

# REWATEC®

Récupération d'eau de pluie



**KIT 2**



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

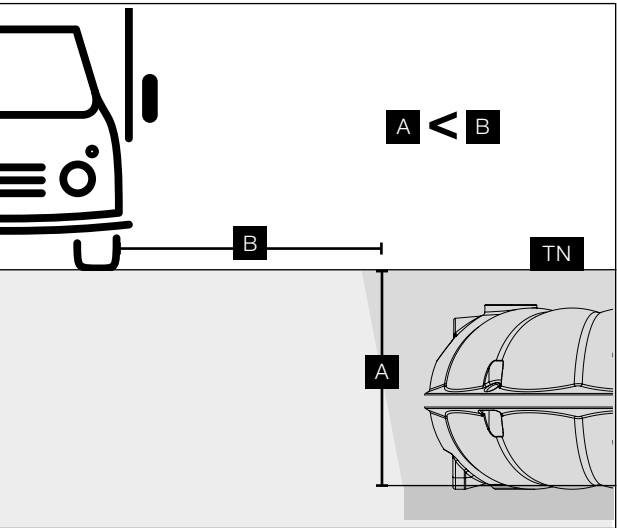
CHARGE ROULANTE

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**.

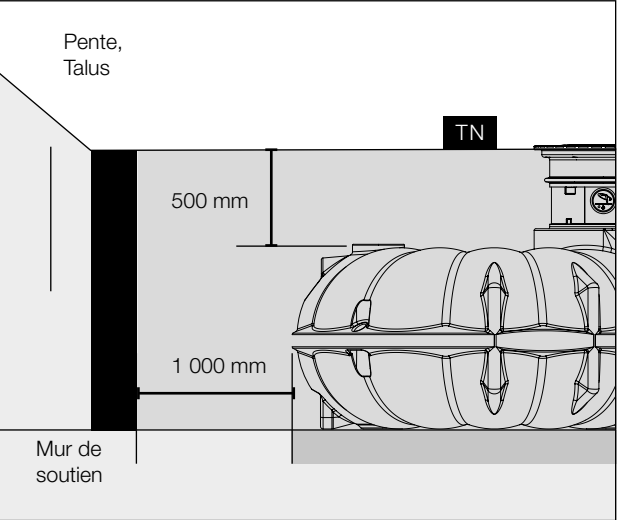
OUVRAGE FONDÉ

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



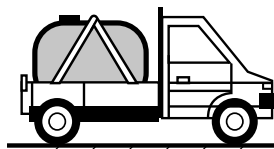
1.2.2/ OUVRAGE FONDÉ



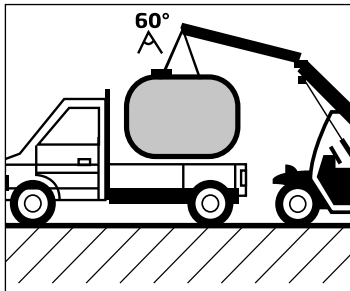
1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES REWATEC

- 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.

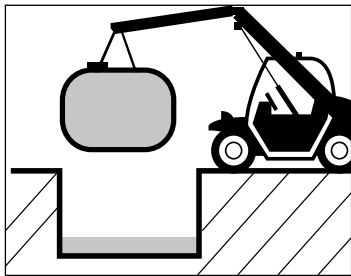
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION  
DES SYSTÈMES REWATEC



