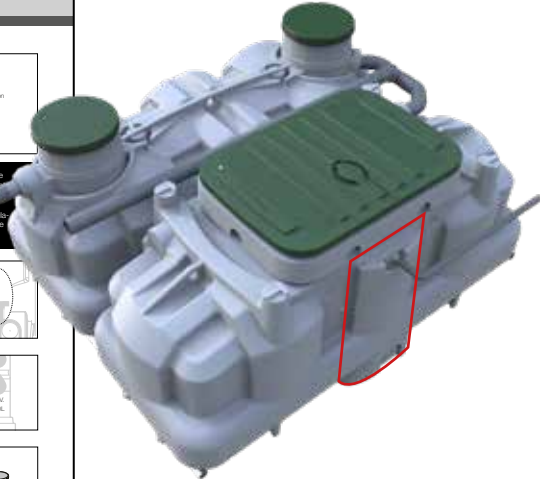
Étape 1 : Ouvrir le couvercle du filtre pour accéder à la vanne / poste de relevage
Étape 2 : Déloger/sortir la canne de relevage (attention à ne pas perdre le joint torique de liaison au raccord union PVC)
Étape 3 : À l'aide de la canne de relevage (auto-crochet spécifique), vous pouvez relever l'ensemble pompe.
Étape 4 : Retirer le film plastique protégeant la pompe

REMONTAGE ET MISE EN ROUTE

Étape 1 : Préparer le câble de la pompe pour le raccordement électrique (Connecteur étanche fourni)
Étape 2 : Descendre le corps de pompe dans le poste de relevage en utilisant le carter PVC mise à disposition
Étape 3 : Repositionner la pompe sur sa base isolante ou aucun fragment de coco ne gêne son bon positionnement
Étape 4 : Aligner la pompe au centre du poste de relevage
Étape 5 : Aligner la canne de relevage et revisser le raccord union
Étape 6 : Réaliser un test d'armage de la pompe en remplissant d'eau le poste jusqu'à son fonctionnement (150 à 200 litres environ)
Étape 7 : Fermer le couvercle du filtre

VERIFICATION DU BON ETAT DE LA POMPE ET DU FLOTTEUR DANS LE POSTE DE RELEVAGE

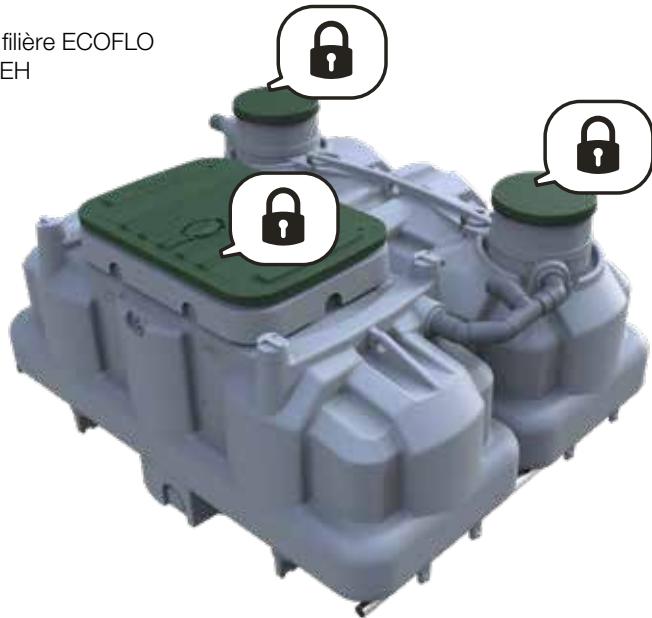
Après avoir ouvert le couvercle et sorti la pompe, vous devez vous assurer du bon état des équipements. Le produit ayant pu être accidentellement obstrué pendant le transport.



