PREMIER TECH

NOTICE DE POSE

REWATEC®

Récupération d'eau de pluie

RÉGULATION

POUR RÉSEAU PUBLIC

KIT 1

CE

KIT 1-VERSION AVRIL 2021

PT-EauEnvironnement.fr

SOMMAIRE

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT

4 LA POSE DU PRODUIT

5 L'INSTALLATION AVEC OPTION

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

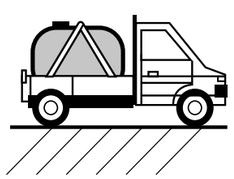
- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'études pour le système de récupération d'eau de pluie.
- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations 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.
- D'utiliser le matériel approprié.

LA MISE EN ŒUVRE DES INSTALLATIONS DOIT ÊTRE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR AINSI QU'AUX RÈGLES DE BONNES PRATIQUES :

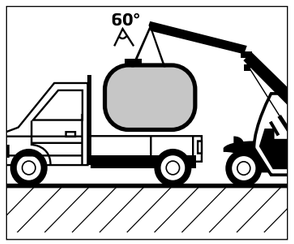
- L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles.
- Chaque partie haute de tuyau de descente acheminant l'eau de pluie vers le stockage doit être équipée d'une crapaudine.
- Les sections de gouttières, des chéneaux et des tuyaux de descente sont définies dans le DTU 60.11.
- Les gouttières et les chéneaux dont les modalités concernant les supports sont définies dans le DTU 40.5, doivent présenter une pente au moins égale à 5 mm par mètre.
- Afin d'éviter toute confusion les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « Eau non potable ». Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».

INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION

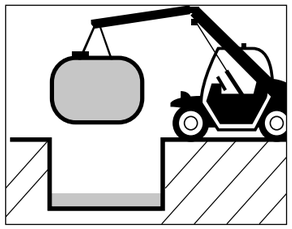
DES SYSTÈMES REWATEC



Ouvrage directement transporté au plancher et sanglé



Déchargement avec le moyen de manutention approprié



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

1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

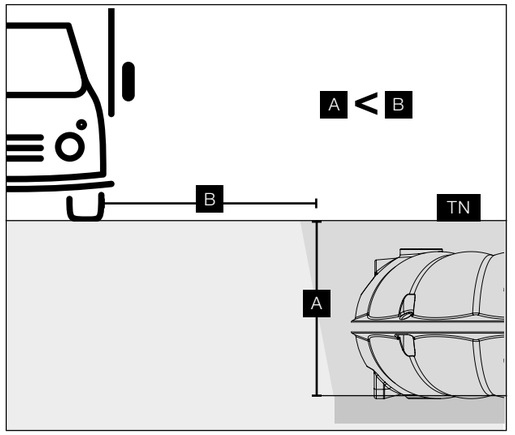
CHARGE ROULANTE

Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route B doit être supérieur à sa profondeur d'enfouissement A.

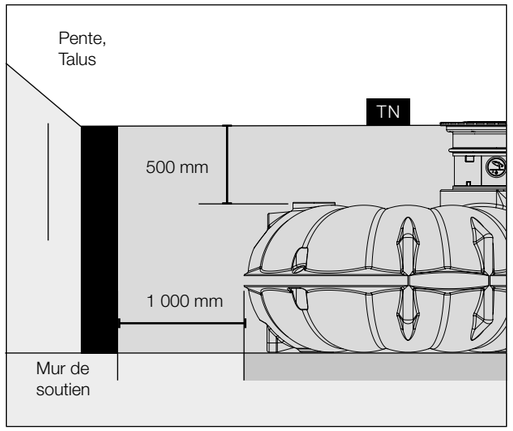
OUVRAGE FONDÉ

Si l'ouvrage est à proximité d'un remblai, d'une pente ou d'un talus un mur de soutien dépassant la cuve d'au moins 500 mm devra être érigé.

1.2.1/ CHARGE ROULANTE



1.2.2/ OUVRAGE FONDÉ



1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES REWATEC

- La cuve de récupération des eaux de pluie REWATEC étant conçue pour être installée enterrée, toute installation de produit hors-sol (non enterré) se fera sous l'entière responsabilité de l'installateur, qui devra particulièrement veiller à reproduire un remblai périphérique assurant le maintien de la cuve en recréant en aérien les conditions de l'enterré.
- Les ouvrages ne doivent pas être posés dans un bâtiment.
- Le type de matériau à utiliser pour le lit de pose, remblai et couverture, est prescrit par Premier Tech, en fonction de l'environnement de la fouille et de la nature du sol (Voir partie « REMBLAIS »).
- 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 (< à 2 % de pente), sur une surface de 50 cm minimum tout autour de la fouille.
- Toutes les canalisations doivent être en PVC CR4.
- En amont et en aval du dispositif, les tranchées et le lit de pose bien compactés supportant les canalisations présenteront une pente descendante suffisante (entre 2 et 4 %, vitesse de 1 à 3 m/s).
- N'utiliser que des coudes à 45° (ceux à 90° sont susceptibles d'engendrer certains dysfonctionnements et bouchages).
- La mise en œuvre de rehausses béton avec report d'effort (direct ou indirect) sur nos ouvrages est strictement interdite (voir « pose sous dalle »).
- Le tassement des lits de pose et remblais latéraux est réalisé de manière hydraulique : l'utilisation de tout procédé de compactage ou pouvant avoir un effet semblable (pelle mécanique, bulldozer,…) est proscrit.

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

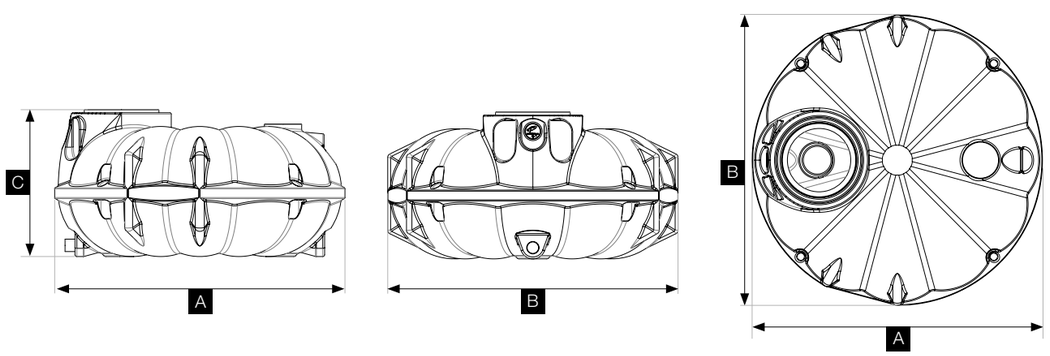
2.1 LA CUVE

3 000 L | 5 000 L | 7 000 L | 10 000 L

DIMENSIONS CUVES REWATEC SANS KIT

RÉF.	VOLUME EFFECTIF (L)	POIDS (KG)	LONG. A (mm)	LARG. B (mm)	HAUT. C (mm)	D ENTRÉE/ SORTIE (mm)	TROU D'HOMME	
							NBR	D (mm)
36 62 56	3 000	112	2337	2337	1182	100 Adaptateur 110/100 fourni dans chaque kit	1	510
36 62 57	5 000	172	3400	2300	1245			
36 62 58	7 000	267	3370	2350	1460			
36 62 59	10 000	342	5420	2300	1415			

Les cuves REWATEC eaux de pluie sont livrées nues, sans couvercles ni accessoires
Seul un tube PVC D110 mm est livré à l'intérieur de la cuve
Les côtes de fil d'eau sont données dans les pages suivantes



2.2 LE KIT

CE KIT CONTIENT :

1. Palette 800x800
2. Carton 800x800x800
3. Corps support de filtre REWATEC EDP
4. Joint corps support de filtre REWATEC EDP
5. Réhausse PE rotomoulée D550 H20
6. Joint réhausse PE rotomoulée D550 H20
7. Filtre eau de pluie REWATEC
8. Grille de filtration REWATEC EDP
9. Couvercle anti-rongeurs REWATEC EDP
10. Arrivée d'eau tranquille REWATEC
11. Manchon PVC F-F D110
12. Disque de régulation
13. Réduction excent. M-F D110/100
14. Élingue A30 sans fin 2M CMU 1t
15. Tube de graisse
16. Pochette documents REWATEC EDP
17. Couvercle passage piéton