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

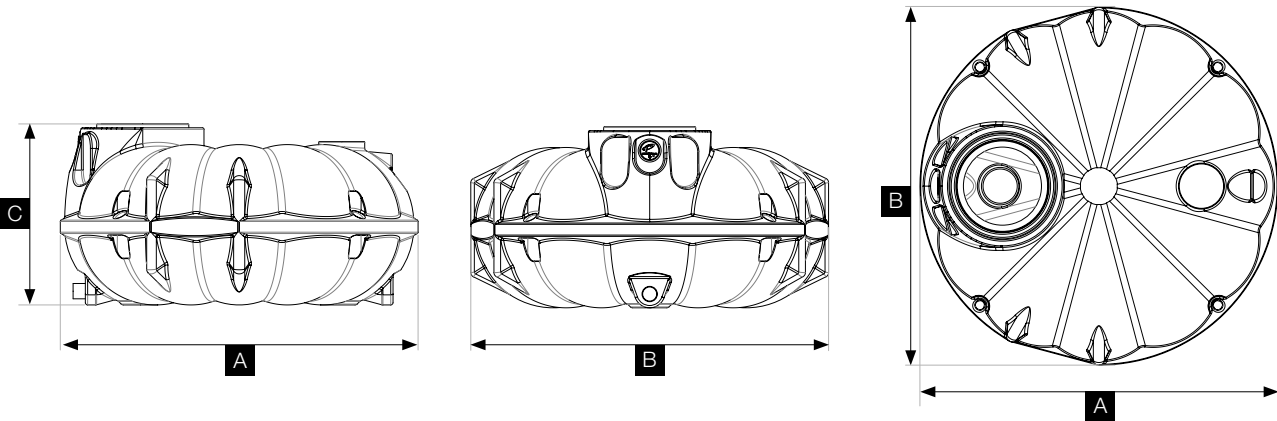
## 2.1 LA CUVE



### DIMENSIONS CUVES REWATEC SANS KIT

| RÉF.            | VOLUME EFFECTIF (L) | POIDS (KG) | LONG. <b>A</b> (mm) | LARG. <b>B</b> (mm) | HAUT. <b>C</b> (mm) | D ENTRÉE/ SORTIE (mm)                                  | TROU D'HOMME |        |
|-----------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------|
|                 |                     |            |                     |                     |                     |                                                        | NBR          | D (mm) |
| <b>36 62 56</b> | 3 000               | 112        | 2337                | 2337                | 1182                | 100<br>Adaptateur<br>110/100 fourni<br>dans chaque kit | 1            | 510    |
| <b>36 62 57</b> | 5 000               | 172        | 3400                | 2300                | 1245                |                                                        |              |        |
| <b>36 62 58</b> | 7 000               | 267        | 3370                | 2350                | 1460                |                                                        |              |        |
| <b>36 62 59</b> | 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 Bouchon PVC D110
- 13 Réduction excent. M-F D110/100
- 14 Élingue A30 sans fin 2M CMU 1t
- 15 Ligne de refolement kits 2 & 4
- 16 Pochette documents REWATEC EDP
- 17 Couvercle passage piéton
- 18 Carton 200x200x200
- 19 Kit connecteur étanche IP68
- 20 Tube de graisse
- 21 Crochet chaînette pompe REWATEC EDP
- 22 Réduction PVC M-F 1"x1"3/4
- 23 Cordellette nylon longueur 4 m
- 24 Prise d'eau enterrée déportée
- 25 Réduction PVC M-F D100/63
- 26 Pompe REWATEC EDP 1100W 2 m câble
- 27 Colson