Modèle 5 et 6 EH

3.7 Fermeture des couvercles

Verrouillage filière ECOFLO
Pack 5 et 6 EH



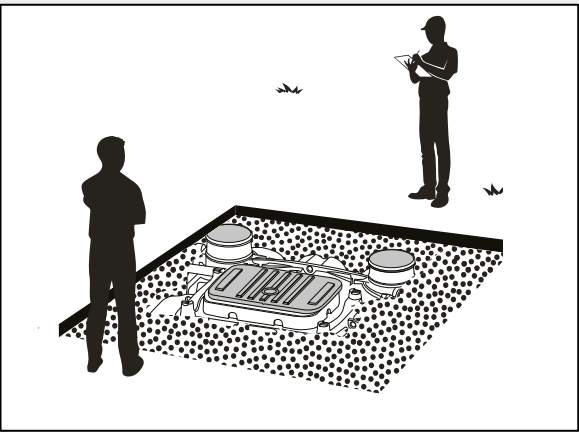
Fermeture obligatoire des couvercles de la fosse toutes eaux et du filtre (clés fournies)

4 FIN DE CHANTIER



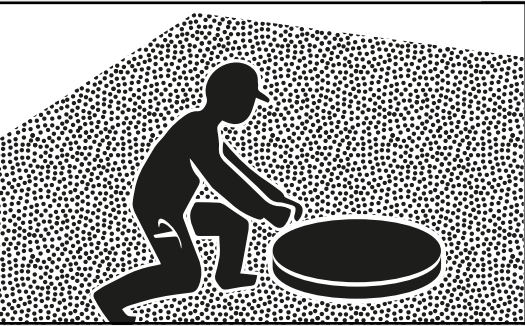
REMISE POCLETTE

Remettre la pochette Ecoflo livrée dans le filtre à l'utilisateur



VISITE DU SPANC

À réaliser en présence du client et avant le recouvrement final de la filière d'assainissement



VISITE FABRICANT

La vérification de bon fonctionnement de l'installation et la garantie sur ses performances épuratoires ne pourront être déclenchées que si les coordonnées du client final sont transmises à Premier Tech