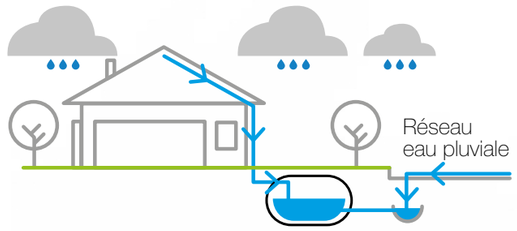
2.3 LA CUVE + LE KIT

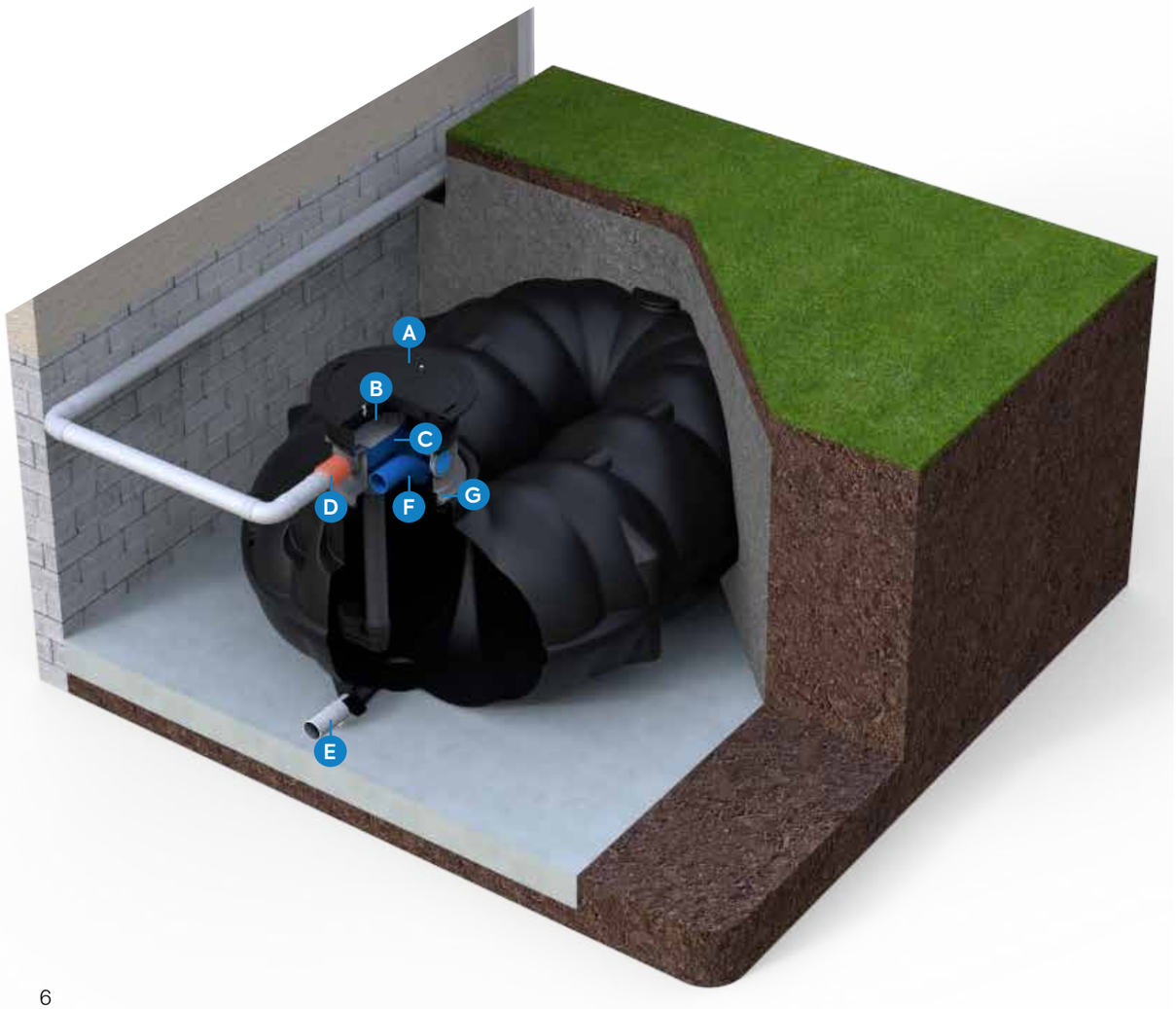
LÉGENDE

- A Couvercle passage piéton
- B Couvercle anti-moustiques et anti-rongeurs
- C Filtre autonettoyant
- D Entrée D100
- E Sortie - Disque de régulation (Voir page 9 pour perçage)
- F Sortie D100 trop plein
- G Réhausse 20 cm (+ joint étanchéité)

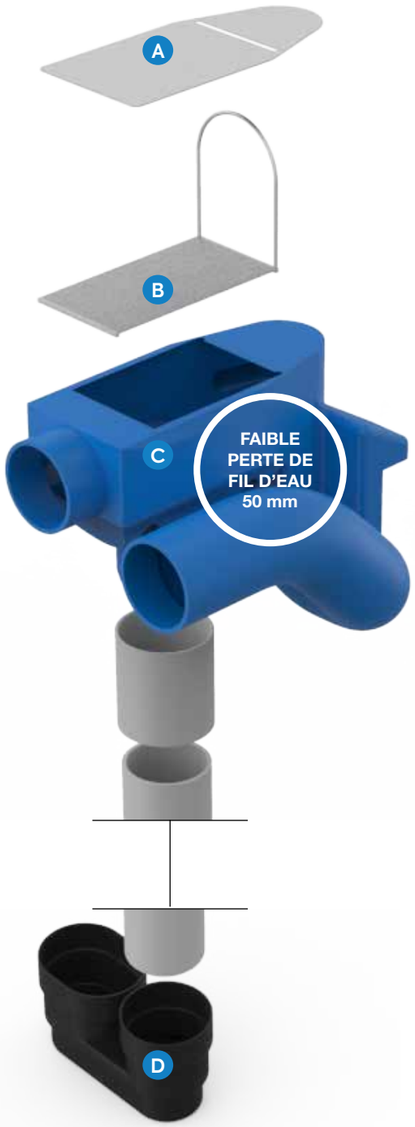
FONCTION

La cuve protège le réseau public en maîtrisant le débit sortant, conformément aux réglementations locales





2.4 EXCLUSIVITÉ REWATEC



Inclus de série

FONCTION

Ensemble de filtration auto-nettoyant

AUTO NETTOYANT

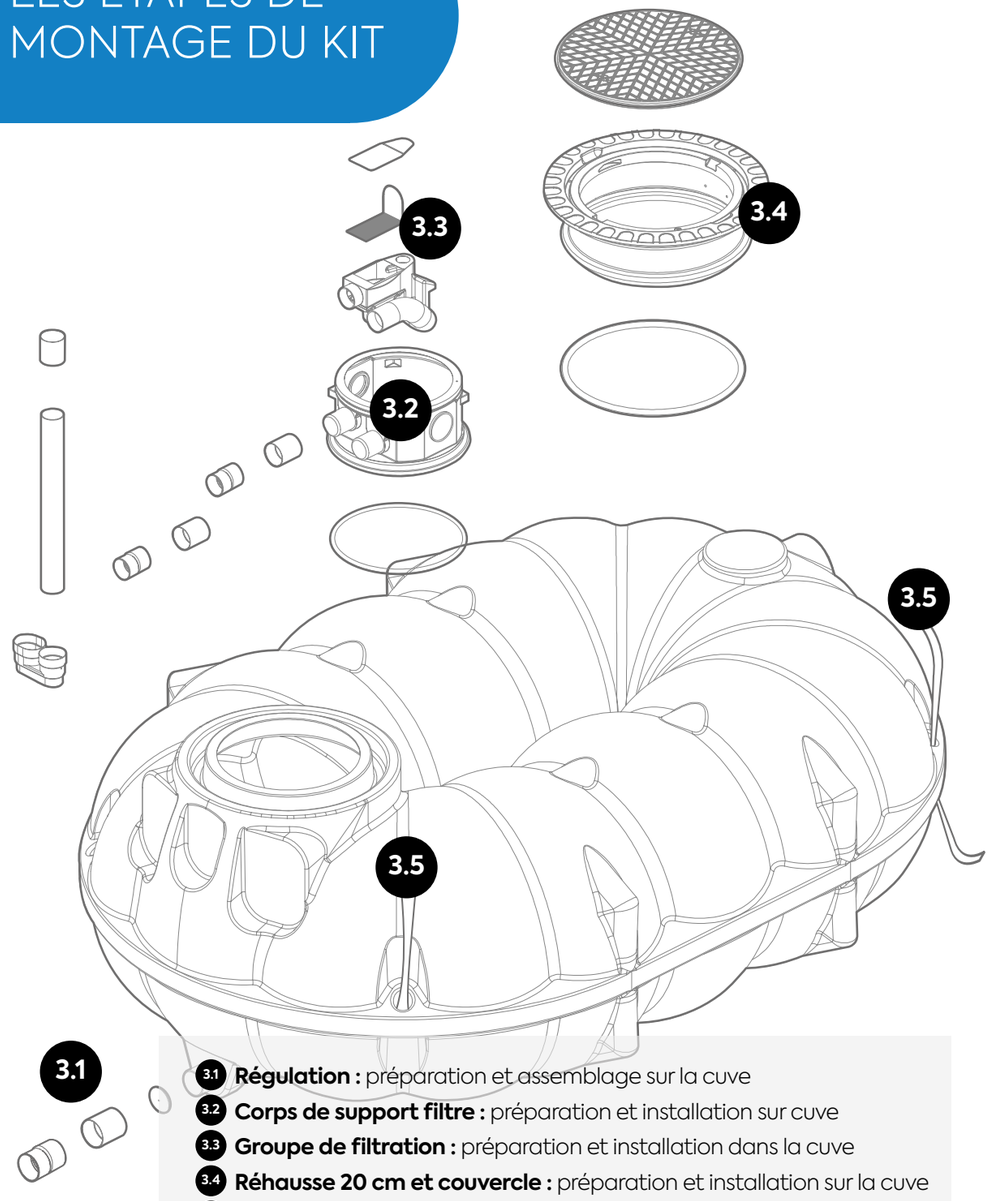
DÉMONTABLE SANS OUTILS

JUSQU'À 200 M² DE SURFACE DE TOITURE

LÉGENDE

- A Couvercle anti-moustiques et anti-rongeurs
- B Grille de filtration auto-nettoyante 0,7 mm en acier inoxydable démontable
- C Corps de siphon moulé
- D Arrivé d'eau tranquille

3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT

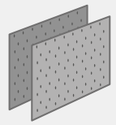


3.1 **Régulation :** préparation et assemblage sur la cuve
3.2 **Corps de support filtre :** préparation et installation sur cuve
3.3 **Groupe de filtration :** préparation et installation dans la cuve
3.4 **Réhausse 20 cm et couvercle :** préparation et installation sur la cuve
3.5 **Élingues de manutention :** installation sur la cuve

À prévoir :

Tube PVC
D100 CR4

Colle PVC
Standard



Papier à poncer
grain 120

3.1 RÉGULATION : PRÉPARATION ET ASSEMBLAGE SUR LA CUVE

X1
Disque de régulation

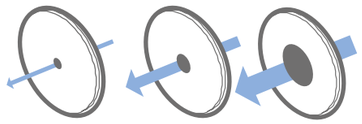
Présence du disque indispensable pour la fonction régulation

