

REWATEC®

Récupération d'eau de pluie



KIT 1



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 :

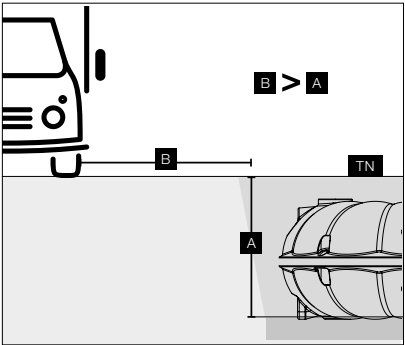
- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'études pour le système de récupération d'eau de pluie.
- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations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

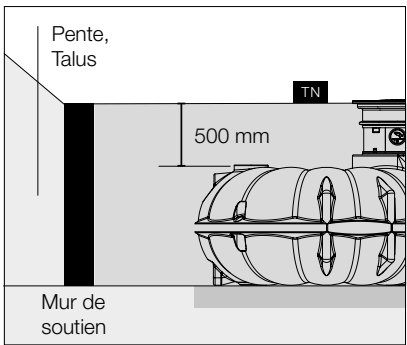
1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

1.2.1 CHARGE ROULANTE (applicable en l'absence de l'option 5.2)



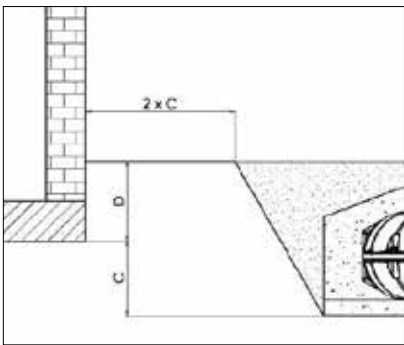
Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route doit être supérieur à sa profondeur d'enfouissement A.

1.2.2 POSE EN BAS DE TALUS



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.

1.2.3 POSE À PROXIMITÉ D'UN BÂTIMENT

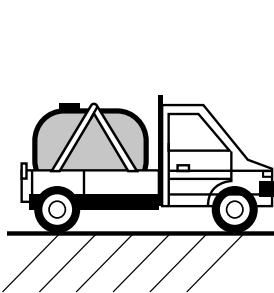


Distance minimale des bâtiments Si le fond de fouille est plus bas que le bord inférieur de la fondation, ce qui suit s'applique. Distance minimale entre fouille et bâtiment = 2 x C avec C = distance entre le fond de fouille et le bord inférieur de la fondation. En cas de doute, consultez un ingénieur en structure.

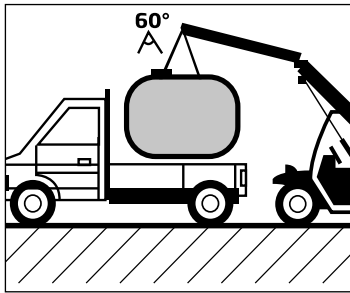
1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES REWATEC

- La cuve de récupération d'eau 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.
- Pour les matériaux, le lit de pose et le remblai se référer au guide de pose.
- Toutes les canalisations doivent être en PVC CR4.
- N'utiliser que des coudes à 45° (ceux à 90° sont susceptibles d'engendrer certains dysfonctionnements et bouchages).
- Pour le remblai latéral, privilégier un compactage hydraulique.
- 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.

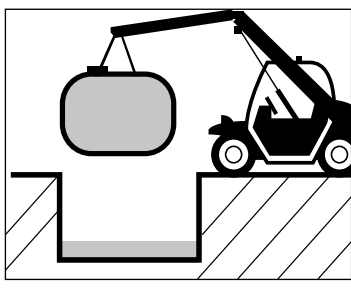
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION DES SYSTÈMES REWATEC



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

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

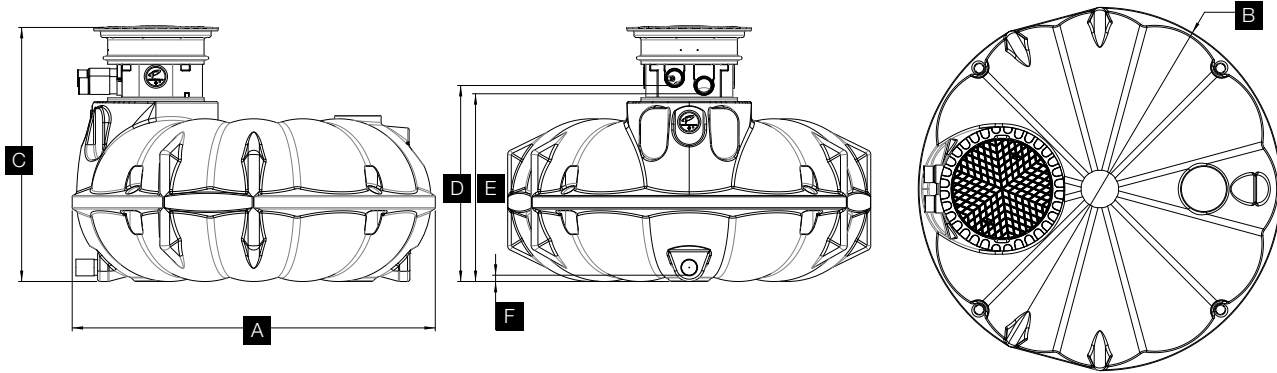
2.1 LA CUVE



DIMENSIONS CUVE REWATEC + KIT 1

VOLUME EFFECTIF (L)	LONG. A (mm)	LARG. B (mm)	HAUT. C (mm)	FIL D'EAU (mm)*			Ø ENTRÉE/ SORTIE (mm)	TROU D'HOMME	
				ENTRÉE D	TROP PLEIN E	SORTIE F		NBR	DIAM (MM)
3 000	2 401	2 337	1 634	1 258	1 208	40	100 grâce à un adaptateur 110/100 fourni	1	510
5 000	3 453	2 300	1 697	1 320	1 270				
7 000	3 513	2 350	1 912	1 535	1 485				
10 000	5 488	2 300	1 867	1 490	1 440	50			

*Depuis le bas de l'ouvrage



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 Rehausse PE rotomoulée D550 H20
- 6 Joint rehausse 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 1 t
- 15 Tube de graisse
- 16 Pochette documents REWATEC EDP
- 17 Couvercle passage piéton

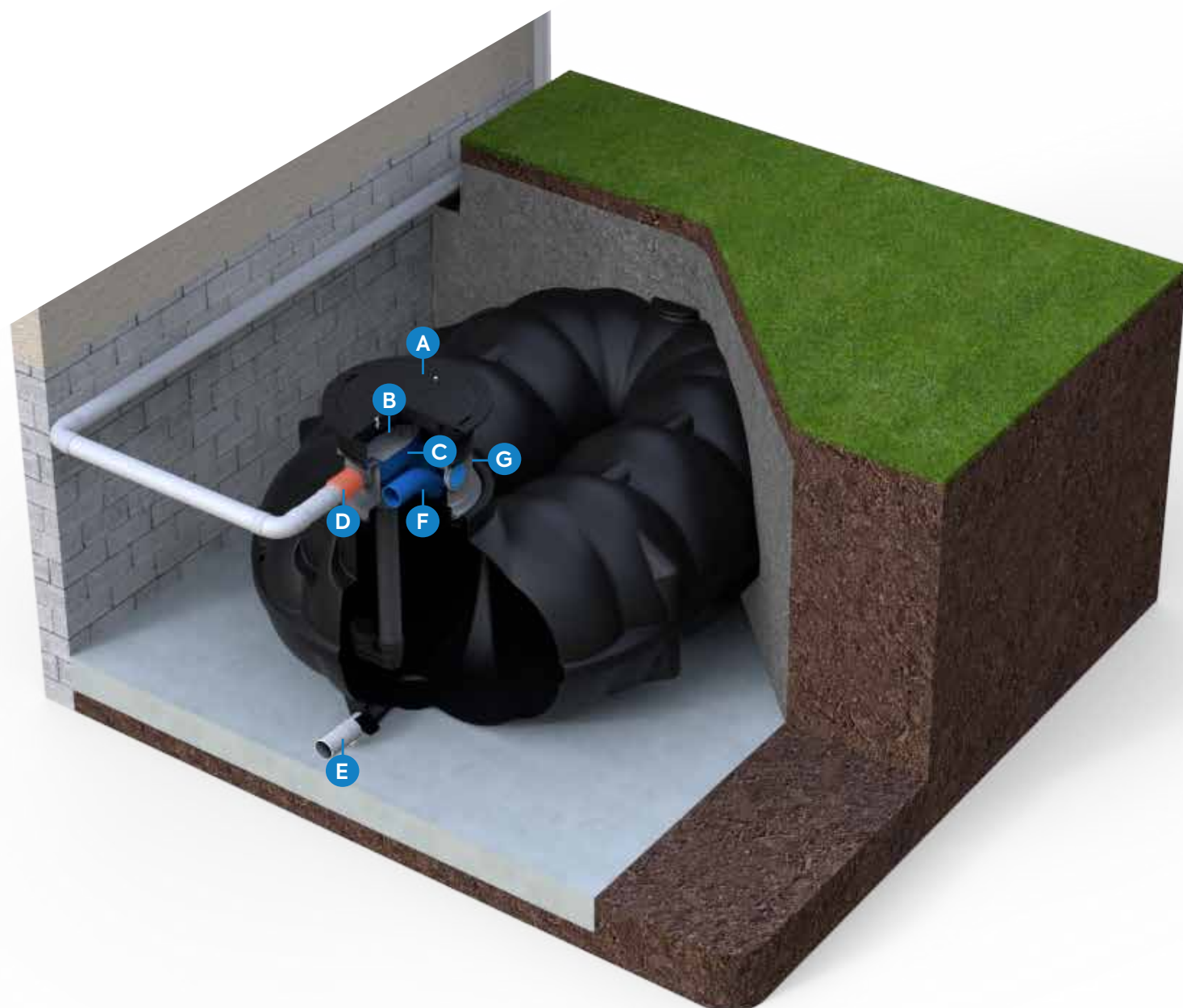
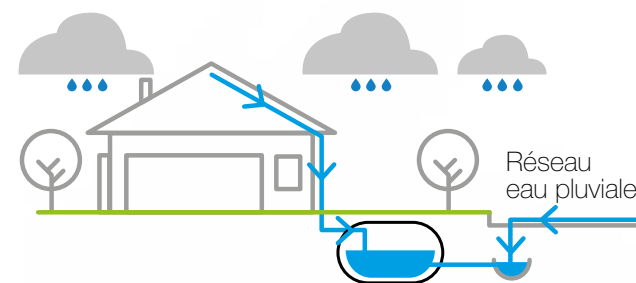
2.3 LA CUVE + LE KIT

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** Rehausse 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**