Voir page suivante

Pour communiquer les coordonnées des propriétaires, deux solution simples

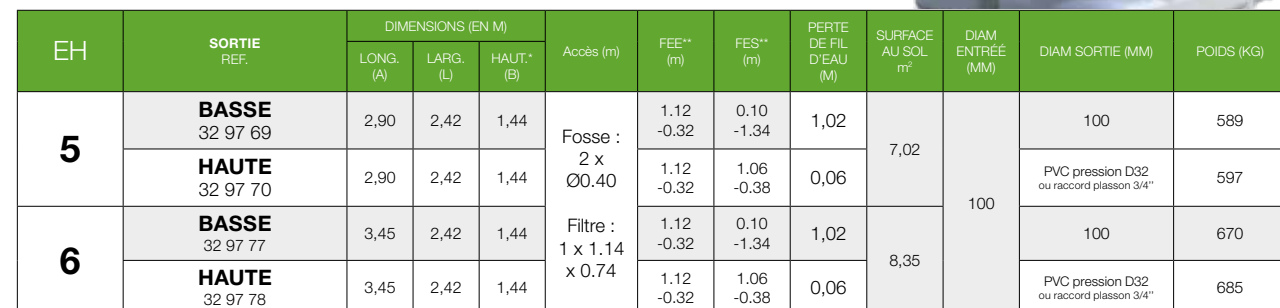


Par courrier : PREMIER TECH Z.A de Doslet,
35 430 CHÂTEAUNEUF D'ILLE ET VILAINE



PT-EauEnvironnement.fr
Rubrique ENREGISTREMENT PRODUIT

DONNÉES DIMENSIONNELLES



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

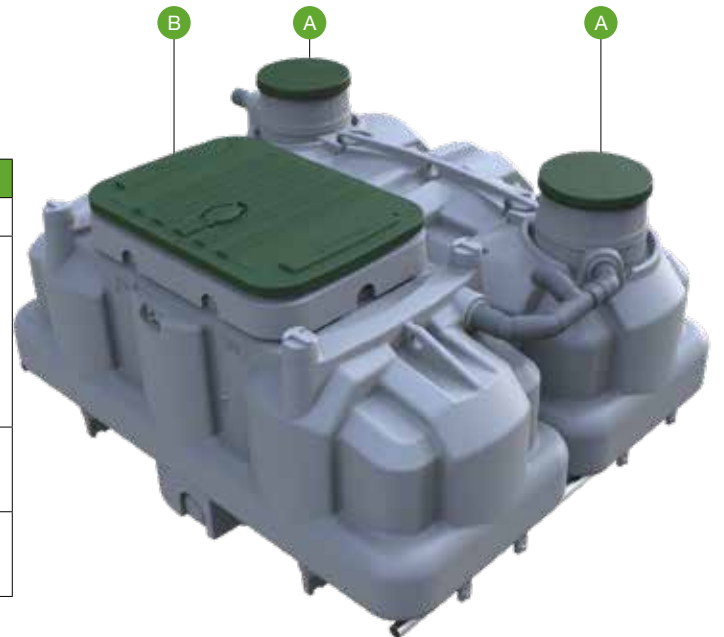
VOTRE ESPACE PRO

PT-EauEnvironnement.fr

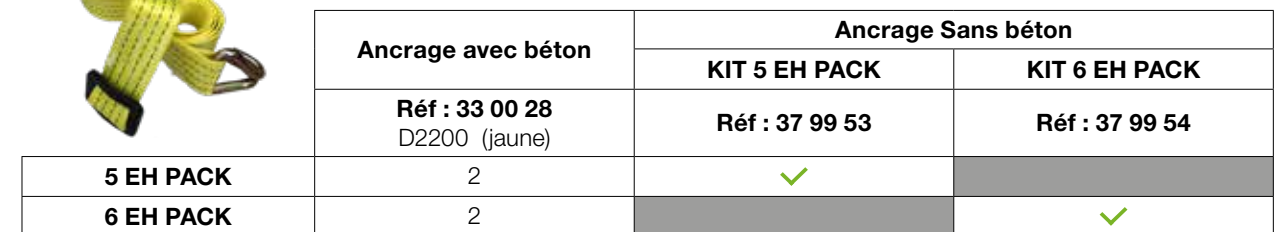


RÉHAUSSES

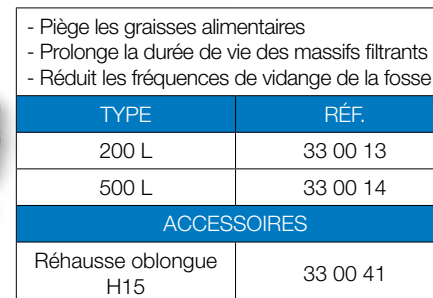
	FOSSE	FILTRE
	33 00 37  A PE Injecté D400 H15	33 00 35  B PE Injecté 1200x800 H15
5 EH	 2 max + 1 réhausse incluse	 2 max + 1 réhausse incluse
6 EH	 2 max + 1 réhausse incluse	 2 max + 1 réhausse incluse