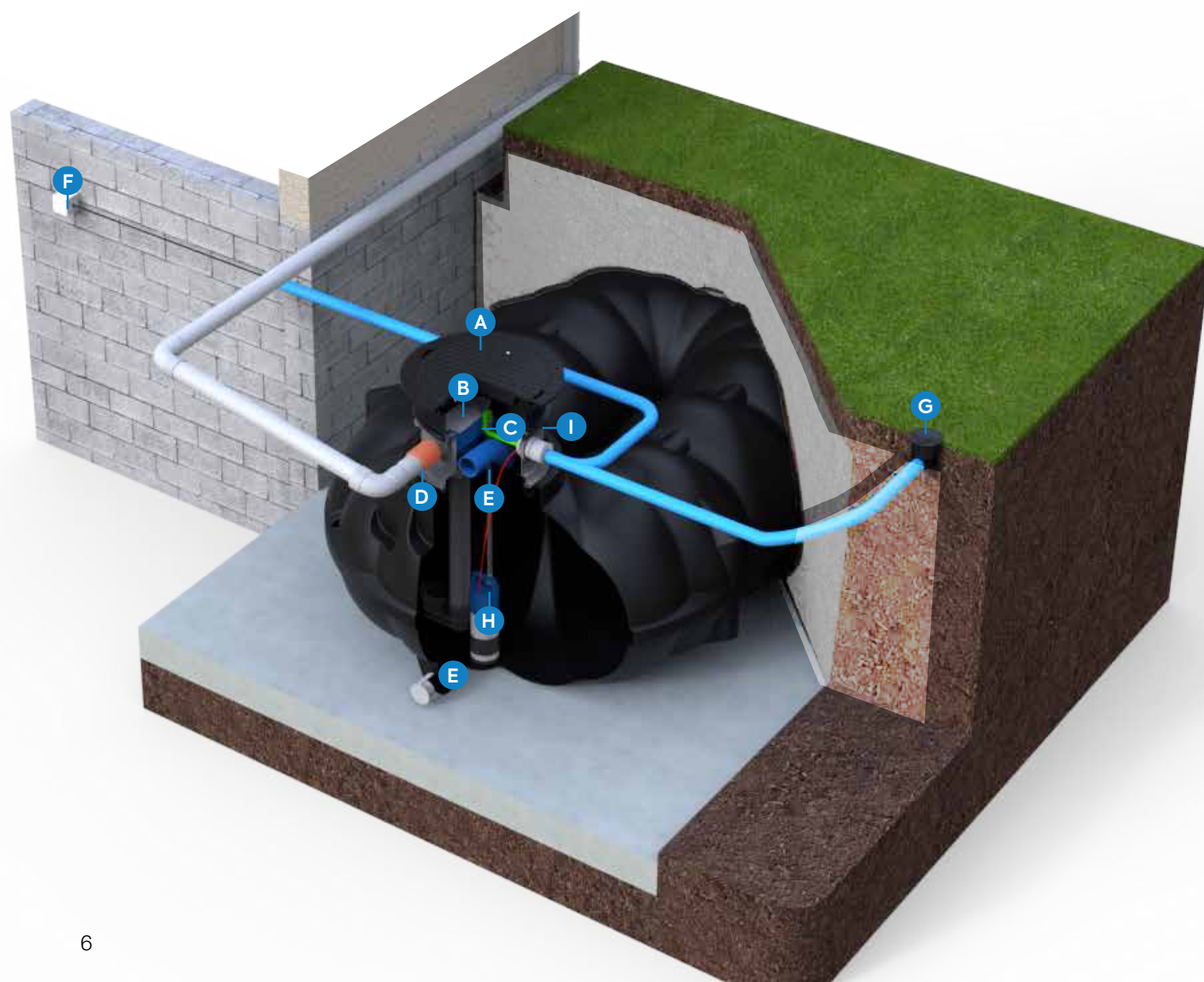
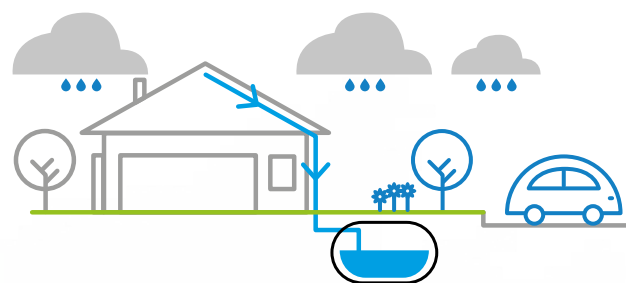
## 2.3 LA CUVE + LE KIT

### LÉGENDE

- A** Couverture passage piéton
- B** Couverture anti-moustiques et anti-rongeurs
- C** Filtre autonettoyant
- D** Entrée D100
- E** Sortie D100 trop plein
- F** Prise électrique (non fournie)
- G** Prise d'eau enterrée déportée
- H** Pompe Rewatec
- I** Réhausse 20 cm (+ joint étanchéité)