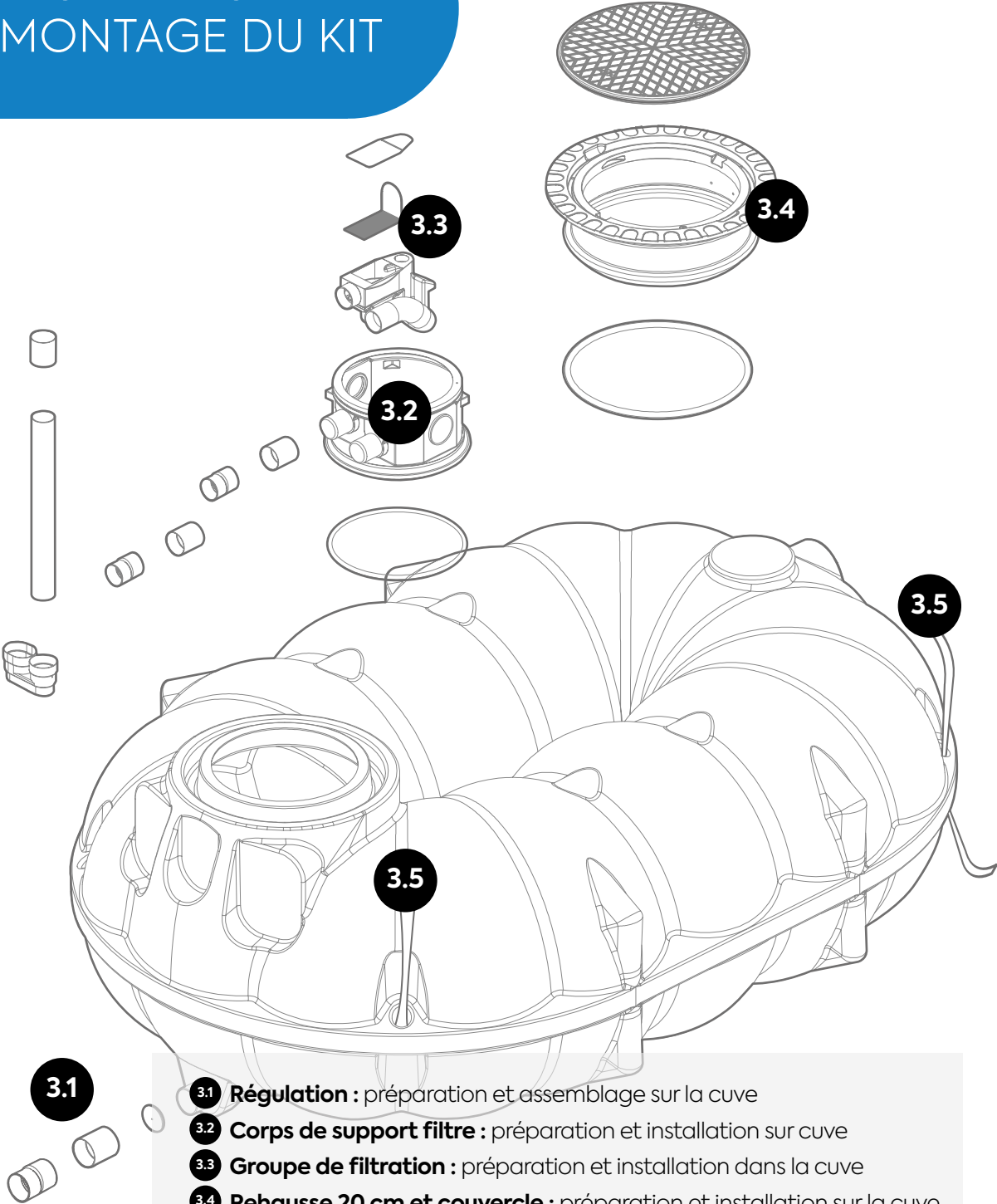
**DÉMONTABLE
SANS OUTILS**

**JUSQU'À
200 M²
DE SURFACE
DE TOITURE**

LÉGENDE

- A** Couverture anti-moustiques et anti-rongeurs
- B** Grille de filtration auto-nettoyante
0,7 mm en acier inoxydable démontable
- C** Corps de siphon moulé
- D** Arrivée 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 Rehausse 20 cm et couvercle : préparation et installation sur la cuve
- 3.5 Élingues de manutention : installation sur la cuve

À prévoir :

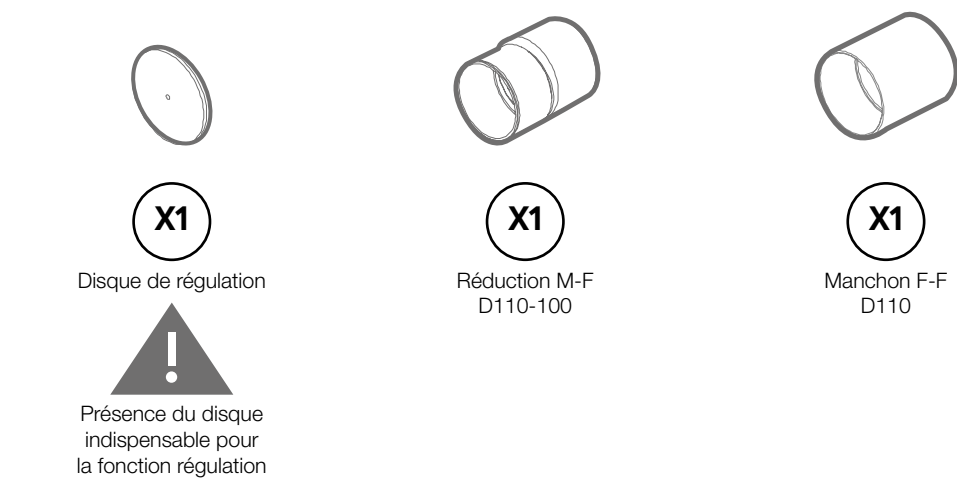


Tube PVC
D100 CR4

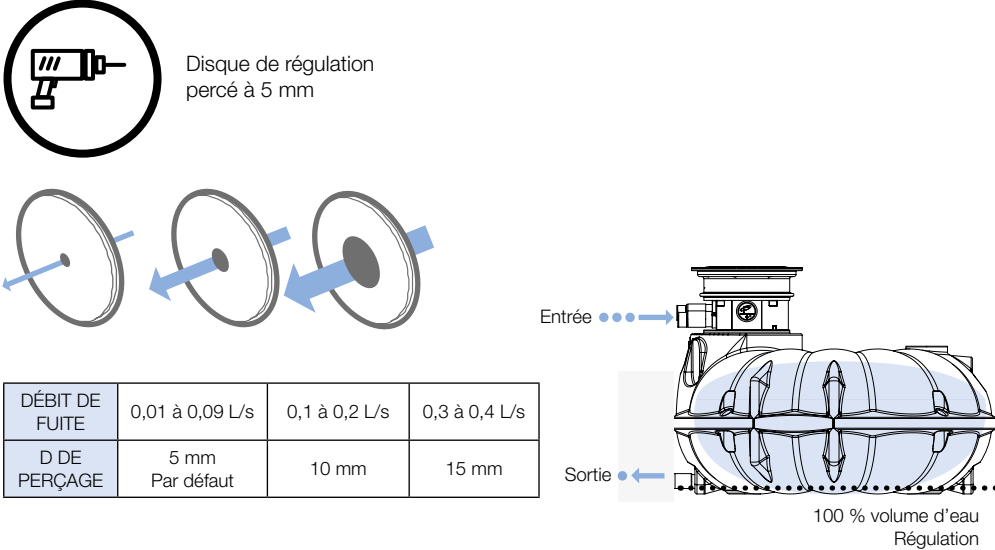


Colle PVC
Standard

3.1 RÉGULATION : PRÉPARATION ET ASSEMBLAGE SUR LA CUVE



3.1.1 Perçage du disque de régulation (si nécessaire)



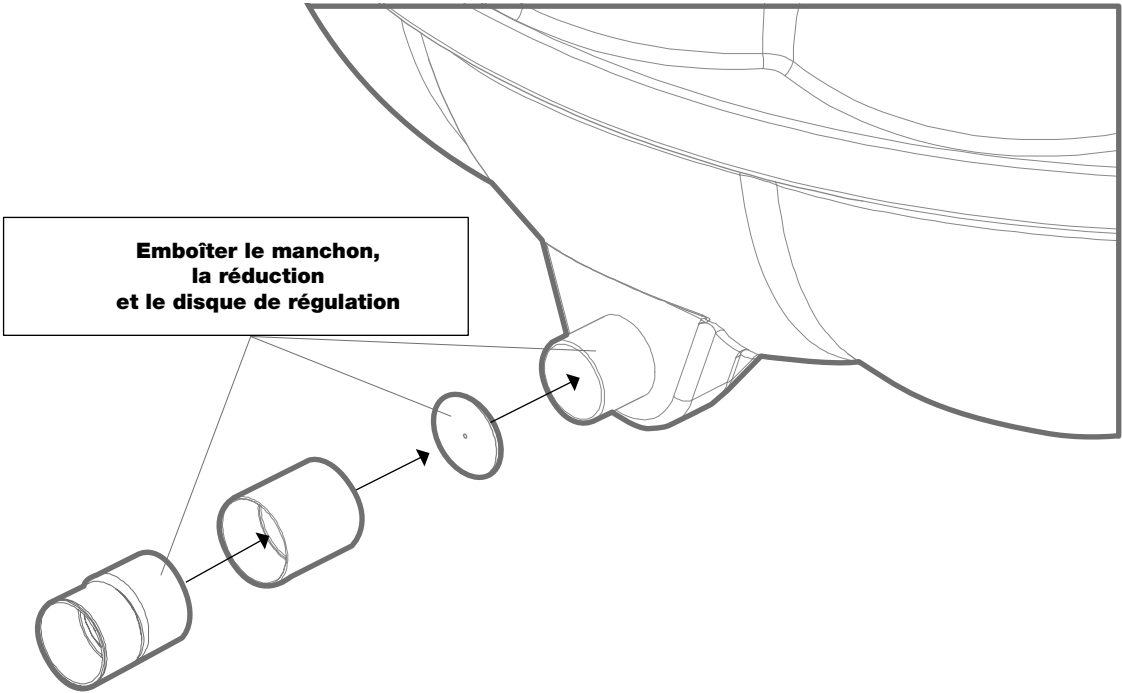
	Débit en L/s/ha											
	1	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50
Toit 100 m ²												
Débit (l/s)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50
D de perçage (mm)	5						10			15		20

Toit 200 m ²												
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	

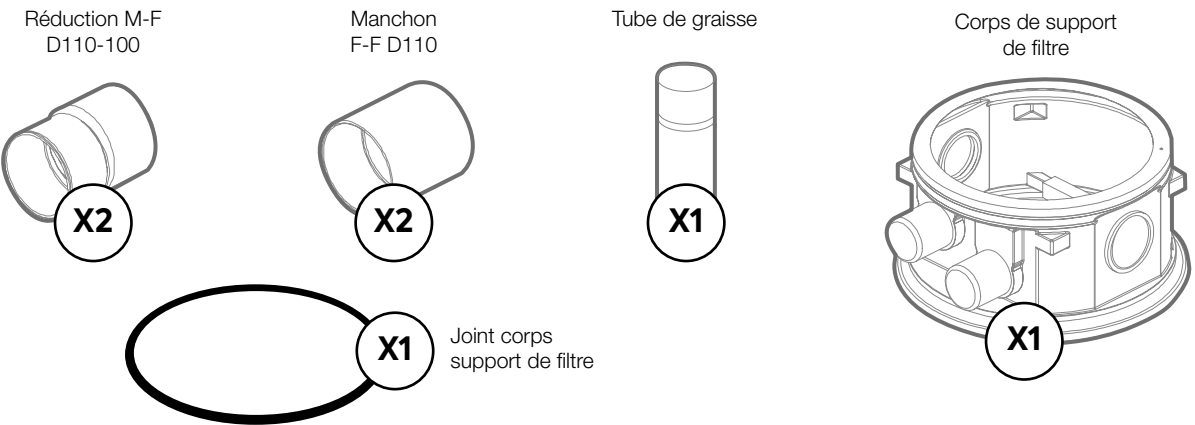
Toit 300 m ²												
Débit (l/s)	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.21	0.30	0.45	0.60	0.90	1.2	1.5
D de perçage (mm)	5			10			15		20			