X1
Réduction M-F
D110-100

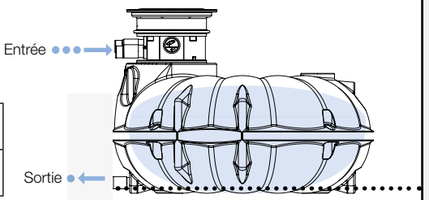
X1
Manchon F-F
D110

3.1.1 Perçage du disque de régulation (si nécessaire)

Disque de régulation
percé à 5 mm



DÉBIT DE FUITE	0,01 à 0,09 L/s	0,1 à 0,2 L/s	0,3 à 0,4 L/s
D DE PERÇAGE	5 mm Par défaut	10 mm	15 mm



100 % volume d'eau
Régulation

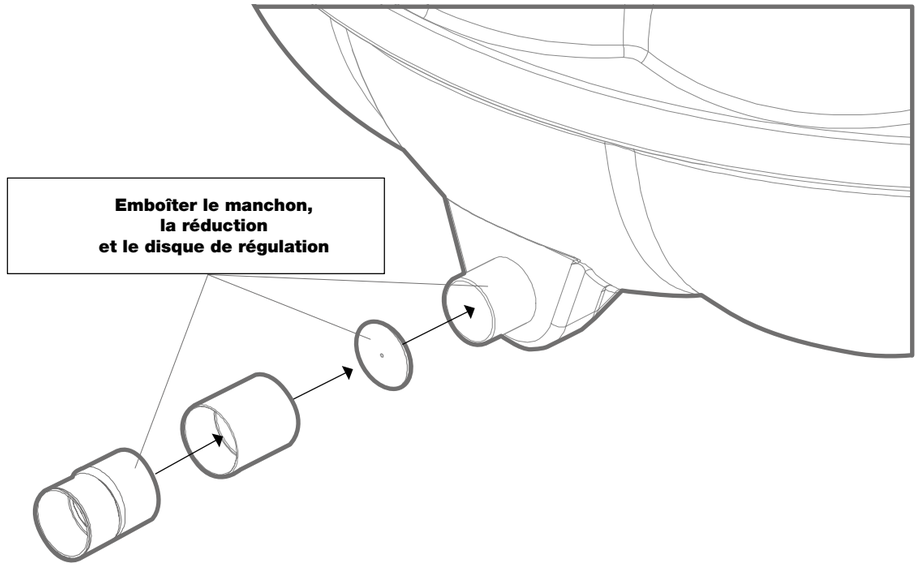
	Débit en L/s/ha											
	1	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50
Toit 100 m²												
Débit (l/s)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50
D de perçage (mm)	5						10			15		20

Toit 200 m²												
Débit (l/s)	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.14	0.20	0.30	0.40	0.60	0.80	1
D de perçage (mm)	5				10			15			20	

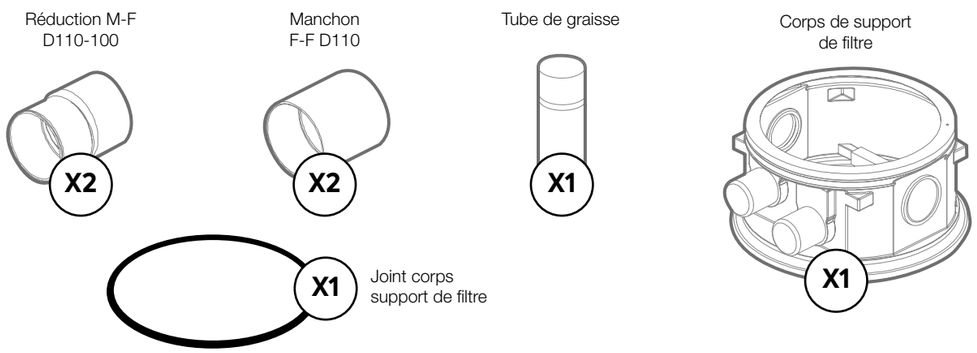
Toit 300 m²												
Débit (l/s)	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.21	0.30	0.45	0.60	0.90	1.2	1.5
D de perçage (mm)	5			10			15		20			

Outils
conseillé

3.1.2. Installation de la régulation

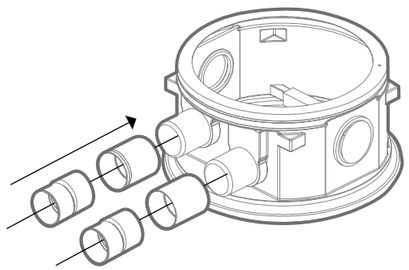


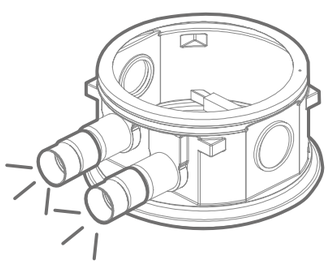
3.2 CORPS DE SUPPORT FILTRE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE



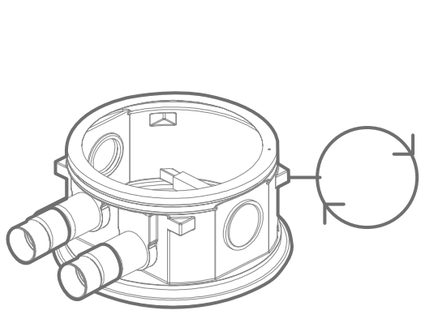
3.2.1 Montage de l'entrée et du trop plein

Emboîter le manchon et la réduction

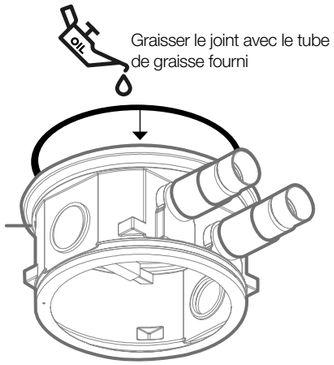




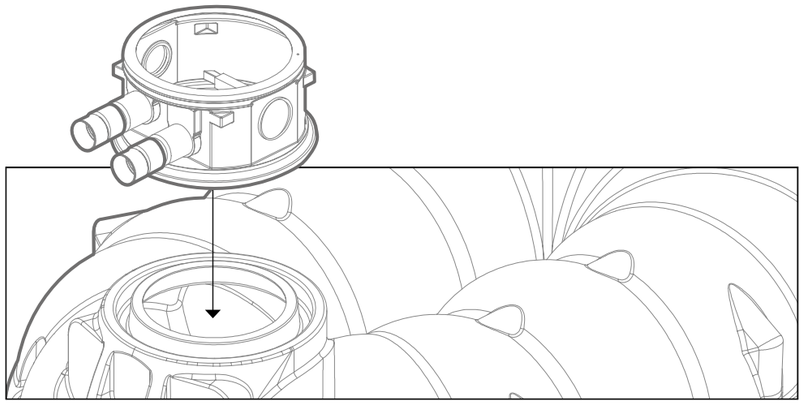
3.2.2 Montage du joint corps support de filtre

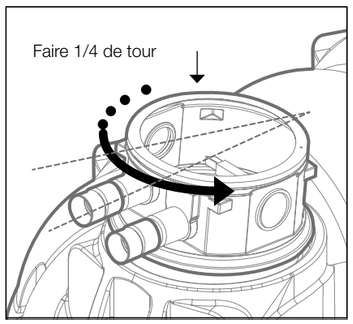


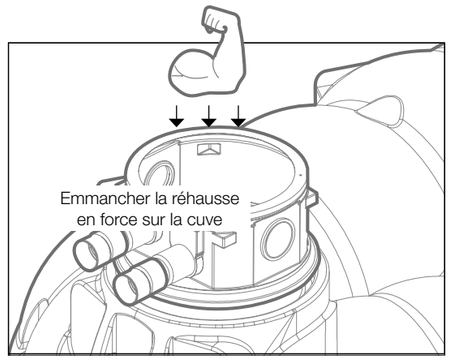
Couper le rislan qui relie le joint à la réhausse
Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge

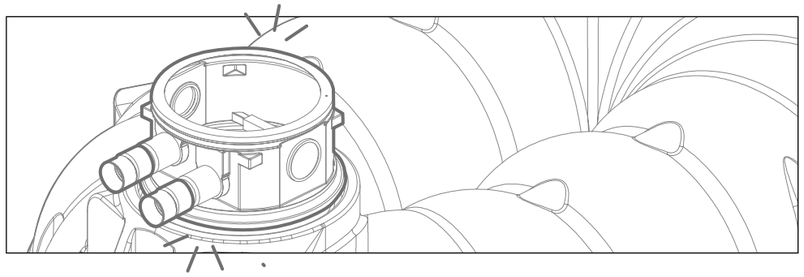


3.2.3 Montage du corps de support de filtre sur la cuve







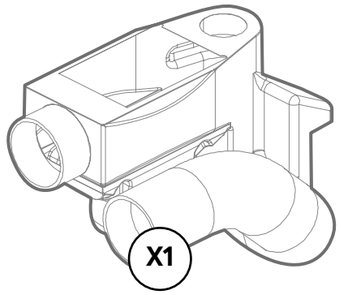


Colle

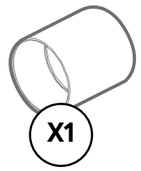
Outils
conseillé

Papier à poncer
grain 120

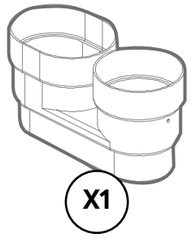
3.3 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