ANCRAGE POSE EN ZONE HUMIDE



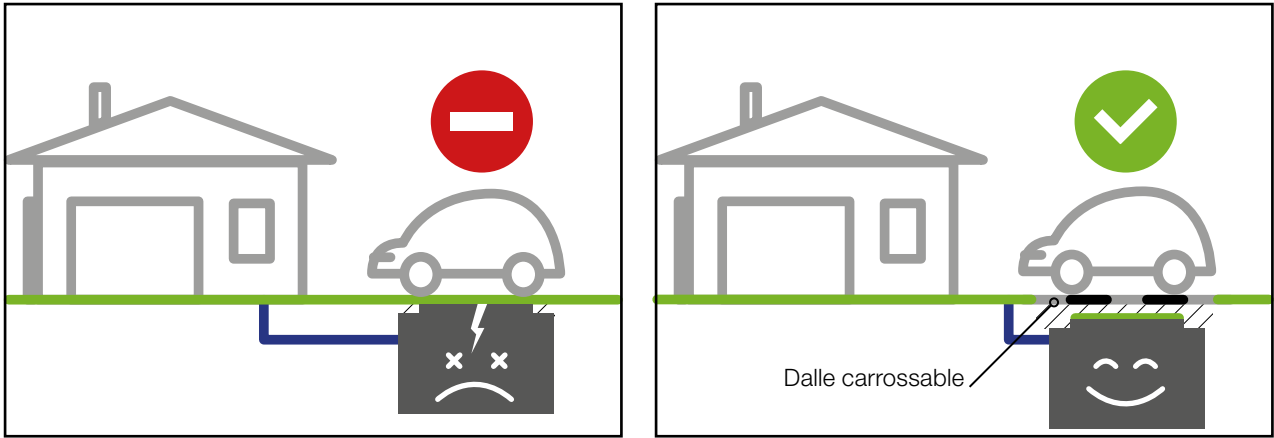
BAC À GRAISSE



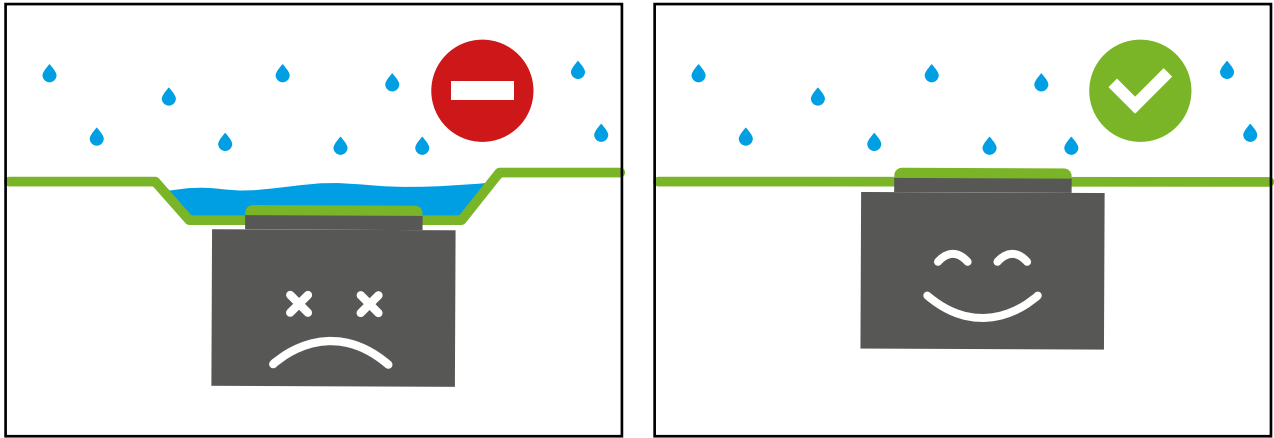
200 L dans le cas des eaux de cuisines seules
500 L dans le cas d'eaux ménagères