3.1.2. Installation de la régulation

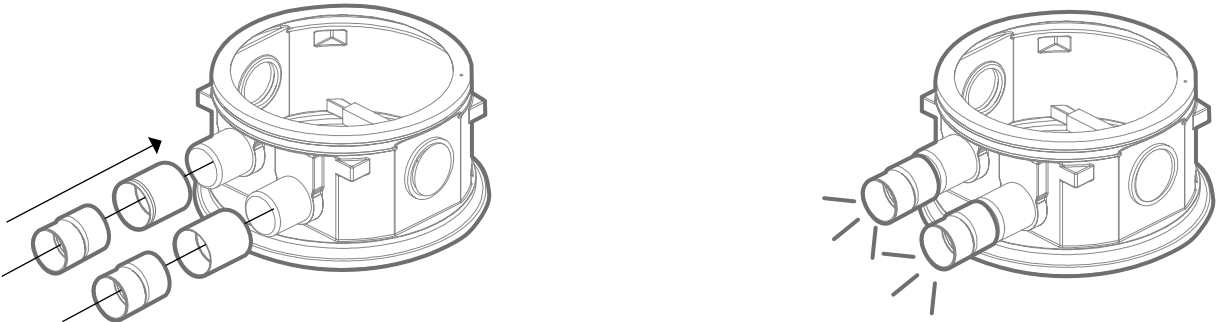


3.2 CORPS DE SUPPORT FILTRE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE

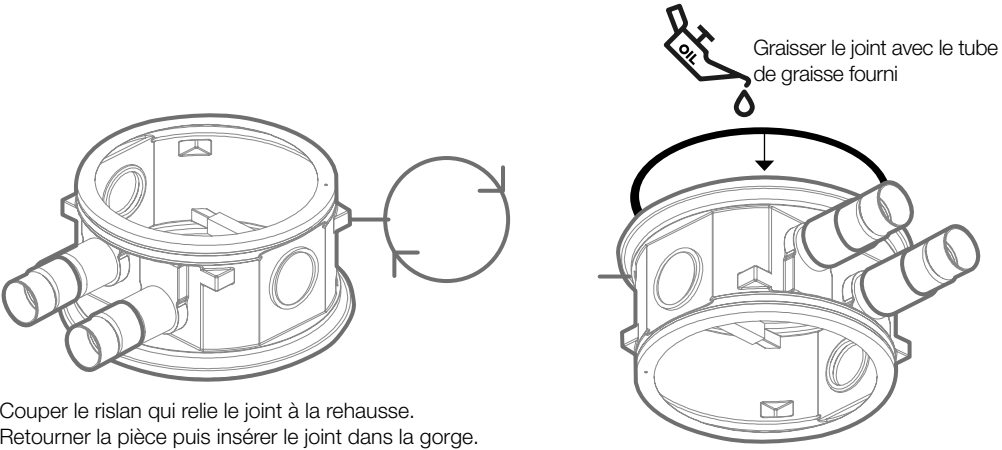


3.2.1 Montage de l'entrée et du trop plein

Emboîter le manchon et la réduction

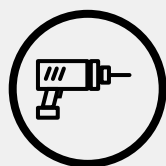


3.2.2 Montage du joint corps support de filtre



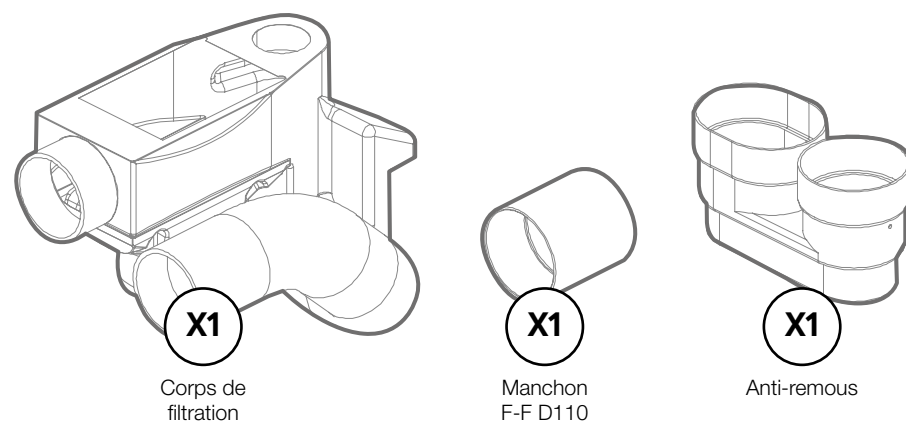
3.2.3 Montage du corps de support de filtre sur la cuve



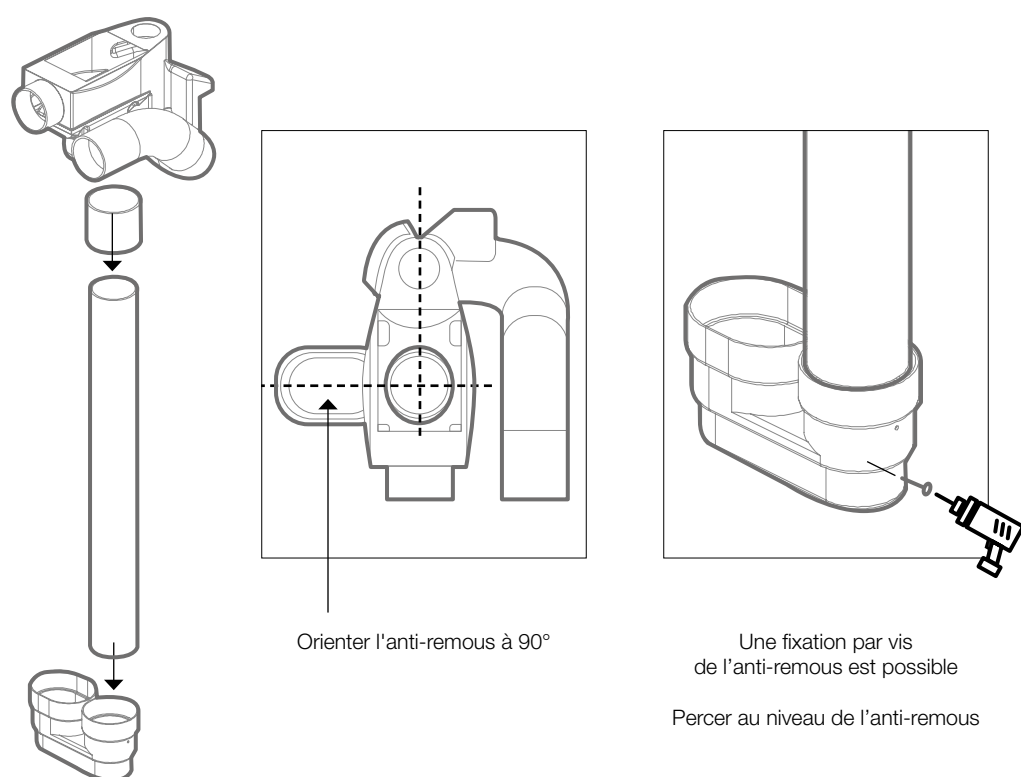
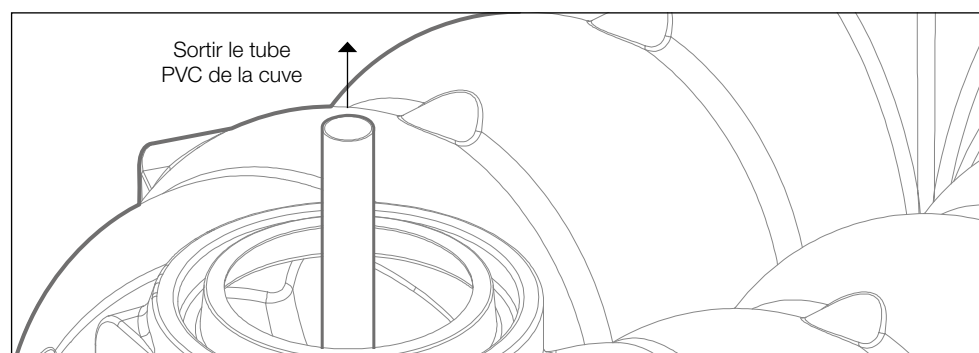


Outil
conseillé

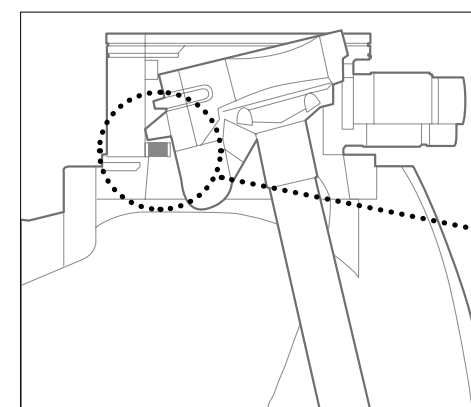
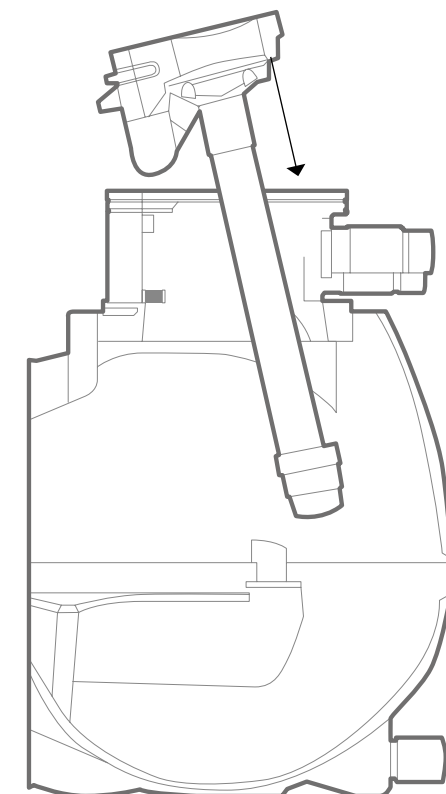
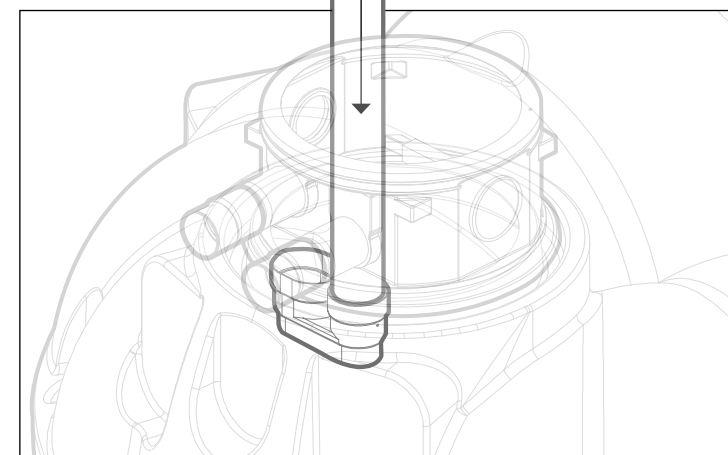
3.3 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