Corps de
filtration

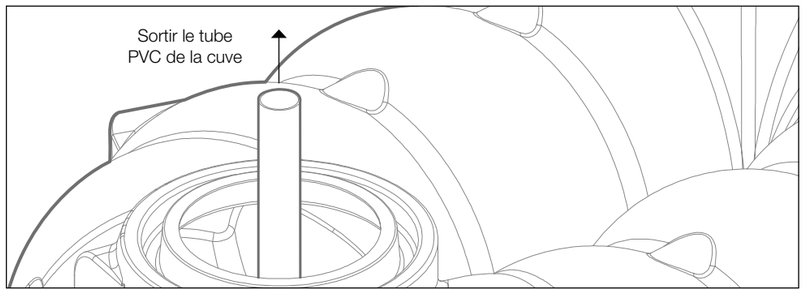


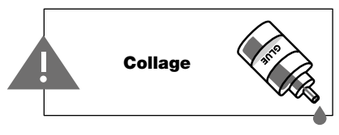
Manchon
F-F D110

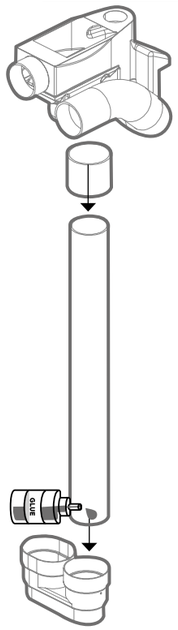


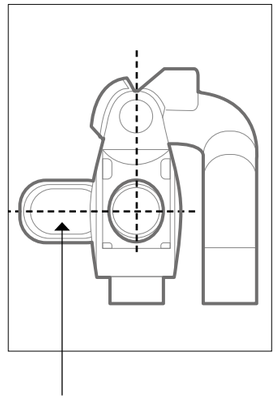
Anti-remous

3.3.1 Installation du groupe de filtration dans la cuve

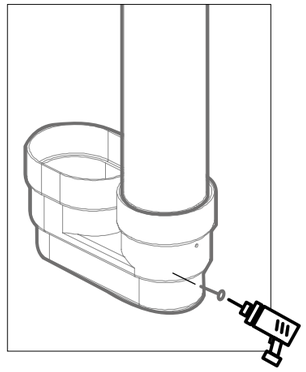






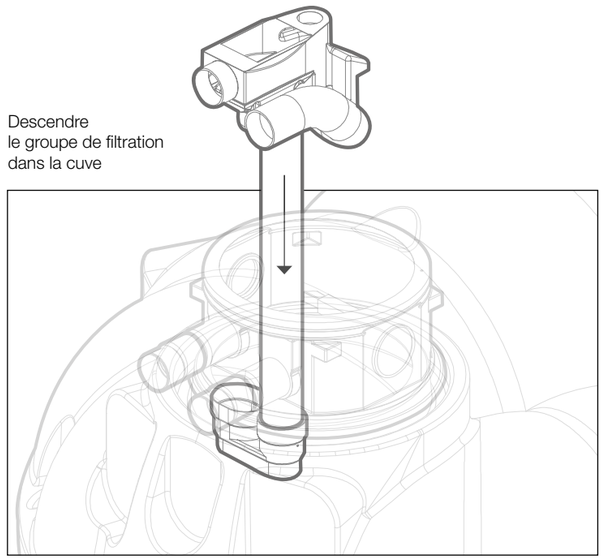


Orienter l'anti-remous à 90°

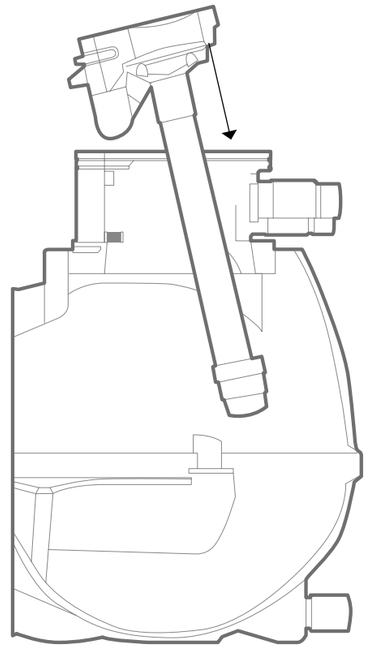


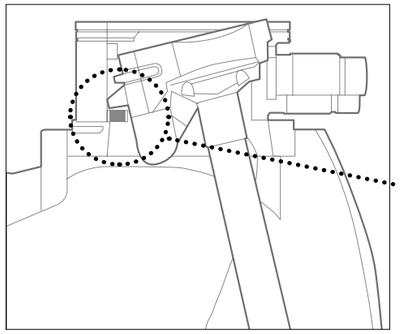
Une fixation par vis
de l'anti-remous est possible

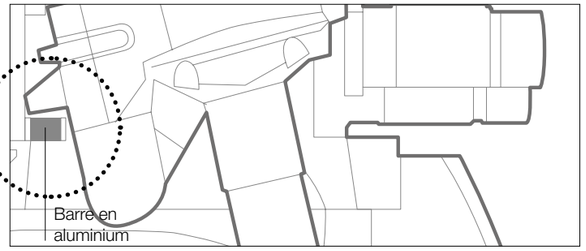
Percer au niveau de l'anti-remous



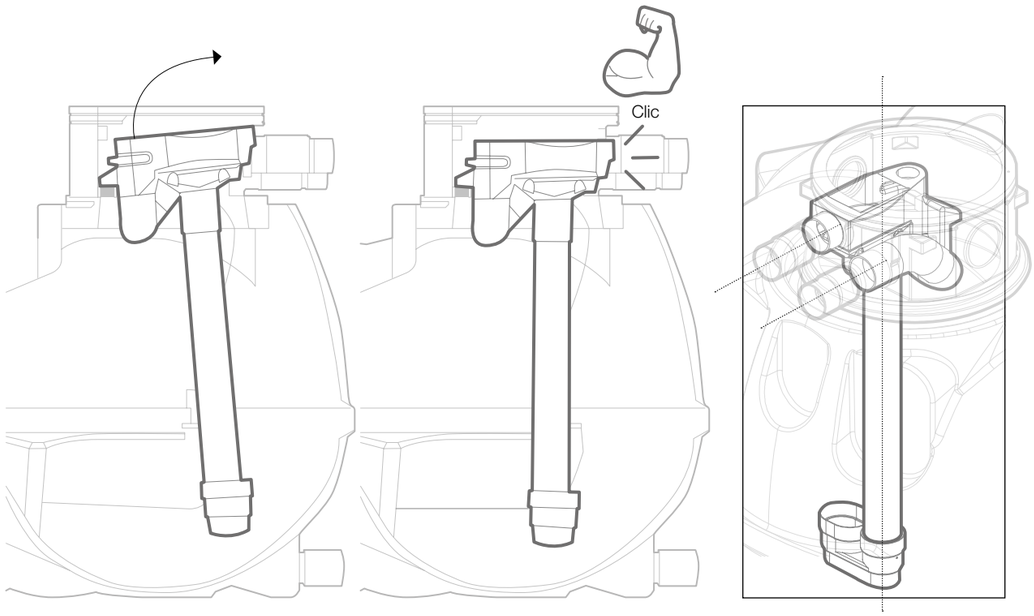
Descendre
le groupe de filtration
dans la cuve