QUELQUES RÈGLES DE BONNES PRATIQUES

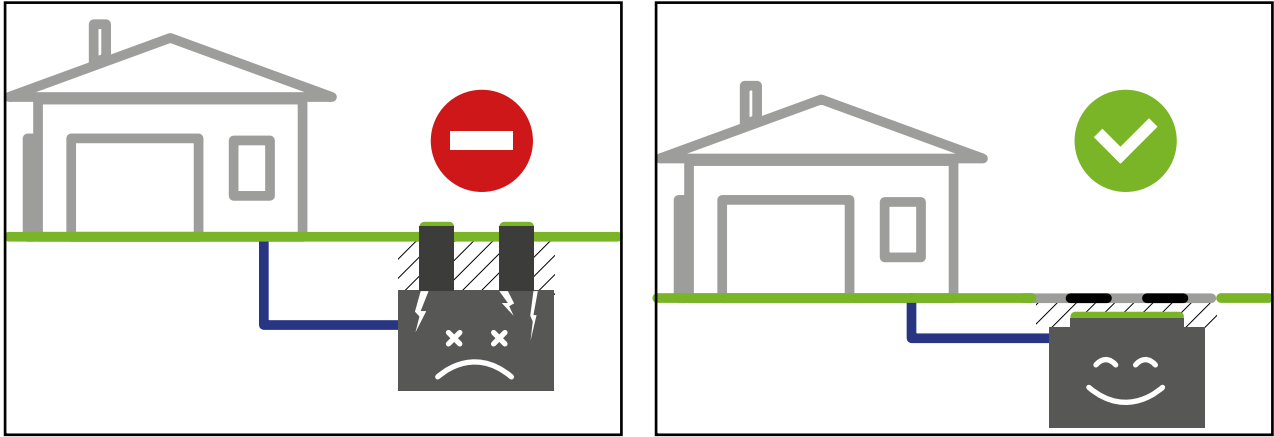
Passage véhicules et charges lourdes



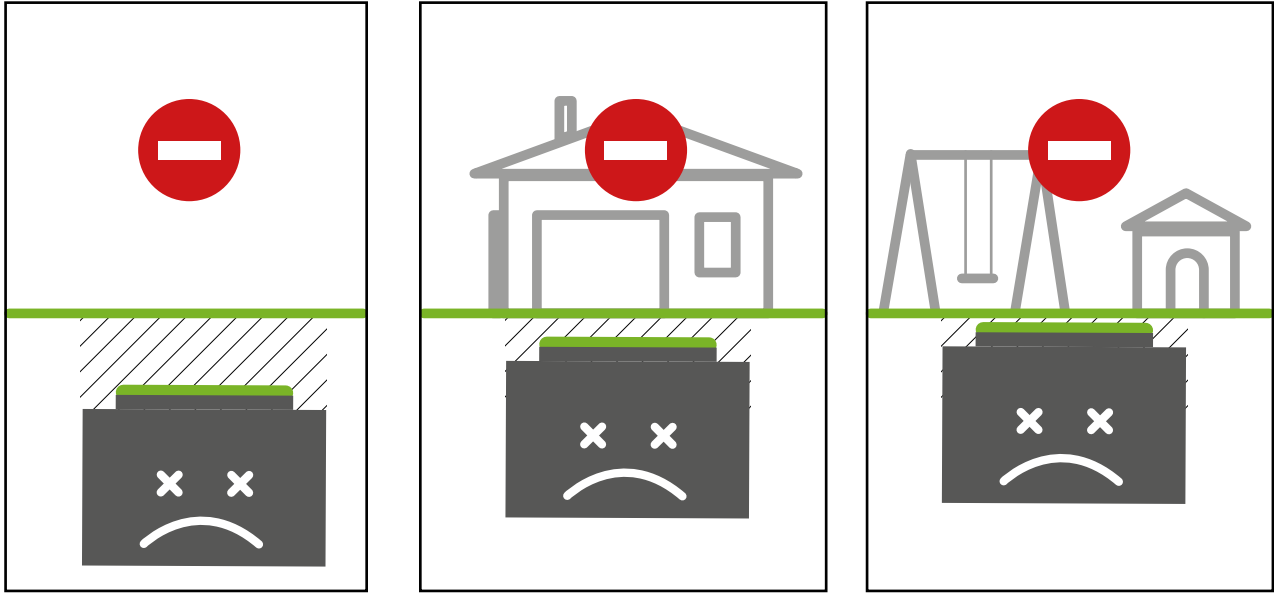
Pose en zone de ruissellement ou pose en cuvette