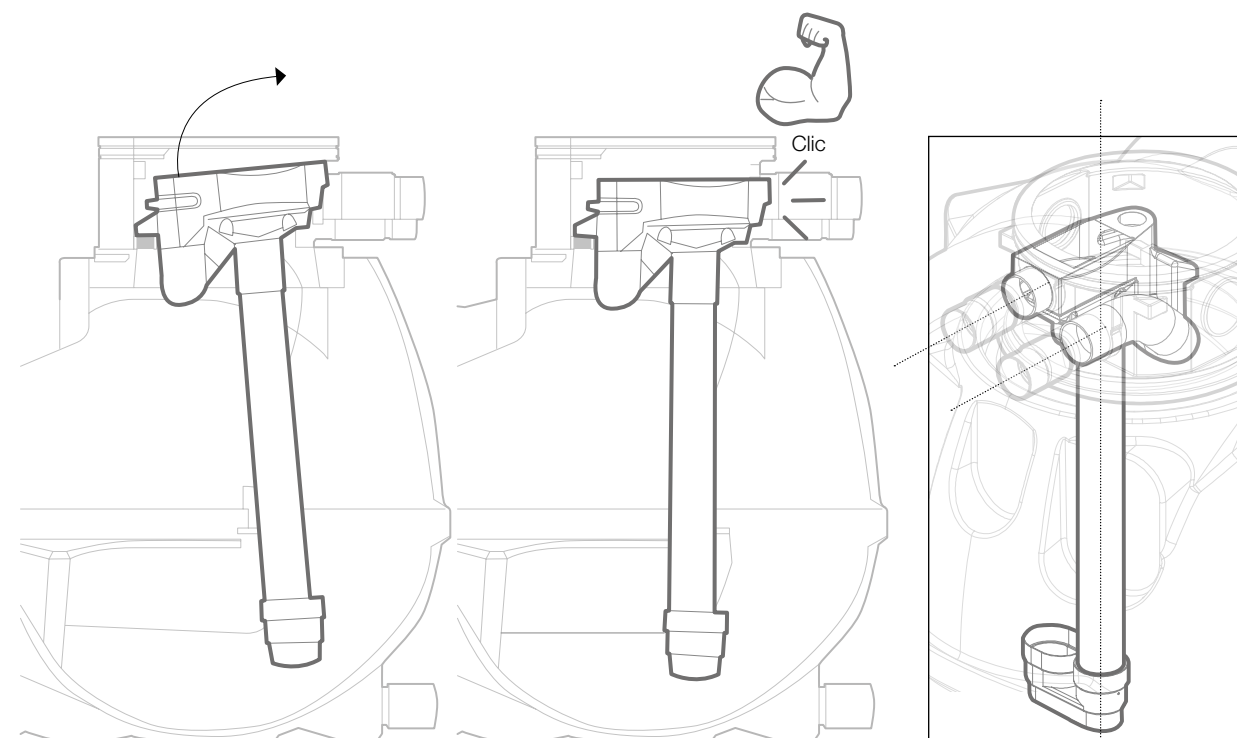
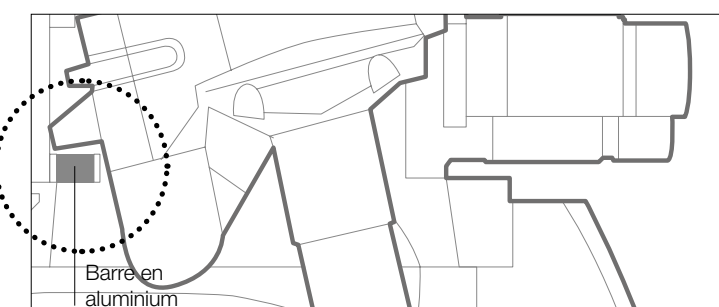
3.3.1 Installation du groupe de filtration dans la cuve



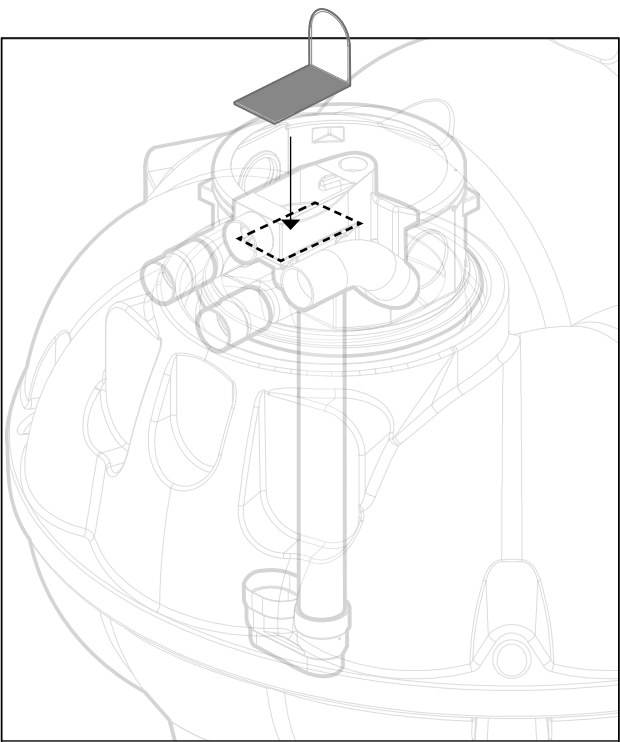
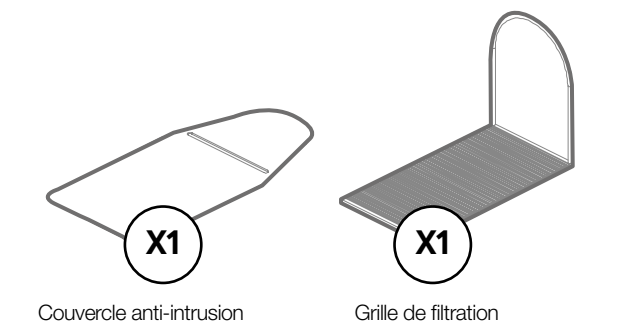
Descendre
le groupe de filtration
dans la cuve



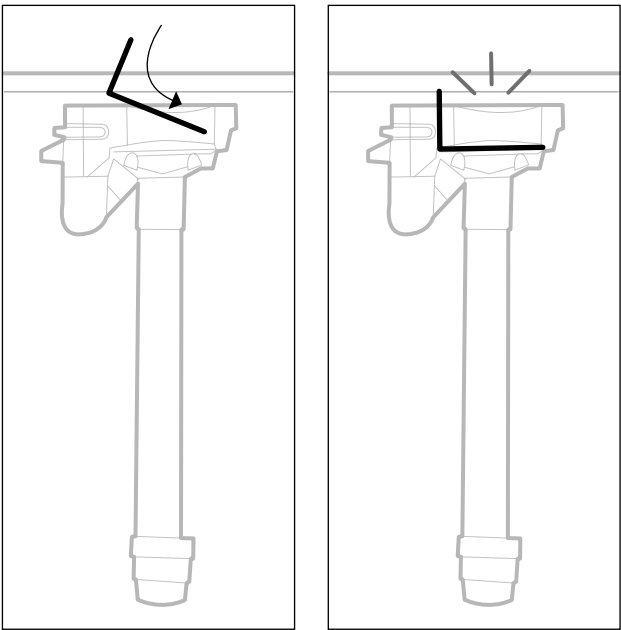
Poser le groupe de filtration sur la barre en aluminium



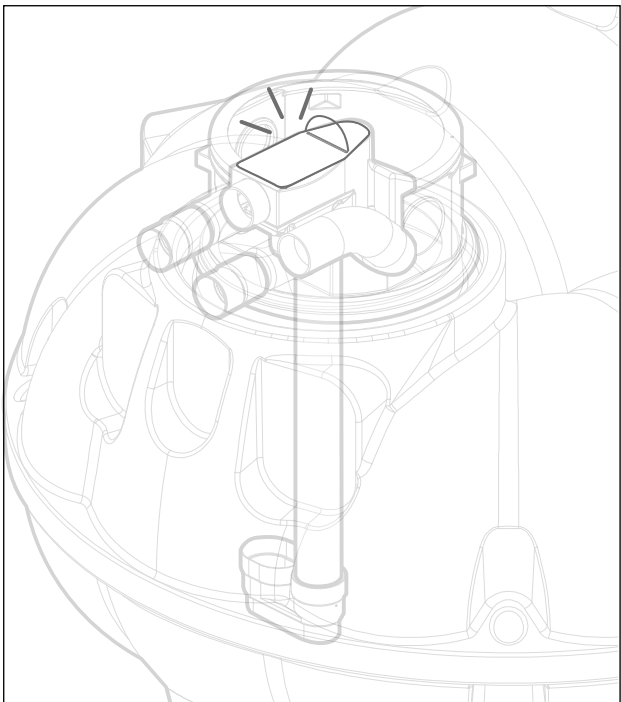
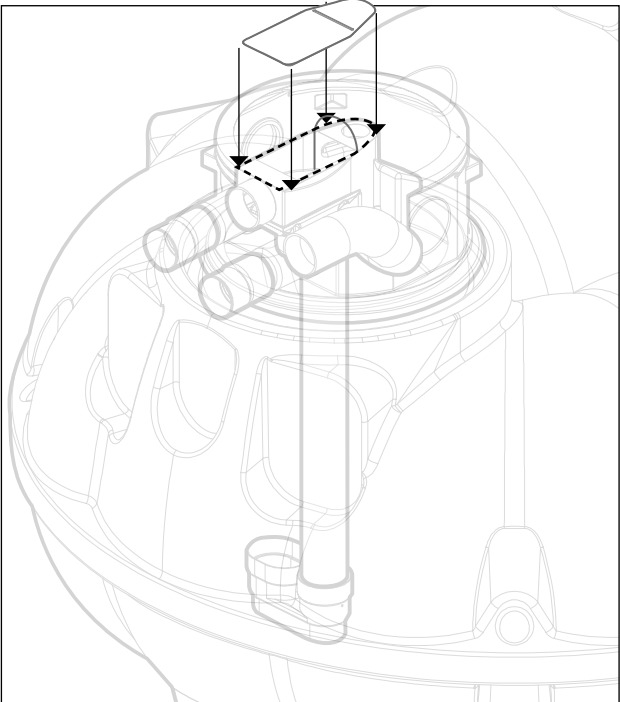
3.3.2 Installation grille et couvercle de filtre



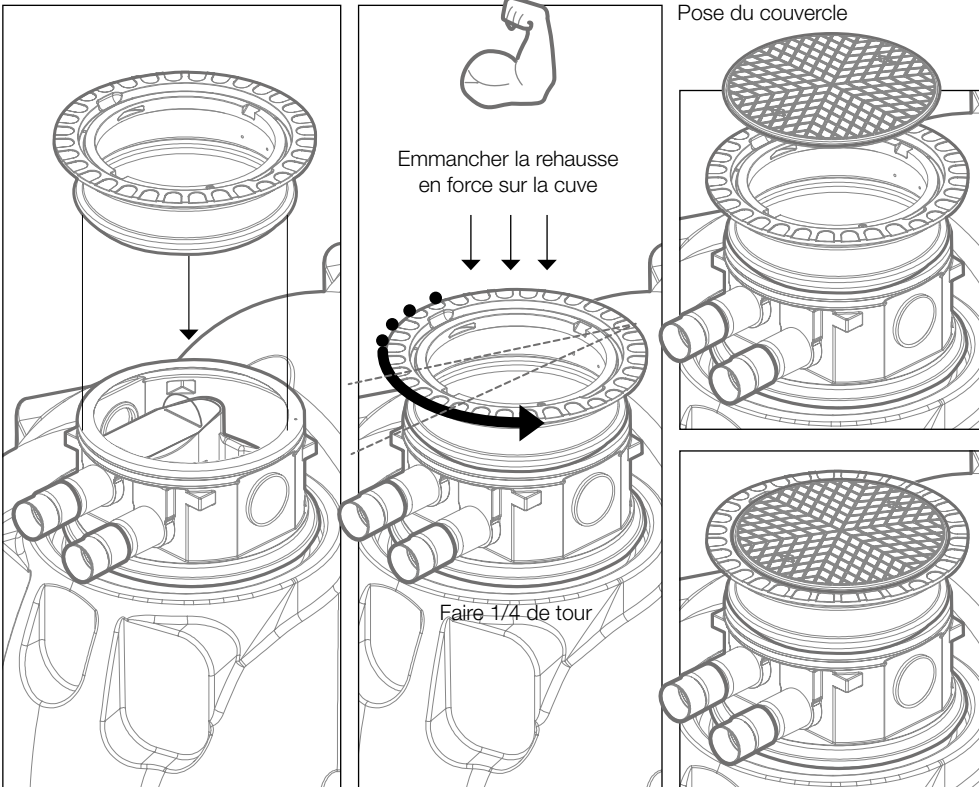
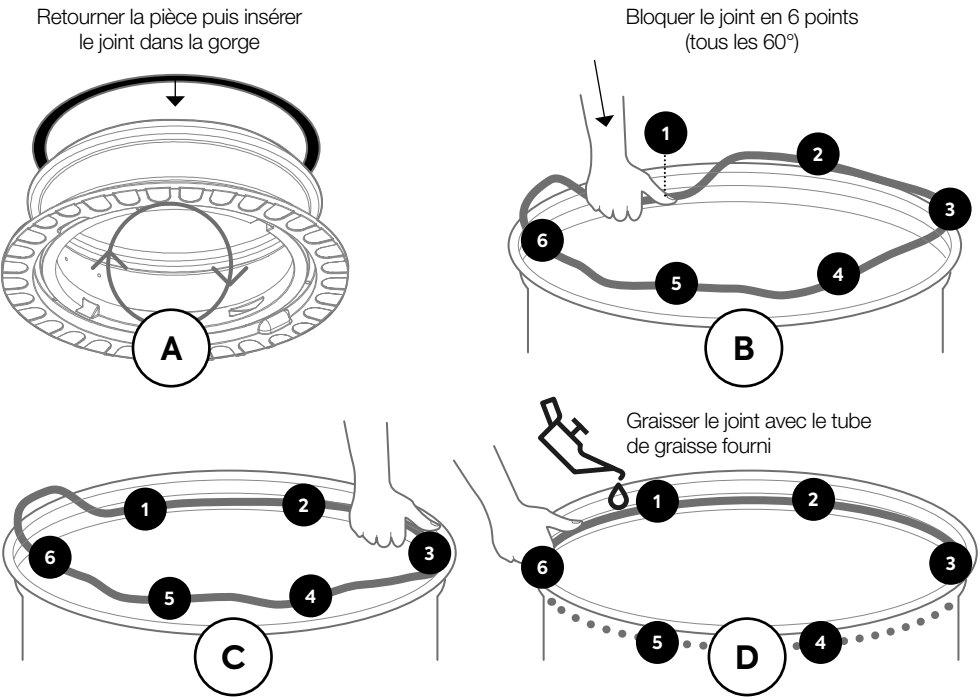
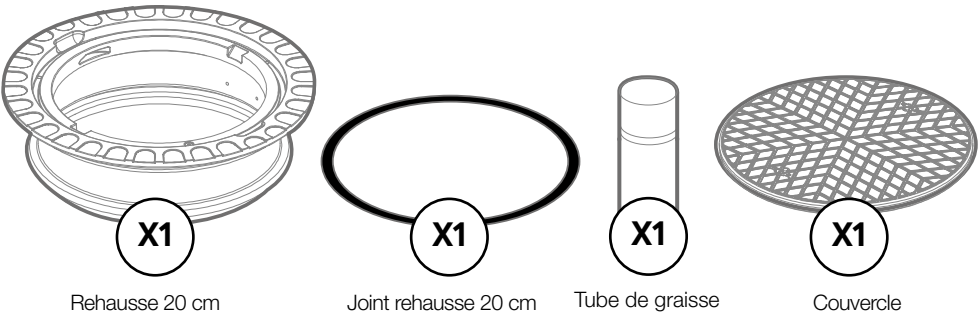
Incliner la grille de filtration pour l'introduire dans le corps de filtration