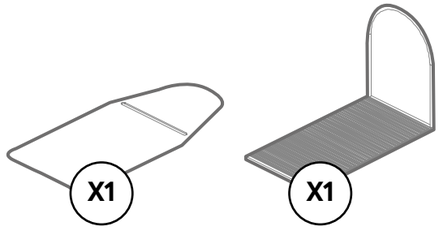




Poser le groupe de filtration sur la barre en aluminium

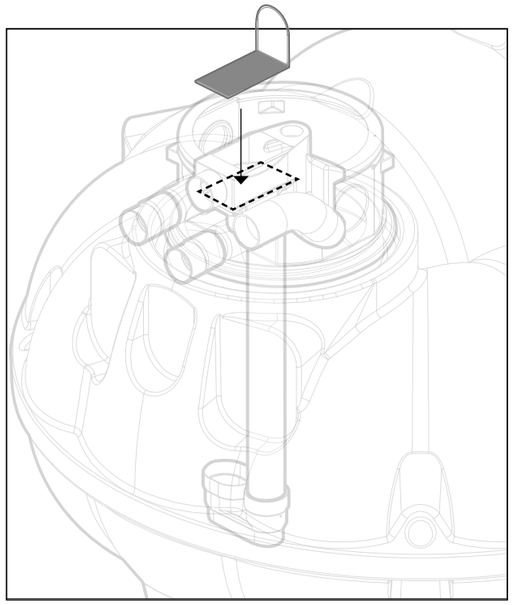


3.3.2 Installation grille et couvercle de filtre

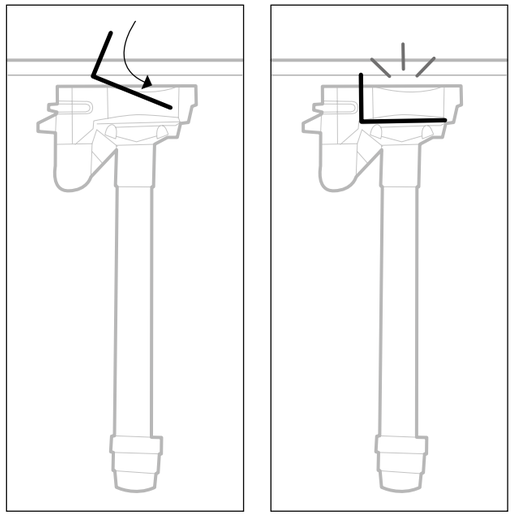


Couvercle anti-intrusion

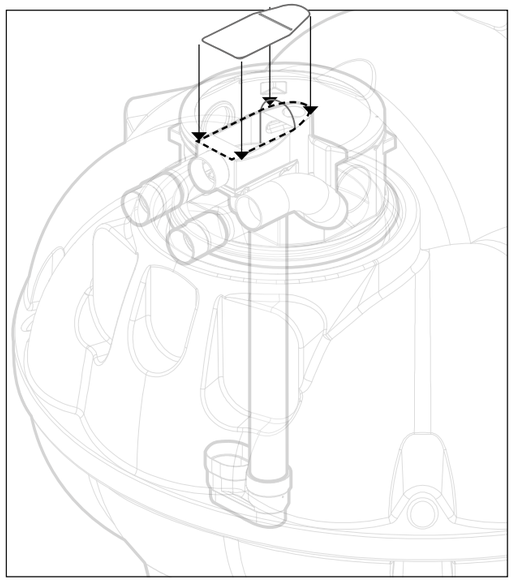
Grille de filtration

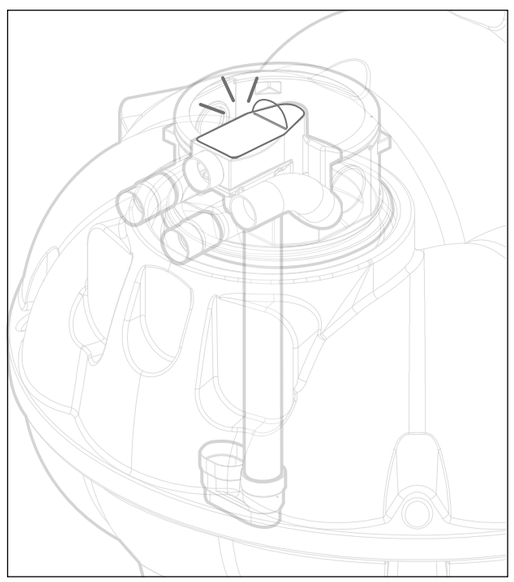


Incliner la grille de filtration pour l'introduire dans le corps de filtration

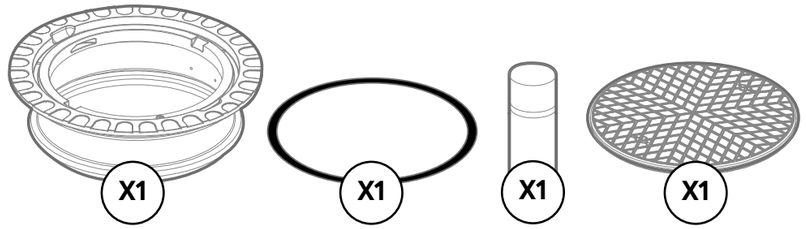


Placer le couvercle anti-intrusion





3.4 RÉHAUSSE 20 CM : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



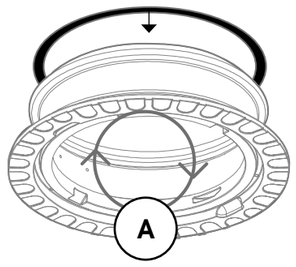
Réhausse 20 cm

Joint réhausse 20 cm

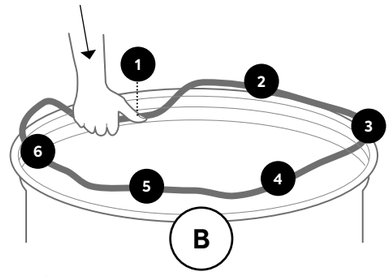
Tube de graisse

Couvercle

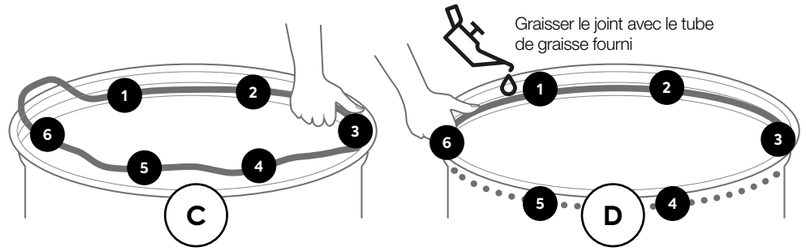
Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge

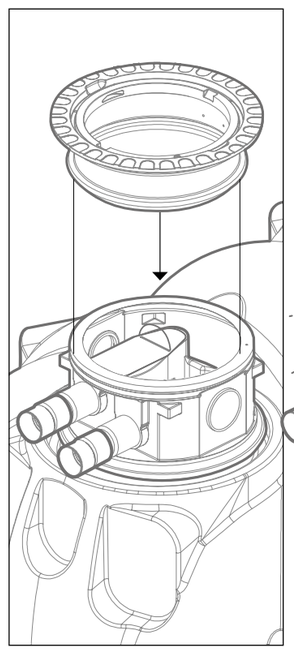


Bloquer le joint en 6 points (tout les 60°)

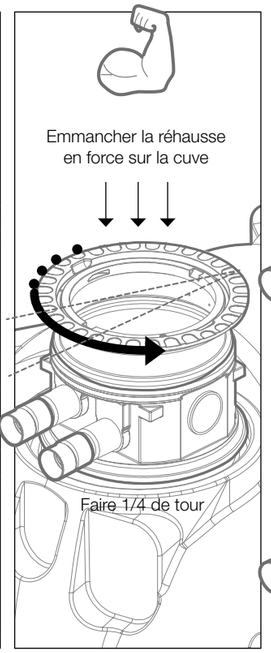


Graisser le joint avec le tube de graisse fourni



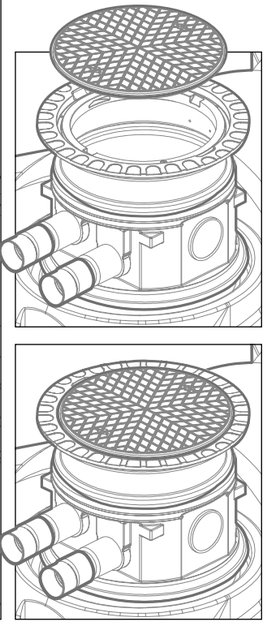


Emmancher la réhausse en force sur la cuve



Faire 1/4 de tour

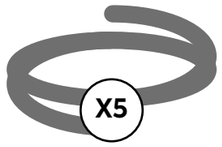
Pose du couvercle



Tube de graisse fourni

3

3.5 ÉLINGUES DE MANUTENTION : INSTALLATION SUR LA CUVE

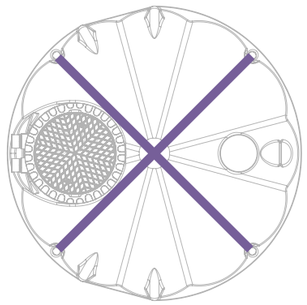


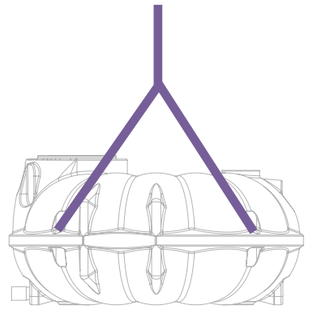
Élingue 2 m

Utiliser uniquement les élingues de manutention fournies avec la cuve Rewatec

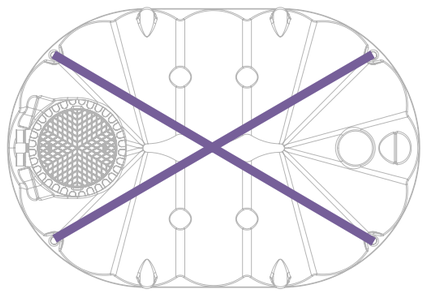
POSITIONNEMENT DES ÉLINGUES SUR LES CUVES REWATEC