### FONCTION

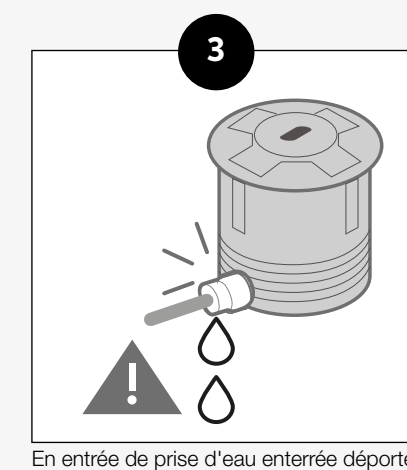
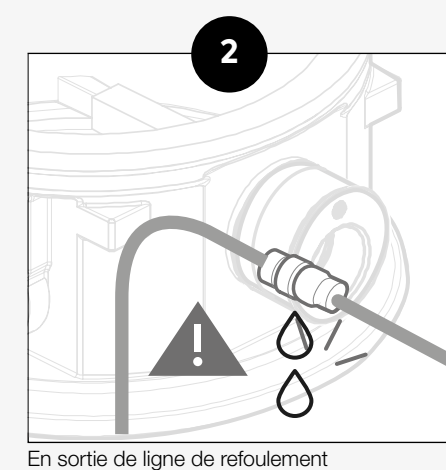
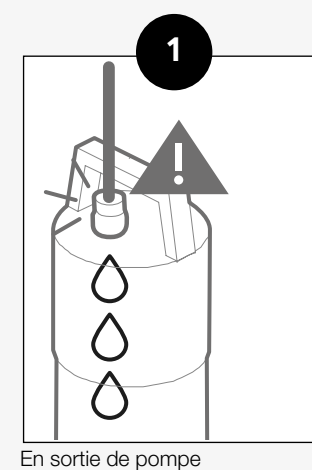
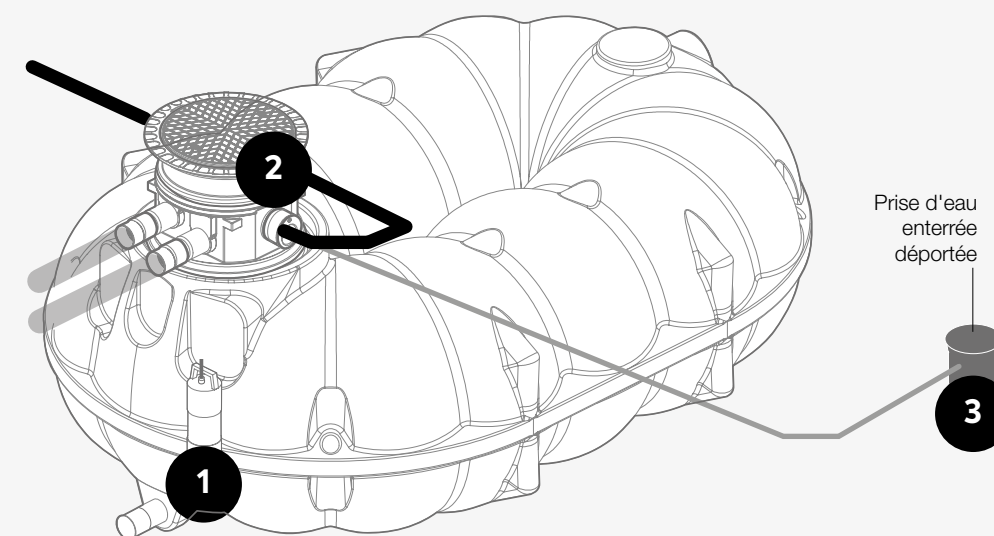
Réutilisation des eaux de pluie pour tous les usages extérieurs (robinet d'appoint, arrosage, lavages extérieurs)