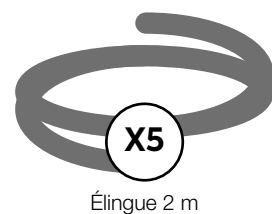
Placer le couvercle anti-intrusion



3.4 REHAUSSE 20 CM : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



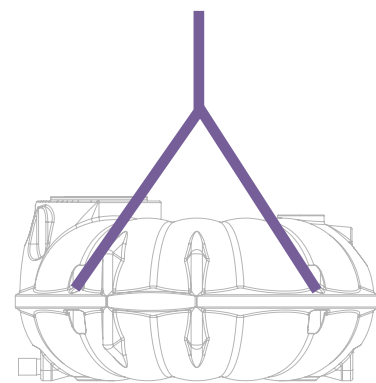
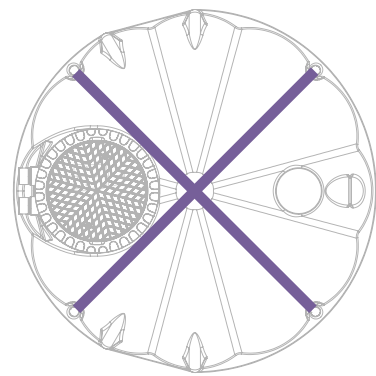
Tube de graisse fourni



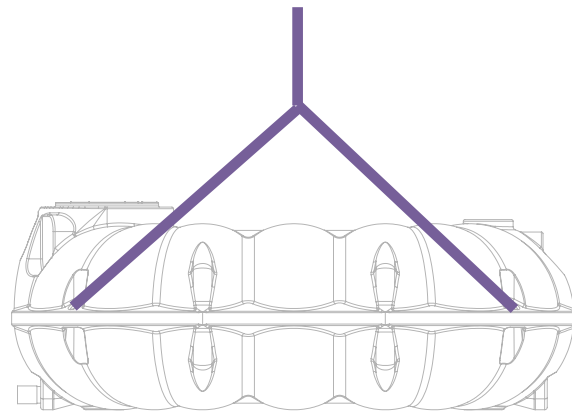
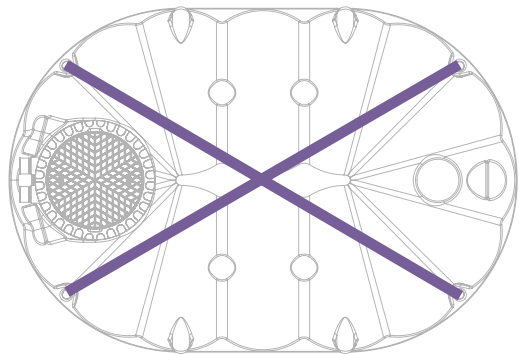
!
Utiliser uniquement les élingues de
manutention fournies avec la cuve
Rewatec

POSITIONNEMENT DES ÉLINGUES SUR LES CUVES REWATEC

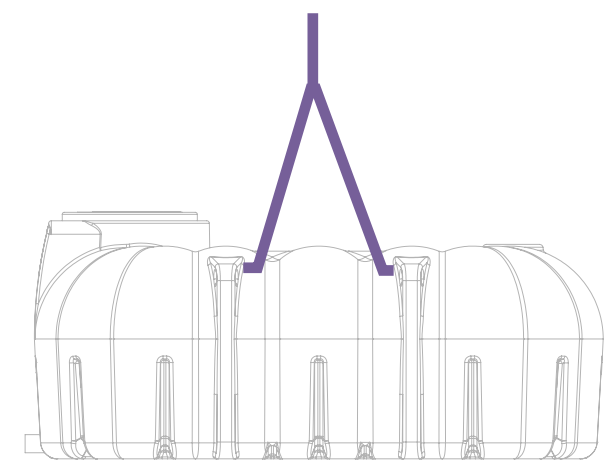
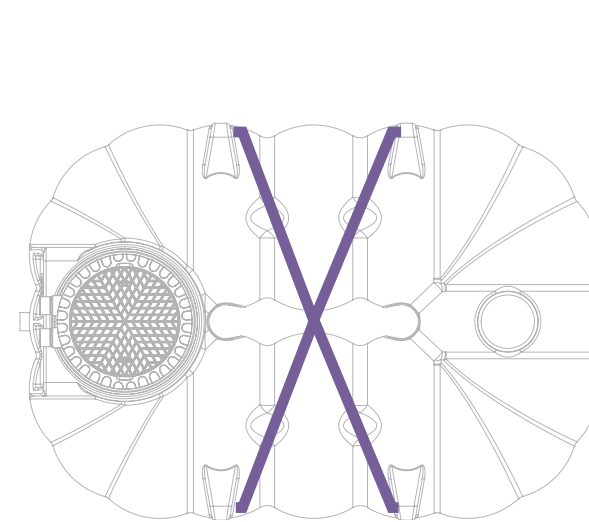
3 000 L



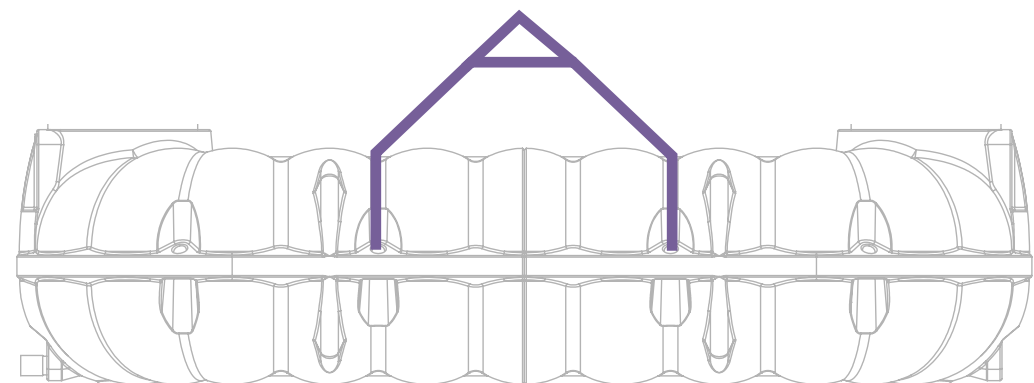
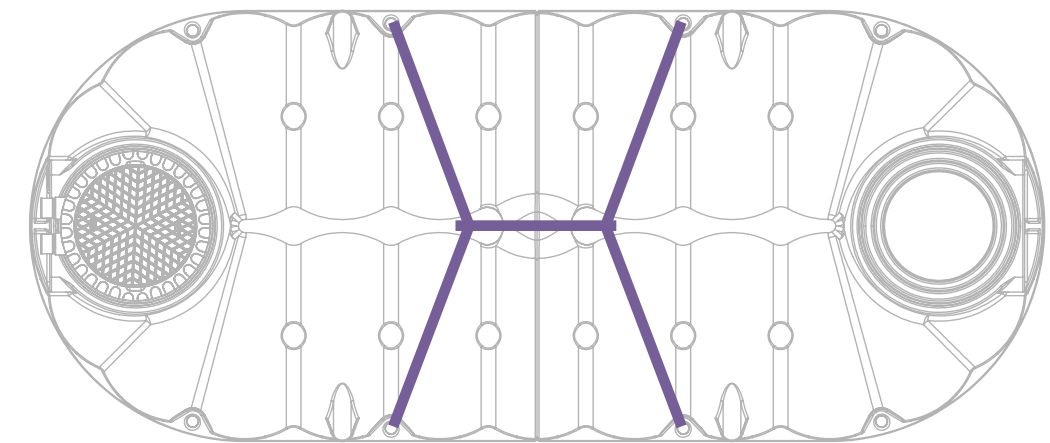
5 000 L