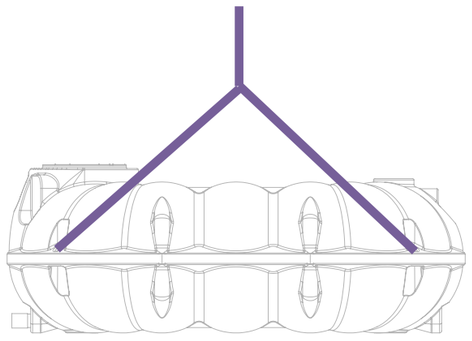
3 000 L



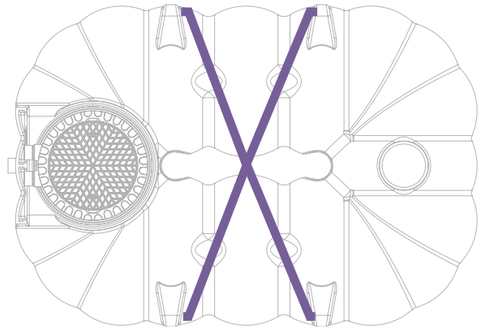


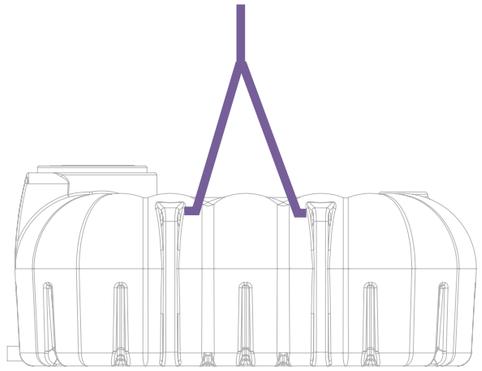
5 000 L



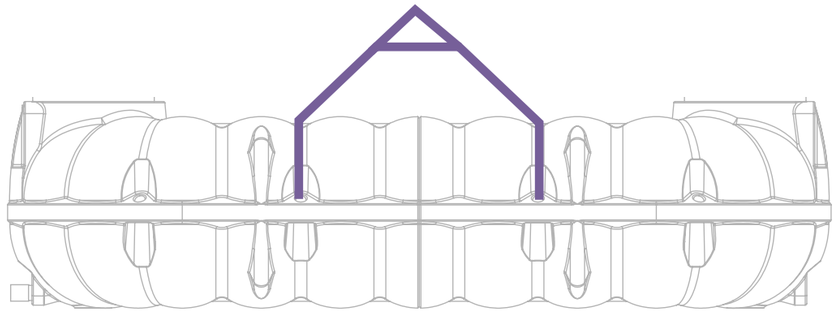


7 000 L





10 000 L



4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE

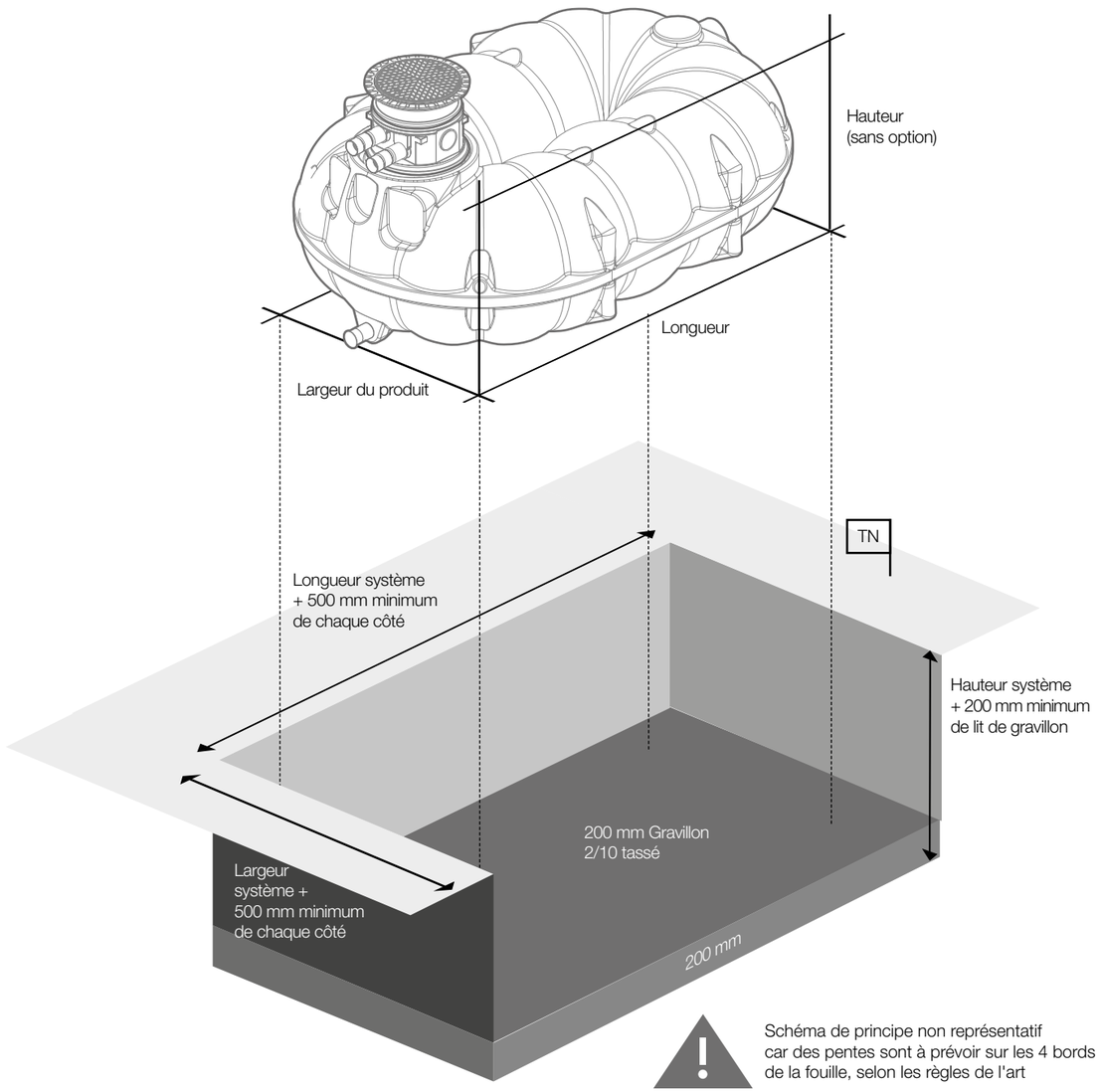
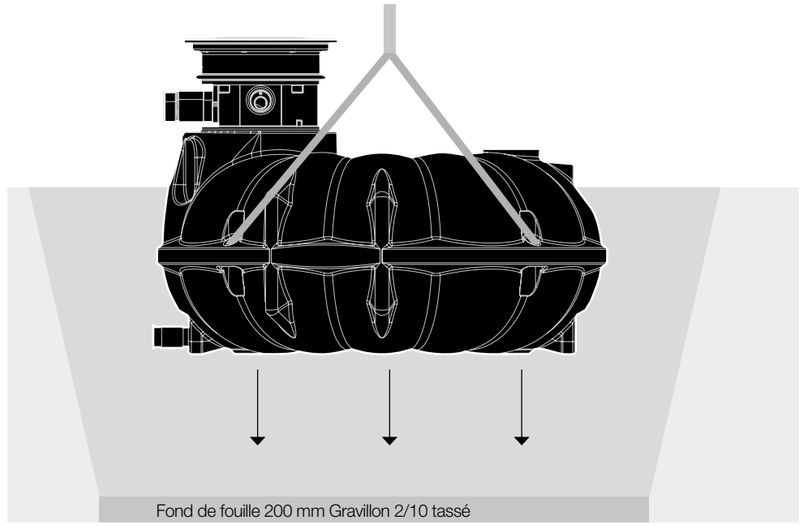
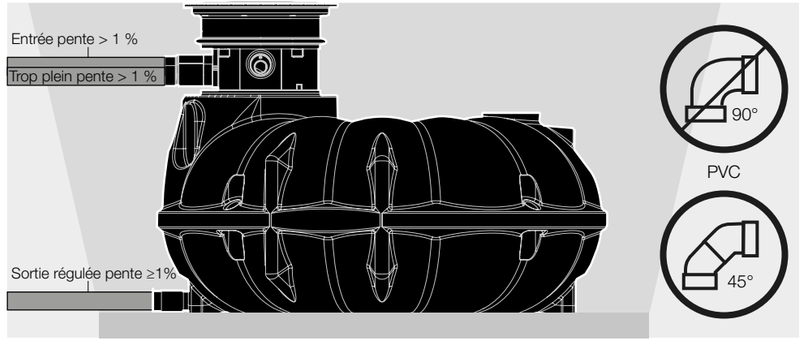


Schéma de principe non représentatif
car des pentes sont à prévoir sur les 4 bords
de la fouille, selon les règles de l'art

4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



Colle

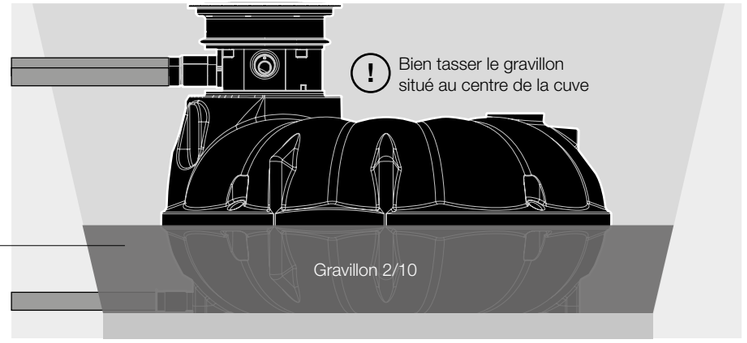
PVC D100
CR4

4.4 REMBLAIS EN CONDITIONS NORMALES

Lors de la mise en place du remblai, la cuve doit impérativement être remplie d'eau sur une hauteur de 20 cm

1

Remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm tassées jusqu'à la moitié de l'ouvrage



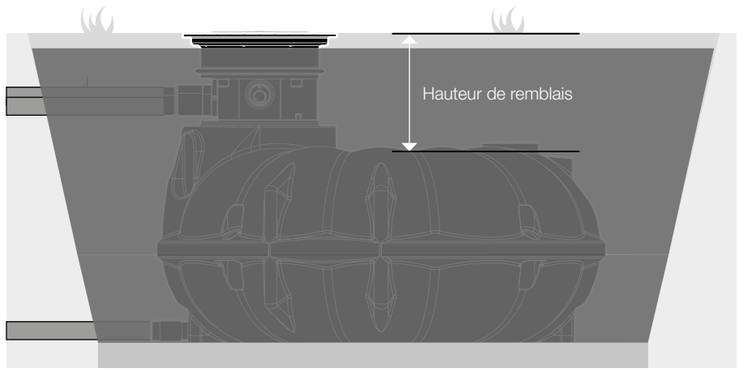
2

Finir de remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm jusqu'en haut de l'ouvrage

Hauteur de remblais

VOLUME CUVE (L)	HAUTEUR DE REMBLAIS (mm) *
3 000	565
5 000	556
7 000	631
10 000	586

* Depuis la génératrice supérieure

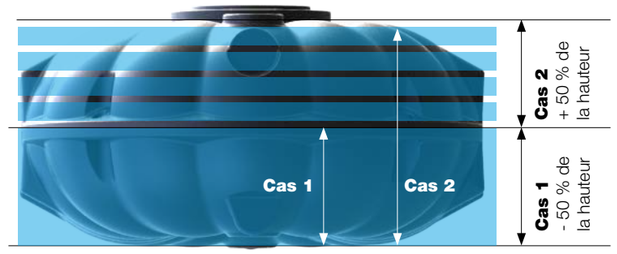


4.5 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

La nappe est autorisée jusqu'à la matrice supérieure de la cuve

VOLUME EFFECTIF (L)	HAUTEUR DE NAPPE MAX (mm)*
3 000	1 050
5 000	1 115
7 000	1 260
10 000	1 260

* Depuis le bas de l'ouvrage



Cas n°1 : nappe située à moins de 50 % de la hauteur de la cuve, **l'installation ne nécessite pas d'ancrage**