# IMPORTANT

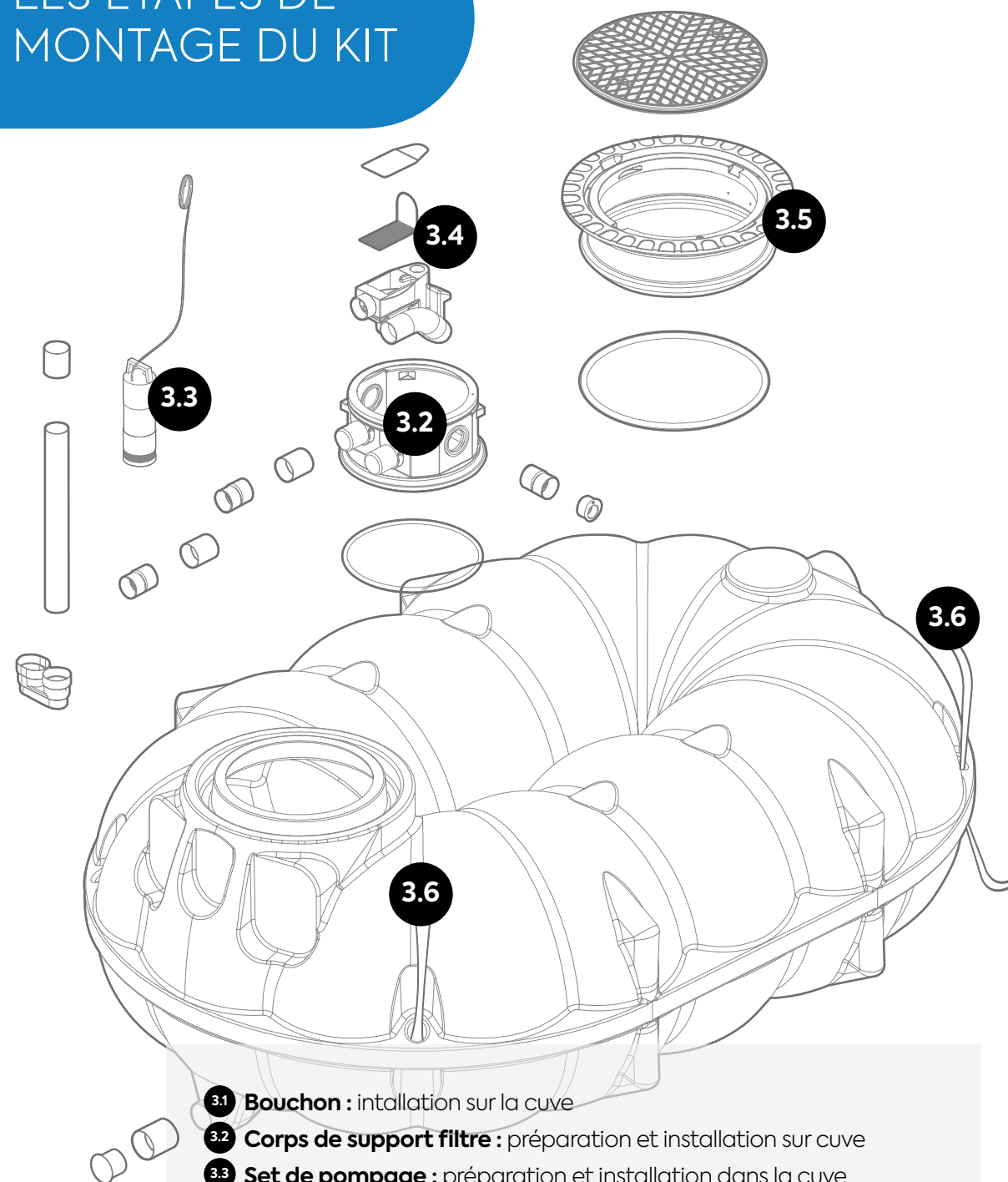
INFORMATION AVANT MONTAGE DU KIT

3 points  
de contrôle  
d'étanchéité





# 3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT



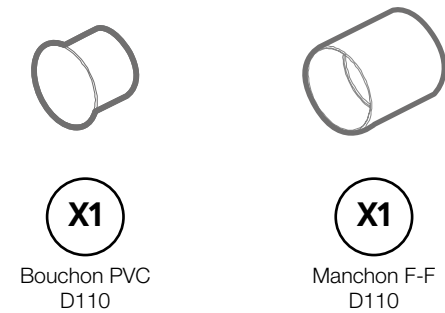
3.1

- 3.1 **Bouchon** : intallation sur la cuve
- 3.2 **Corps de support filtre** : préparation et installation sur cuve
- 3.3 **Set de pompage** : préparation et installation dans la cuve
- 3.4 **Groupe de filtration** : préparation et installation dans la cuve
- 3.5 **Réhausse 20 cm et couvercle** : préparation et installation sur la cuve
- 3.6 **Élingues de manutention** : installation sur la cuve