7 000 L

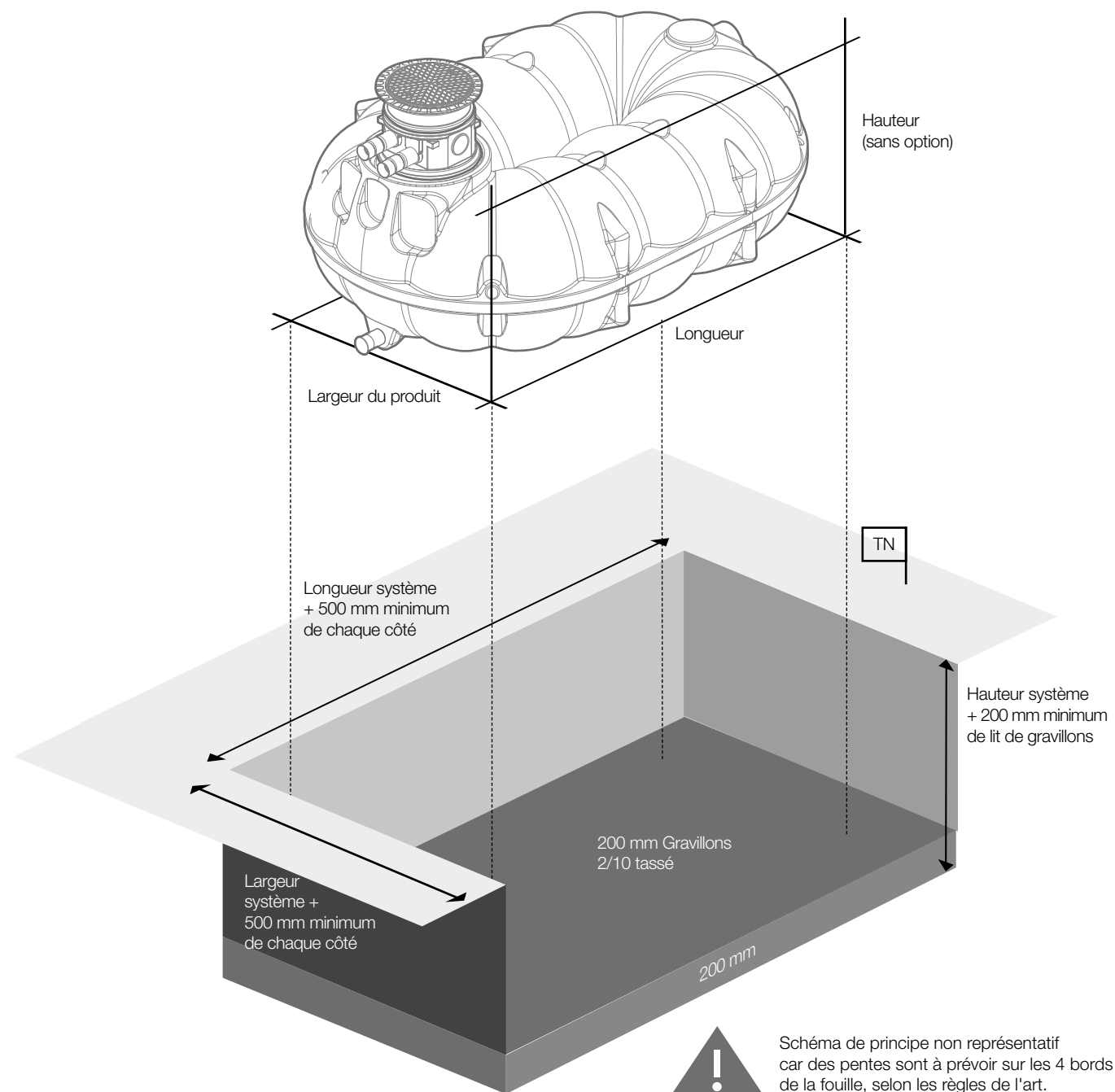


10 000 L

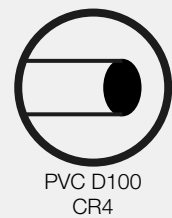
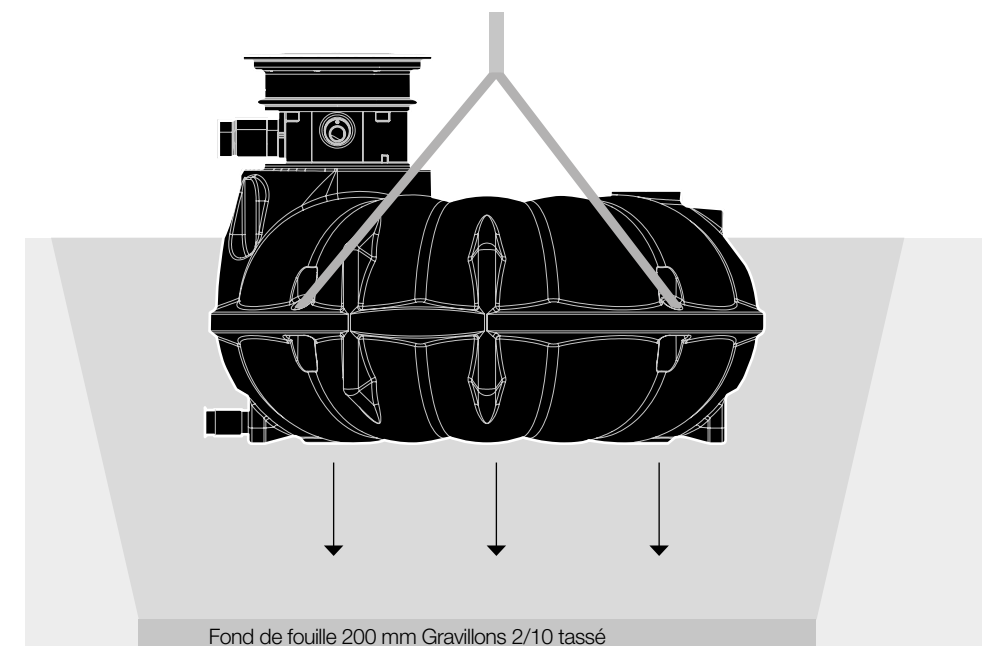


4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

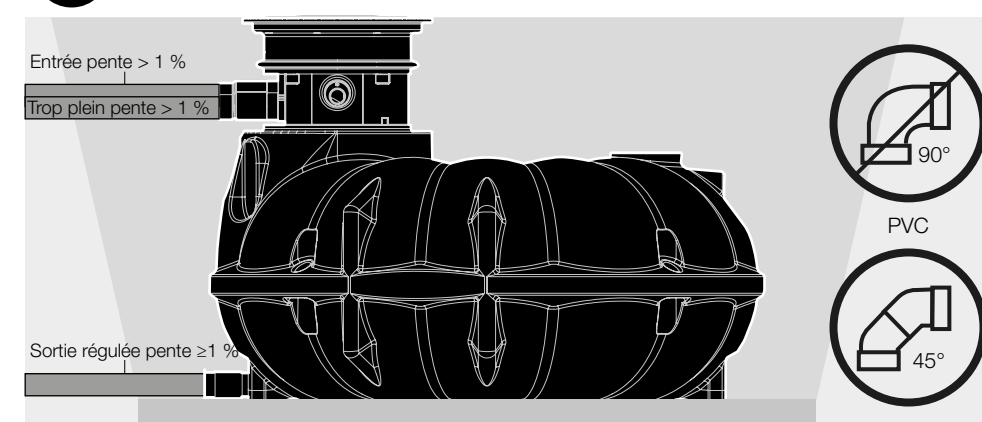
4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE



4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



4.4 REMBLAI 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

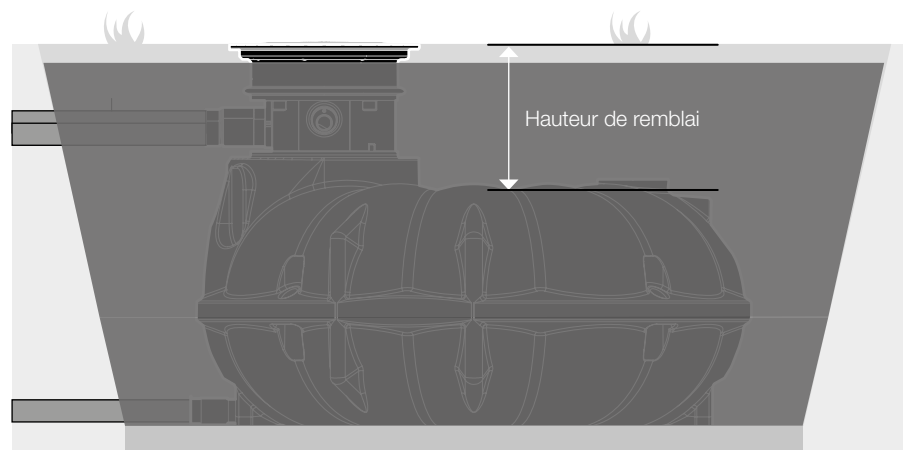
Finir de remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm jusqu'en haut de l'ouvrage



Hauteur de remblai

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

* Depuis la génératrice supérieure

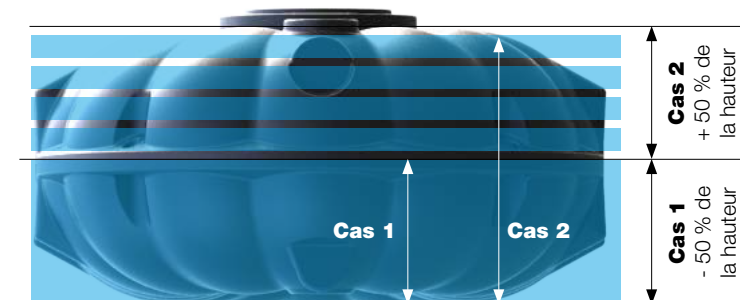


4.5 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

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.

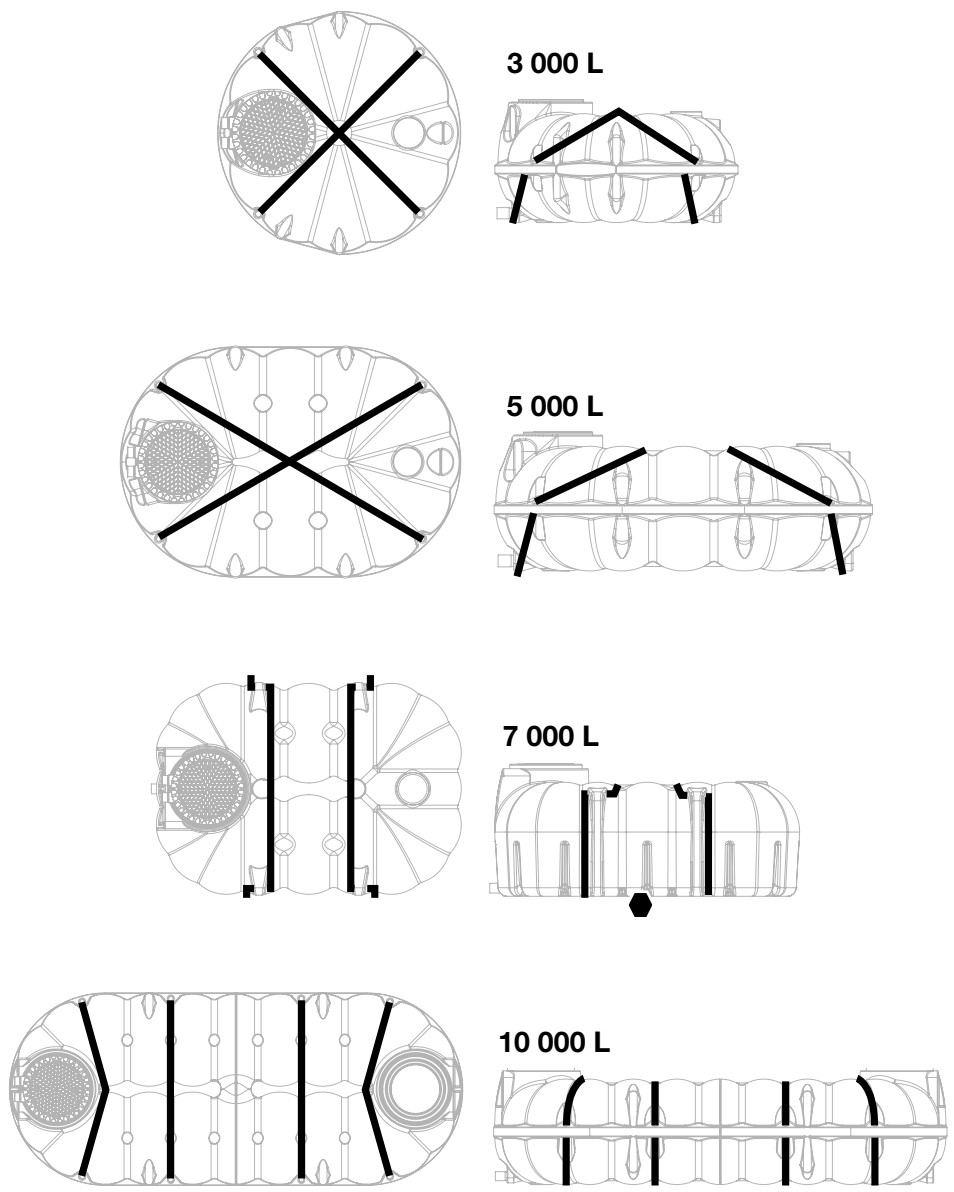


Le dimensionnement de la dalle de lestage devra être validé par un bureau d'études compétent.