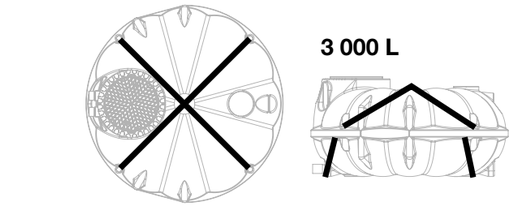
Cas n°2 : nappe située à plus de 50 % de la hauteur de la cuve, **l'installation nécessite un ancrage**

Le dimensionnement de la dalle de lestage devra être validé par un bureau d'études compétent

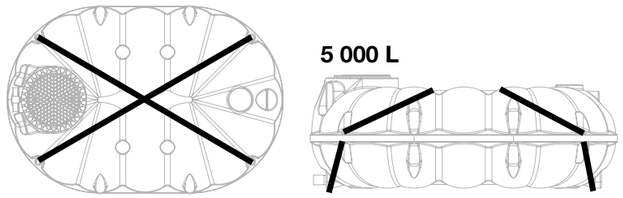
4.5 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE (SUITE)

POSE DES SANGLES D'ANCRAGE
Réf. 33 00 28

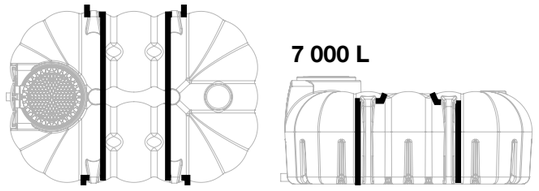
VOLUME (L)	NOMBRE DE SANGLES
3 000 5 000 7 000	2
10 000	4



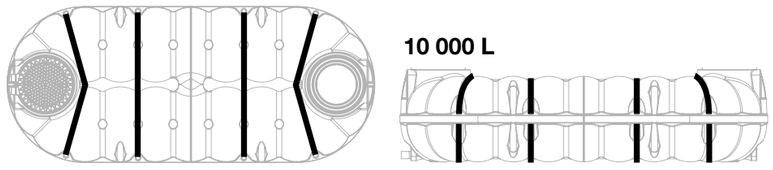
3 000 L



5 000 L



7 000 L



10 000 L

ANCRAGE PAR SANGLE (n'utiliser que les sangles Premier Tech)

Un lit béton d'ancrage sera à réaliser de chaque côté
(dimensions du lit béton à faire valider par un bureau d'études spécialisé) :
- sur la base de la largeur et la longueur des ouvrages, nécessairement augmentée de 30 cm minimum
- le poids devra être au moins égal à celui de l'ouvrage rempli d'eau. Une étude appropriée devra être menée par un bureau d'études pour définir son poids exact

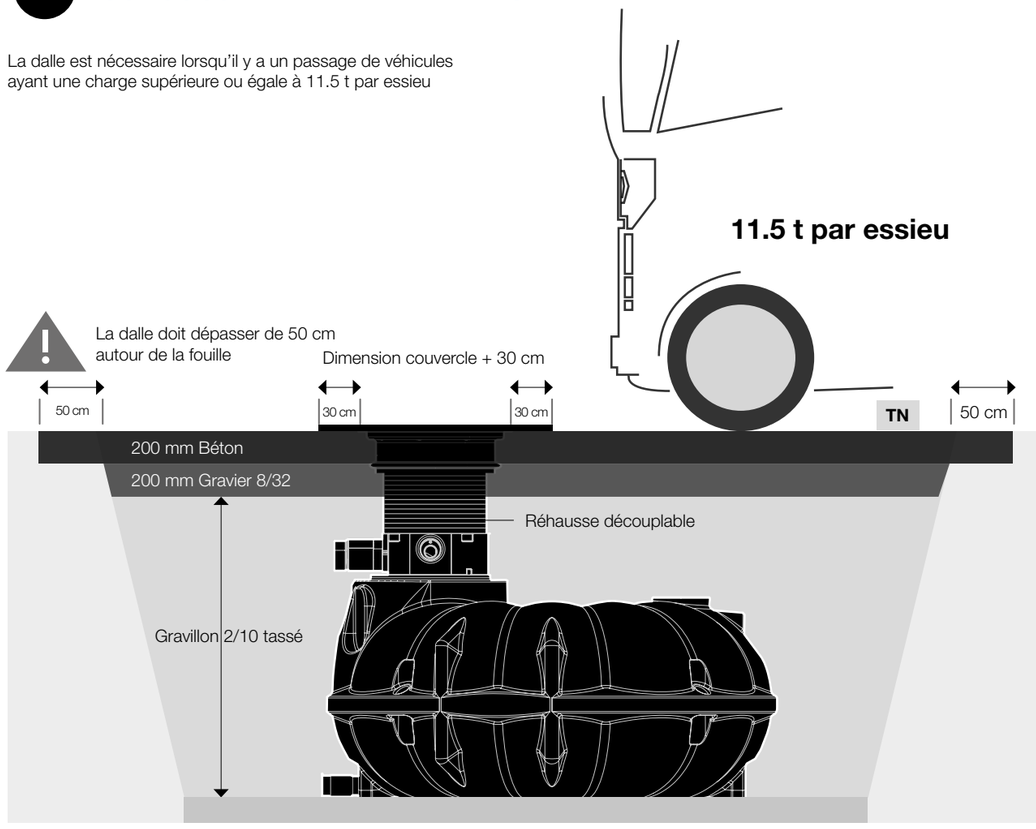
4.6 POSE EN TERRAIN ARGILEUX

Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de montée de nappe au-delà de la moitié de la hauteur de la cuve, il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve

Par précaution, nous conseillons la pose systématique d'une conduite de drainage avec pompe de relevage si besoin

4.7 POSE SOUS DALLE DE RÉPARTITION

La dalle est nécessaire lorsqu'il y a un passage de véhicules ayant une charge supérieure ou égale à 11.5 t par essieu



Dalle autoportante à faire dimensionner par un bureau d'études

Doit reposer sur un sol naturel stable non remué (ou stabilisé), de 50 cm tout autour de l'excavation (voir dessin)

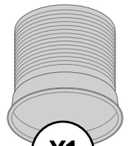
Dalle et réhausses béton éventuelles à désolidariser de l'ensemble des éléments constitutifs du système

Couvercle par tampon fonte étanche. La cuve doit être obligatoirement protégée des eaux de ruissellement (caillebotis déconseillés)

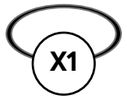
5 L'INSTALLATION AVEC OPTION

5.1 INSTALLATION AVEC OPTION RALLONGE DÉCOUPABLE

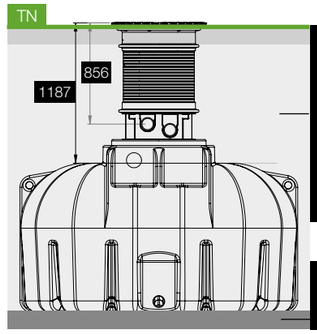
Réf. 37 05 49



Rallonge découpable



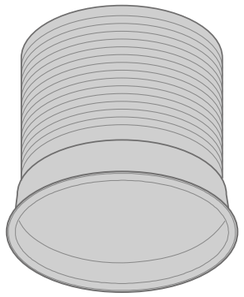
Joint d'étanchéité

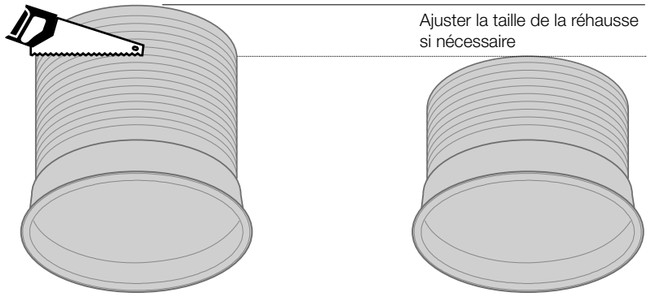


Enfouissement maximum
Cuve + Kit 1 à 5
+ Rallonge découpable
PE rotomoulée D580 H60