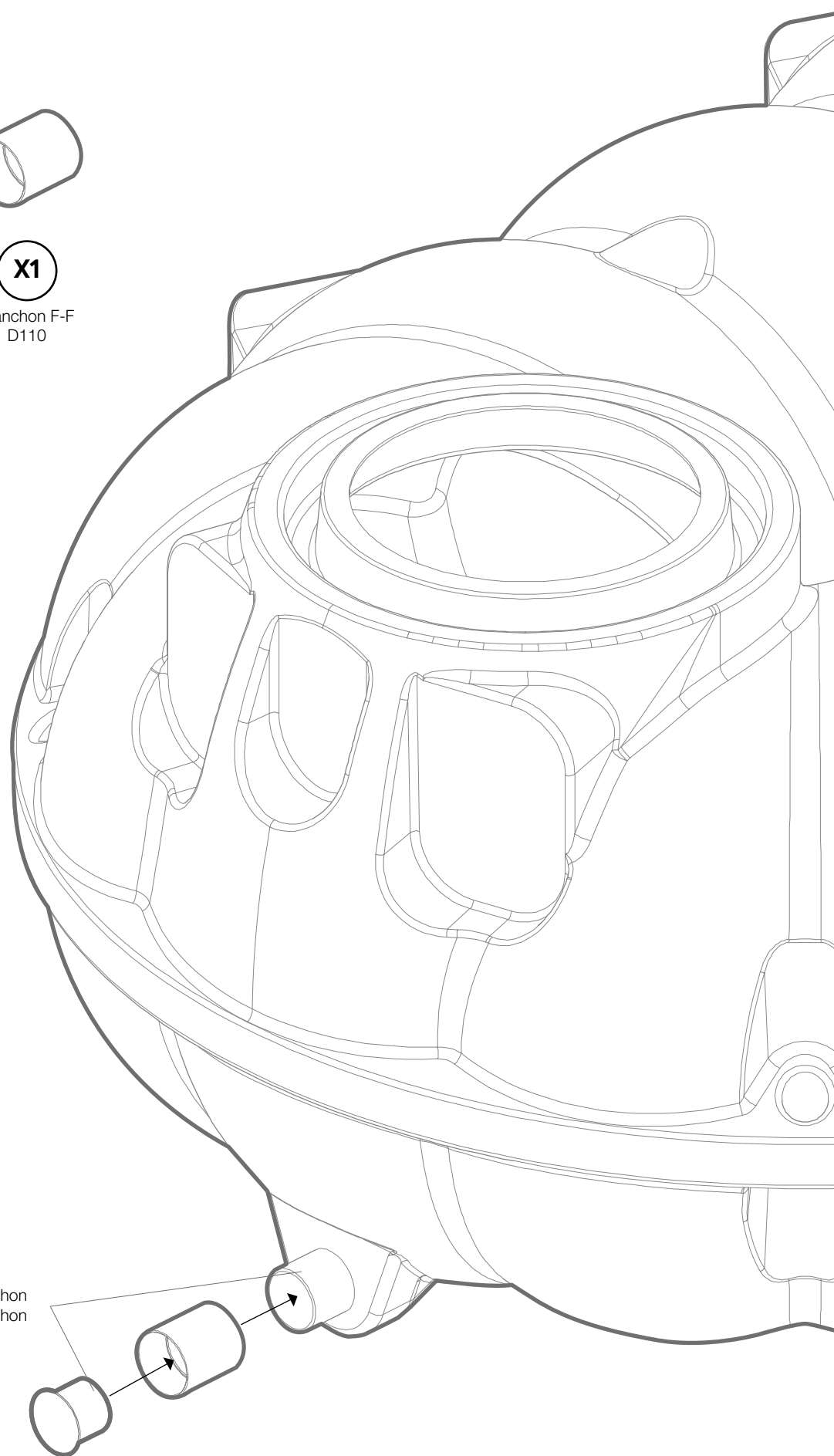
À prévoir :