4.5 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE (SUITE)

POSE DES SANGLES D'ANCRAGE
Réf. 33 00 28

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



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

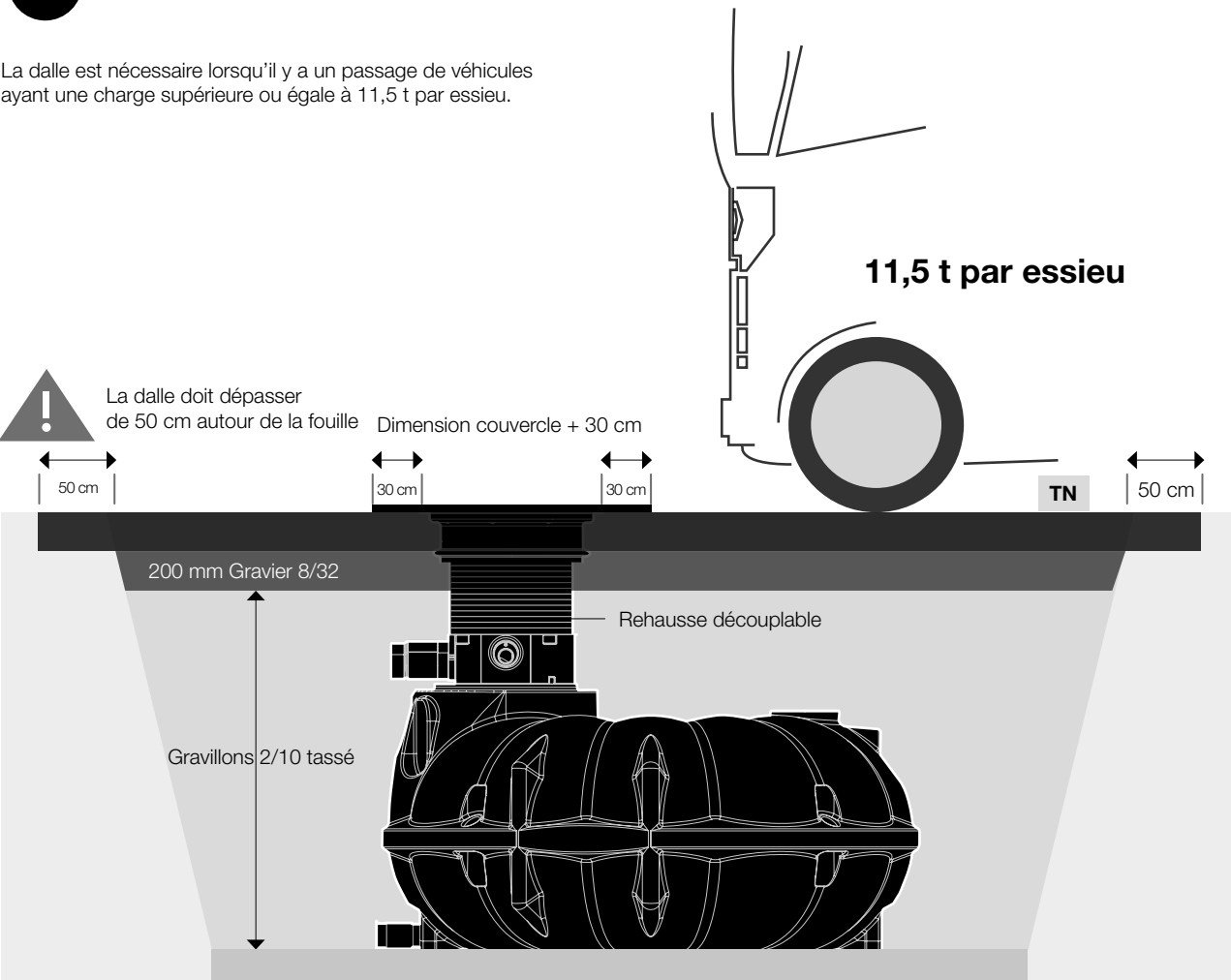
Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de montée de nappe au-delà de la moitié de la hauteur de la cuve, il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve.

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

Si la pose de drain est impossible se référer au chapitre 4.5 cas n°2 : ancrage de la cuve.

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).

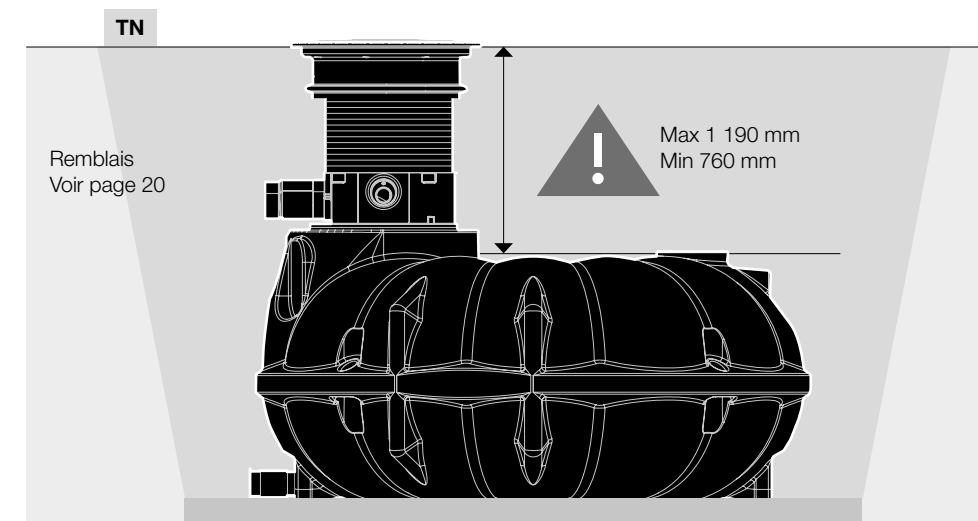
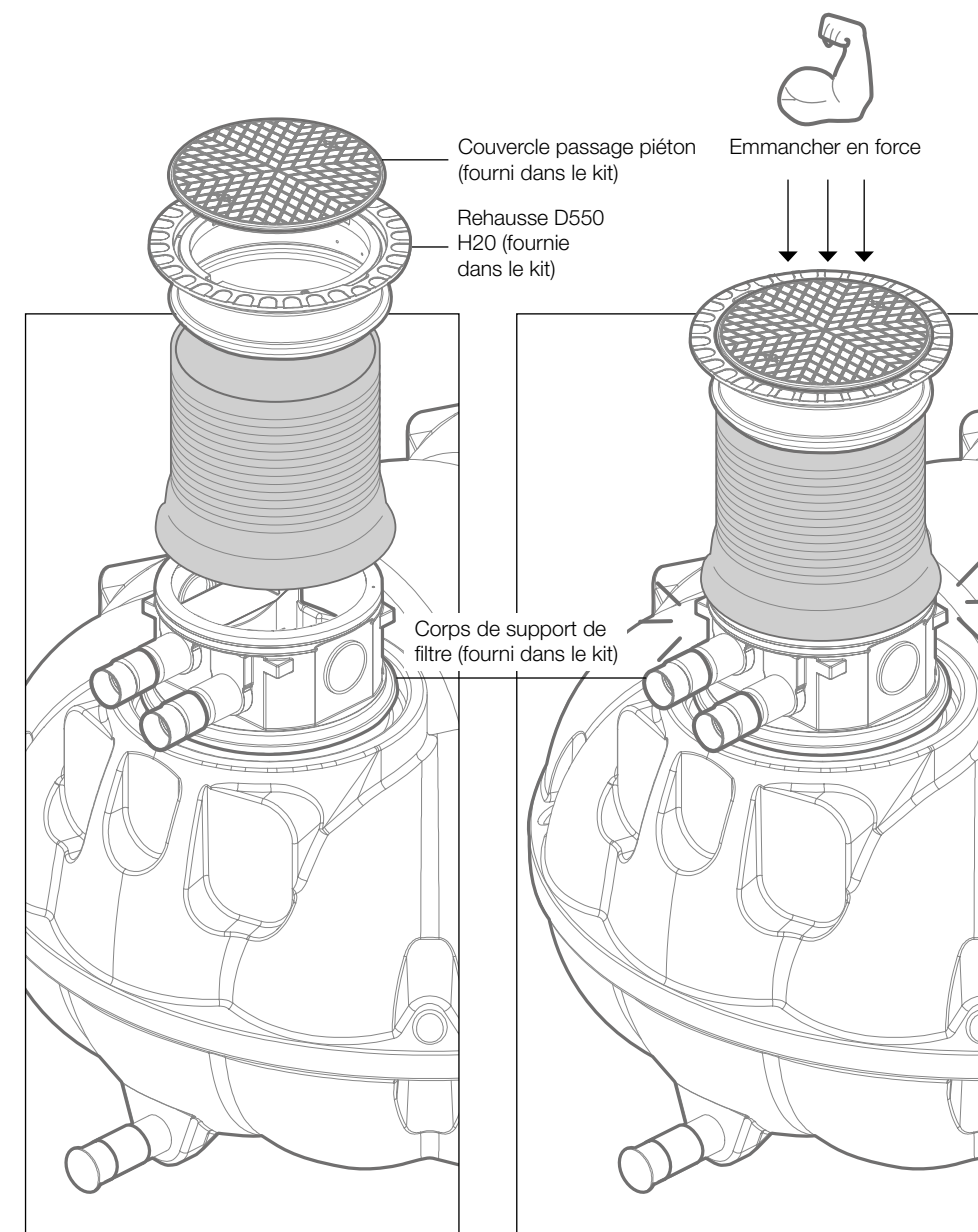
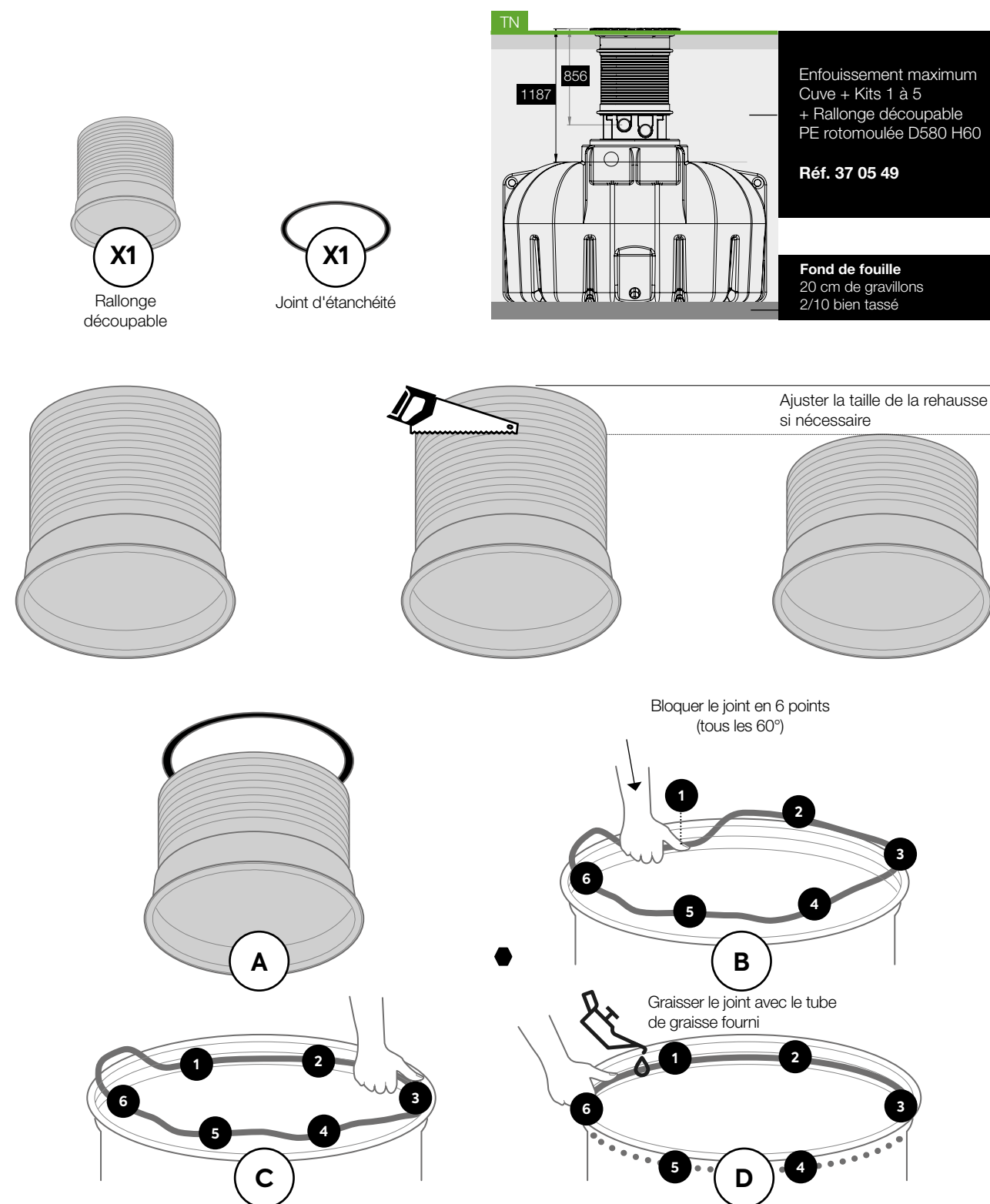
Dalle et rehausses béton éventuelles à désolidariser de l'ensemble des éléments constitutifs du système.