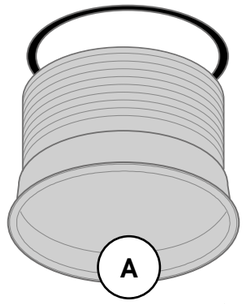
Ref. 37 05 49

Fond de fouille
20 cm de gravillon 2/10
bien tassé

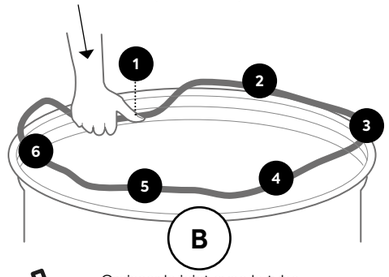


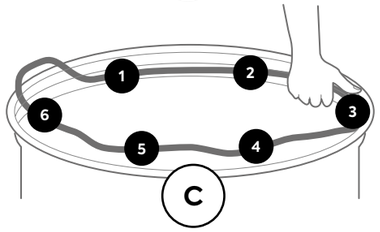


Ajuster la taille de la réhausse si nécessaire

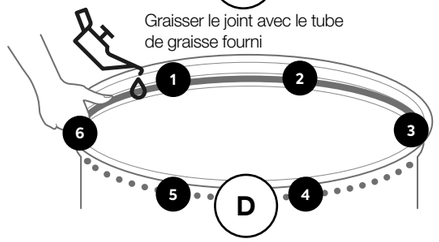


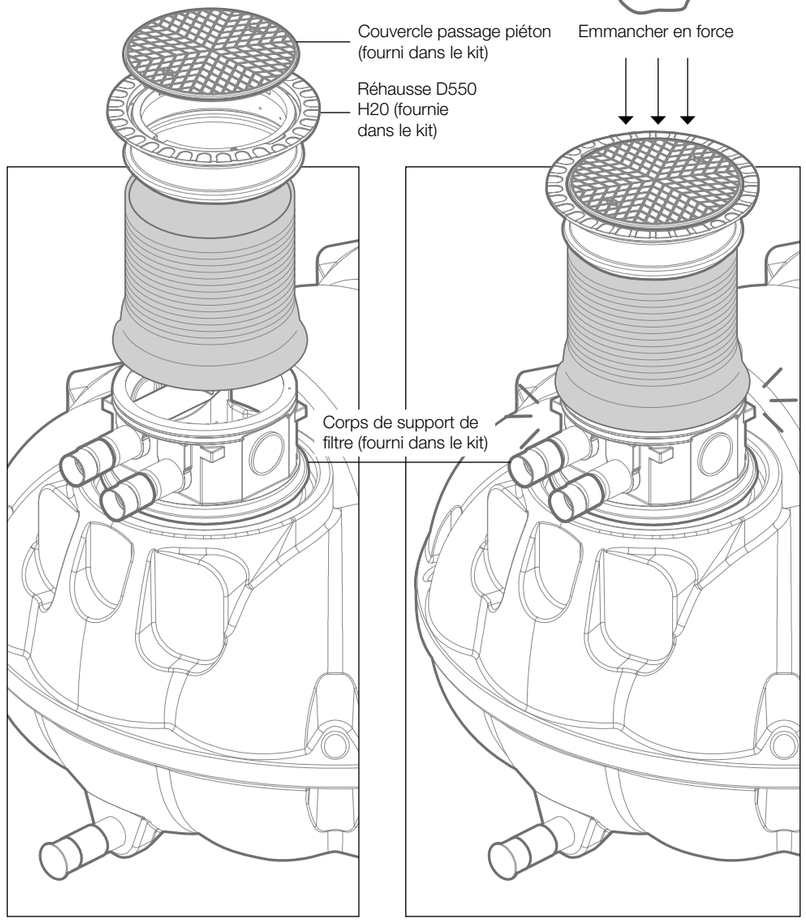
Bloquer le joint en 6 points
(tout les 60°)

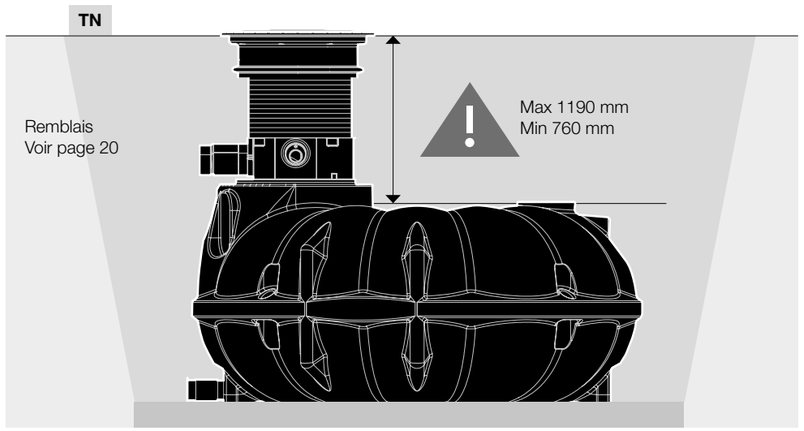




Graisser le joint avec le tube de graisse fourni





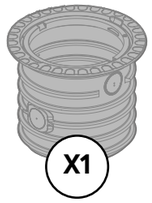


Tube de graisse fourni

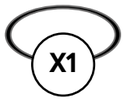
Tube de graisse fourni

5.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

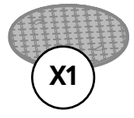
(2.2 t par essieu max) Réf. 33 00 43



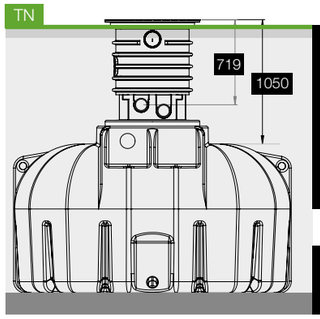
Ensemble passage véhicule léger



Joint d'étanchéité



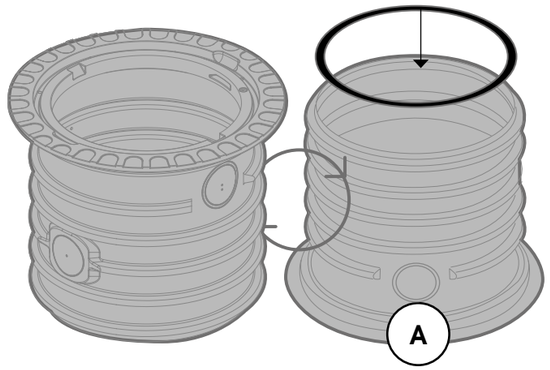
Couvercle en acier galva



Enfouissement avec ensemble pour passage VL < 2,2 t REWATEC

Ref. 33 00 43

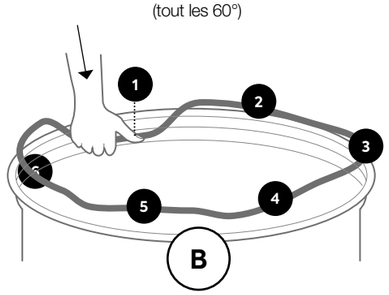
Fond de fouille
20 cm de gravillon 2/10 bien tassé

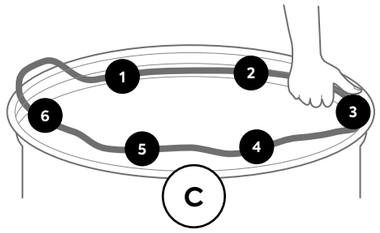


Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge

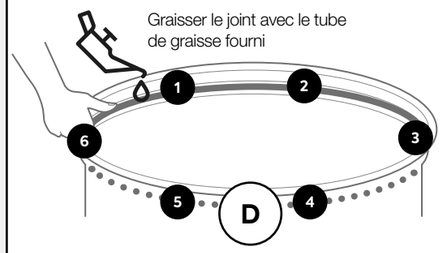
Coincer le joint en quelques points dans la gorge afin qu'il tienne aisément

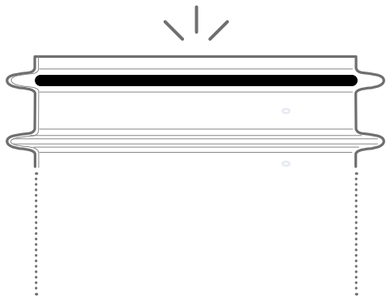
Bloquer le joint en 6 points (tout les 60°)



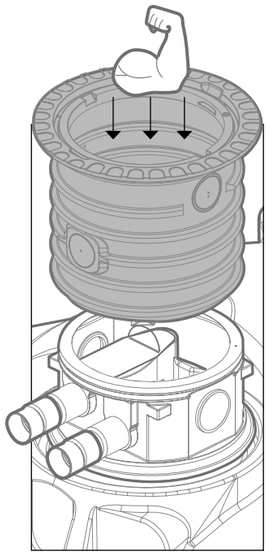


Graisser le joint avec le tube de graisse fourni

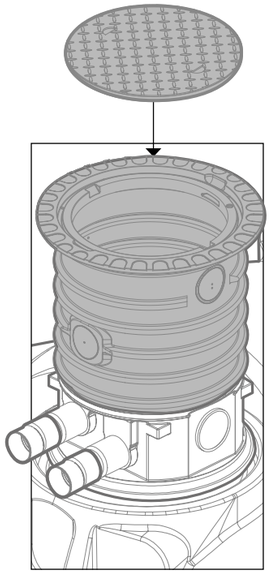


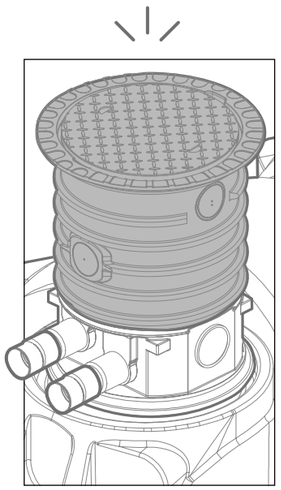


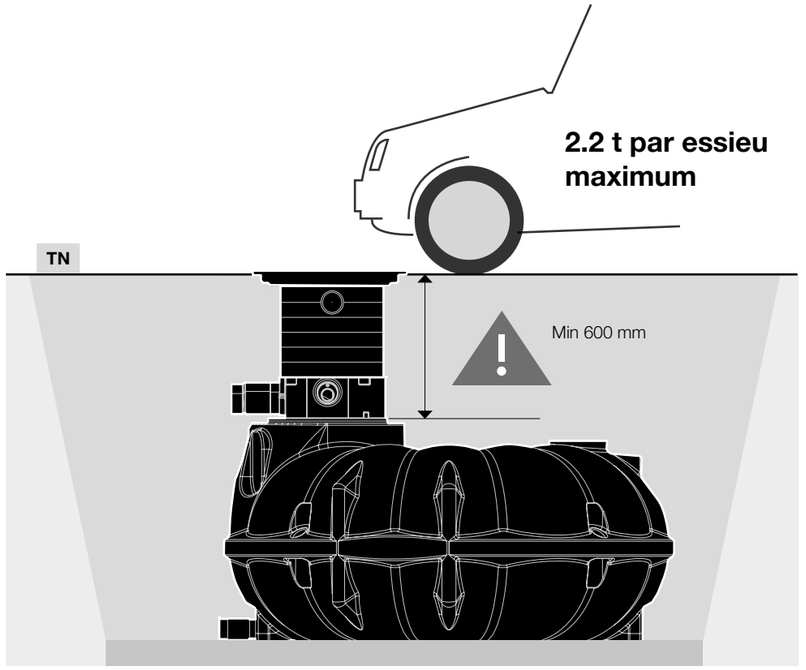
Emmancher la réhausse en force sur la cuve



Pose du couvercle en fonte







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

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

- 1 Siège
- 5 sites de production
- 2 centres de recherche

6 SITES EN FRANCE

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

PREMIER TECH

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 ltée.

© Premier Tech France S.A.S.U., 2020
Imprimé en France