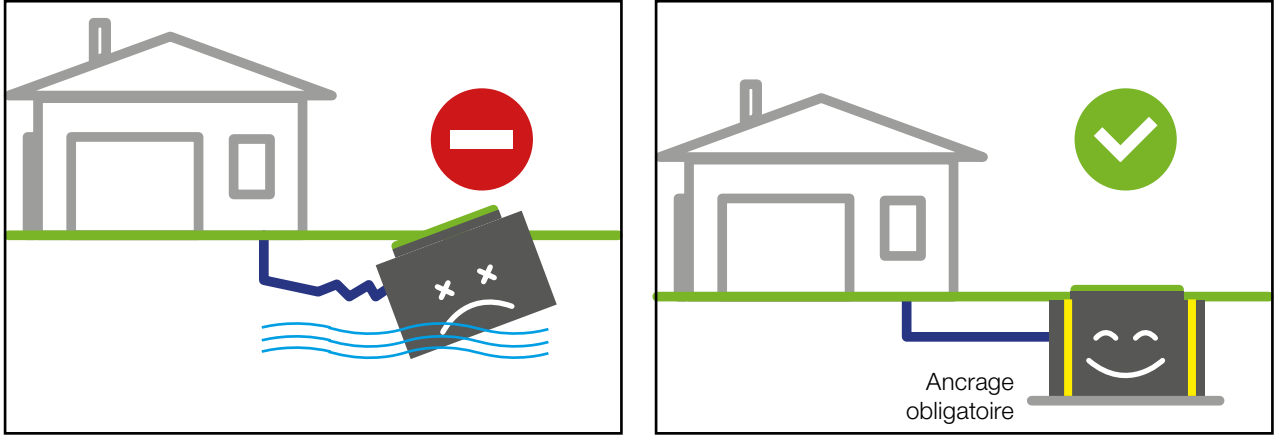
Réhausses trop hautes ou trop lourdes



Accès dégagés aux regards et couvercles

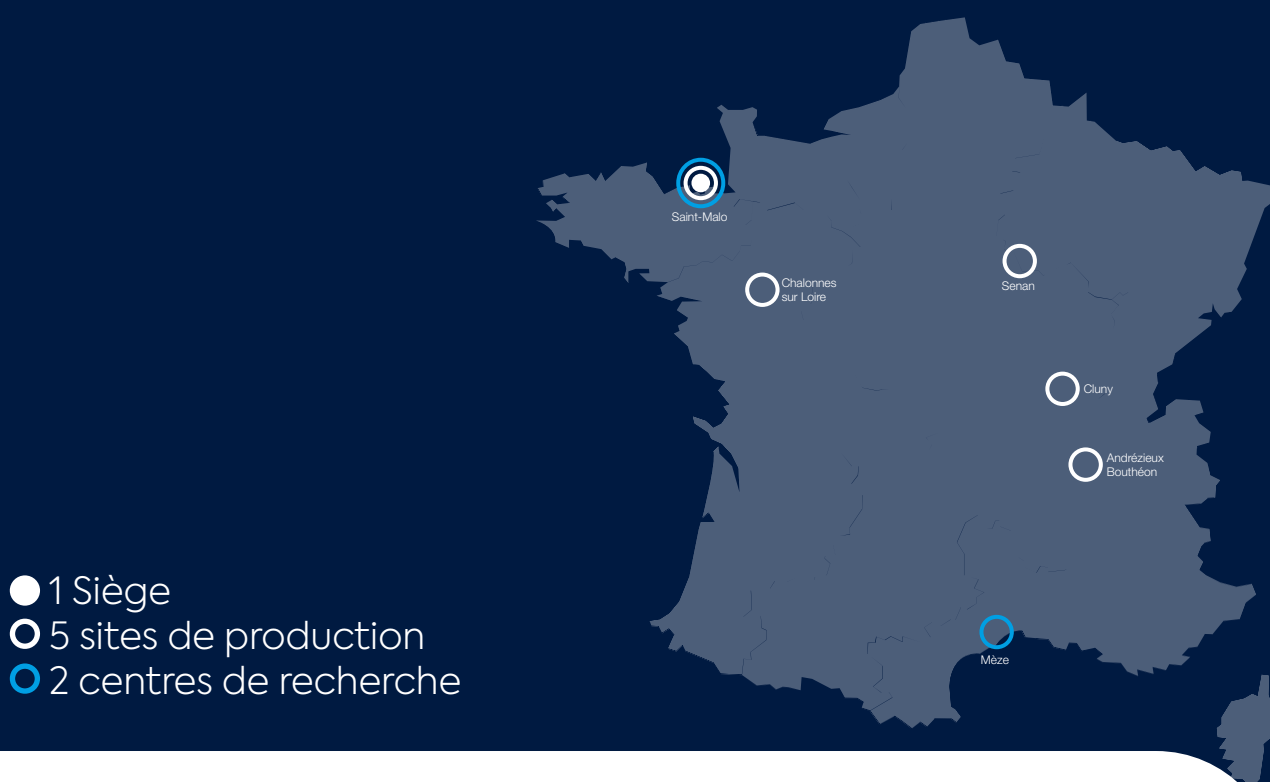


Présence de nappe



Concepteur et fabricant français de solutions **locales durables**

pour le **traitement**
et la **valorisation de l'eau**



6 SITES EN FRANCE

(34) MEZE
(35) CHÂTEAUNEUF-D'ILLE-ET-VILAINE
(42) ANDREZIEUX
(49) CHALONNES-SUR-LOIRE
(71) CLUNY
(89) SENAN



PT Eau et Environnement

Z.A. de Doslet BP11
35430 Châteauneuf-d'Ille-et-Vilaine
France

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



Les renseignements contenus dans ce document sont fondés sur l'information la plus récente disponible au moment de sa publication et sont destinés à vous présenter de façon générale nos produits. Nous ne garantissons ni ne faisons quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Nous améliorons régulièrement nos produits et nous nous réservons le droit de modifier, d'ajouter ou de changer les spécifications techniques et les prix de ces produits sans préavis. Rewatec et Ecoflo sont des marques de commerce de Premier Tech Itée.

© Premier Tech France S.A.S.U., 2021
Imprimé en France