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



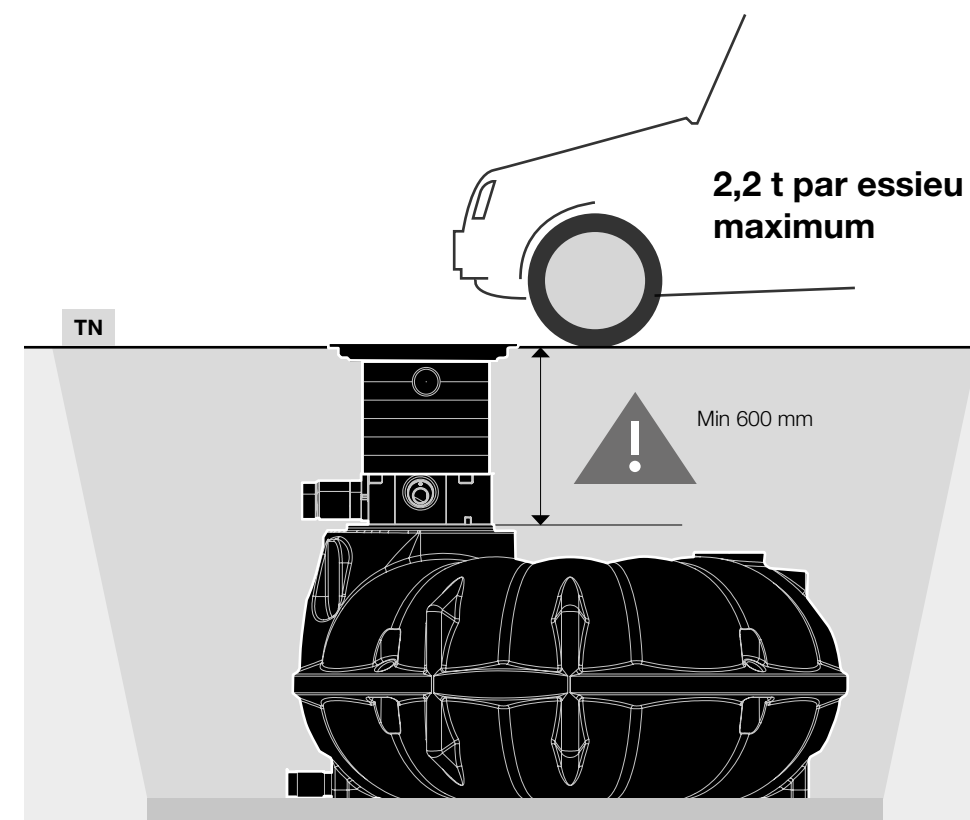
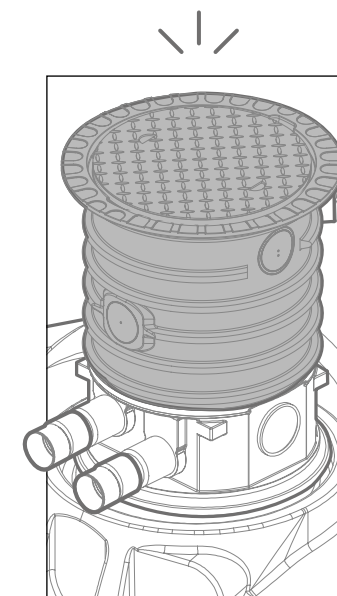
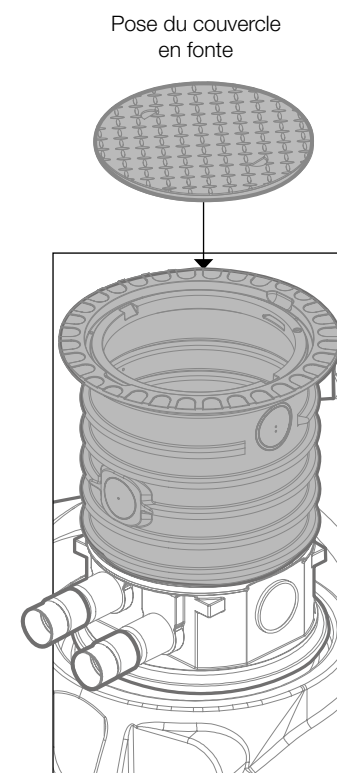
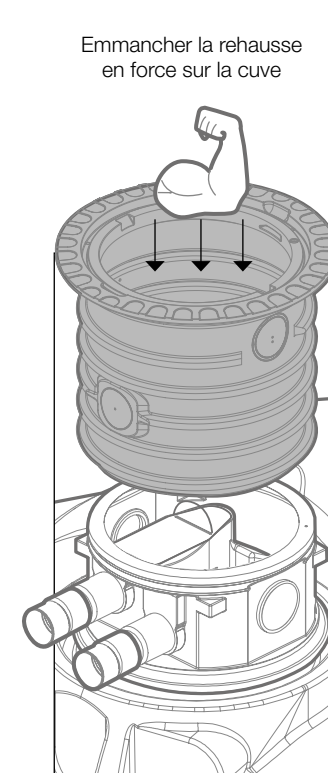
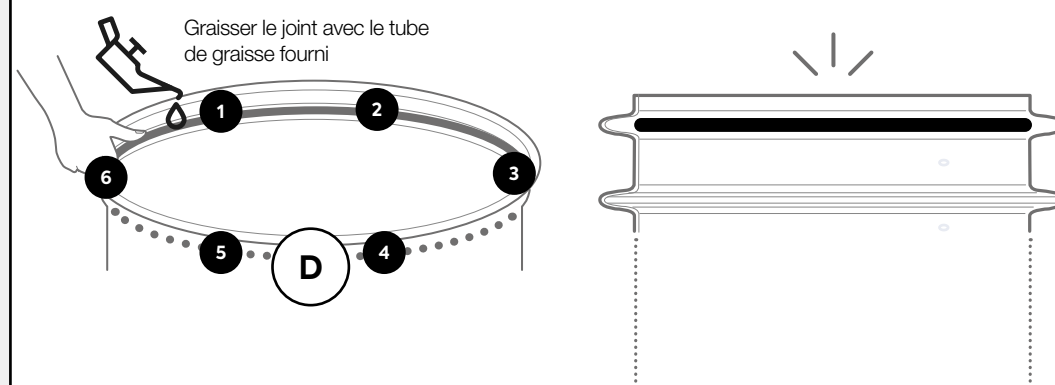
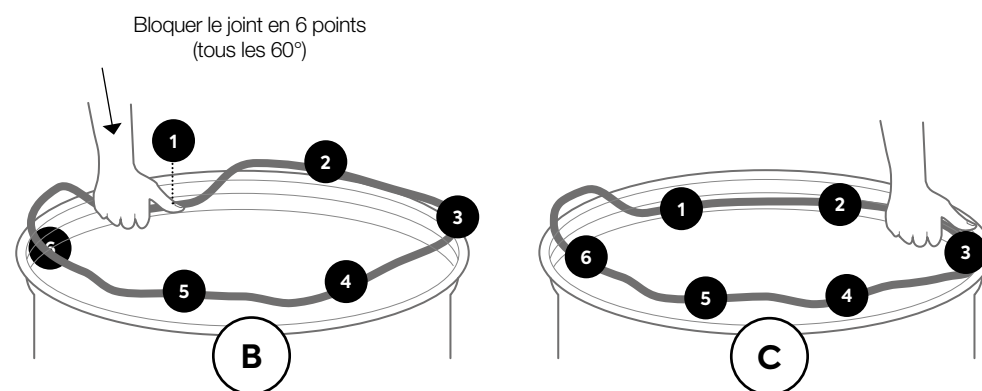
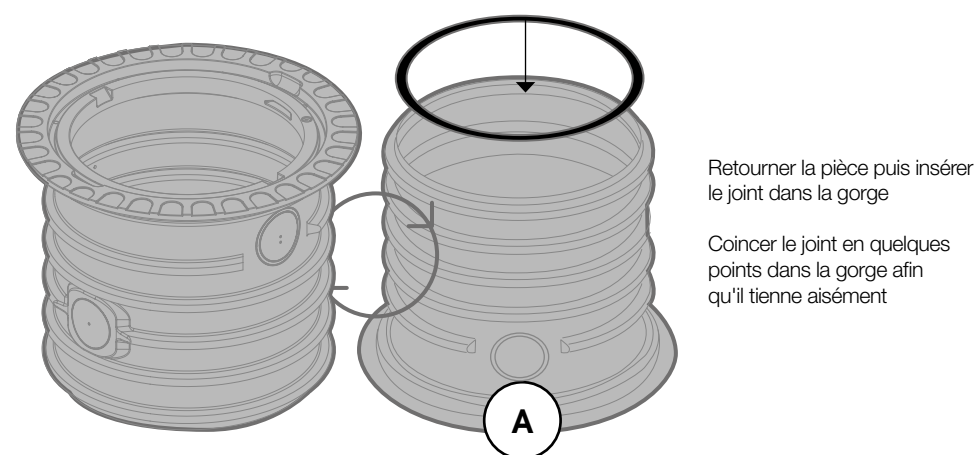
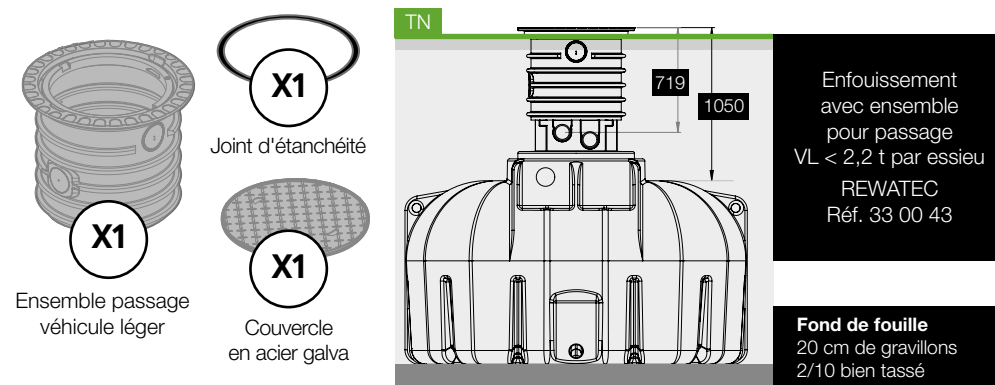
Tube de graisse
fourni



Tube de graisse
fourni

5.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

(2,2 t par essieu max) Réf. 33 00 43



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



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., 2022
Imprimé en France