## 3.1 BOUCHON : INSTALLATION SUR LA CUVE

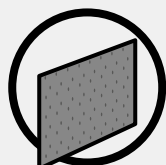


Emboîter le manchon et le bouchon



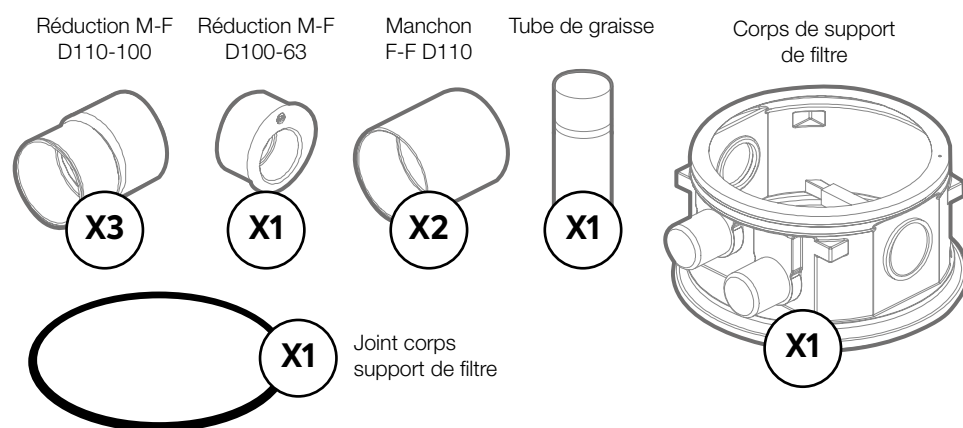


Colle



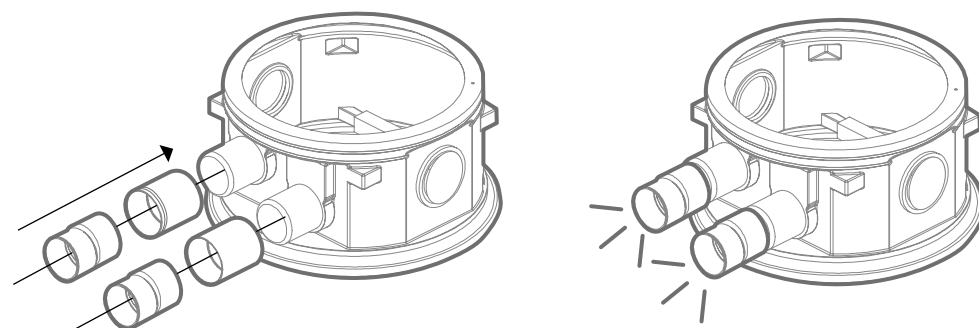
Papier à poncer grain 120

### 3.2 CORPS DE SUPPORT FILTRE : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE

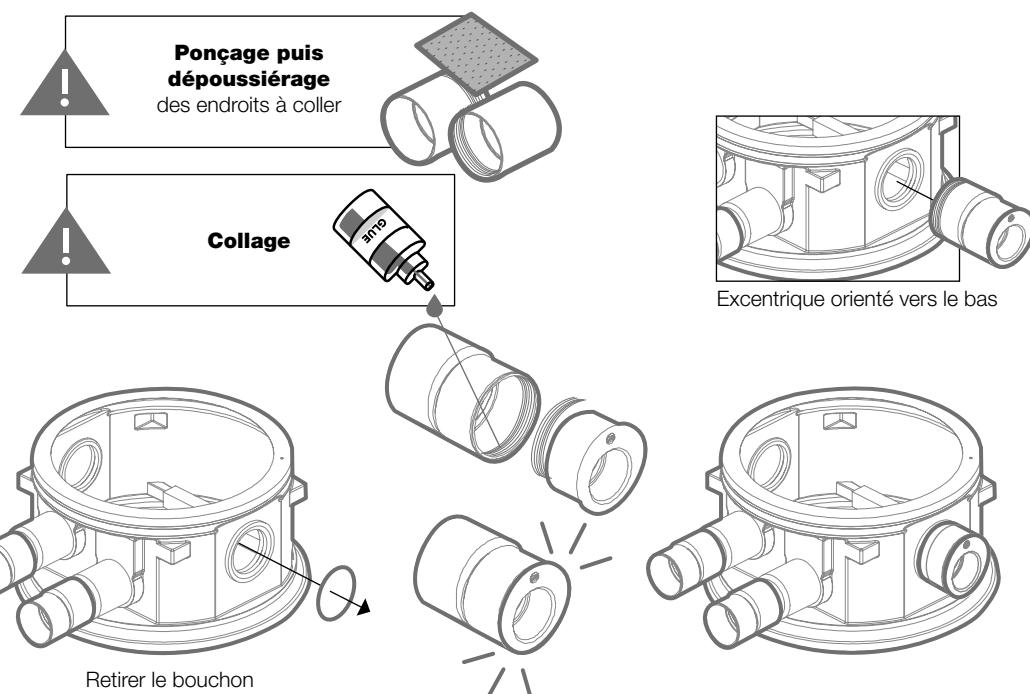


#### 3.2.1 Montage de l'entrée et du trop plein

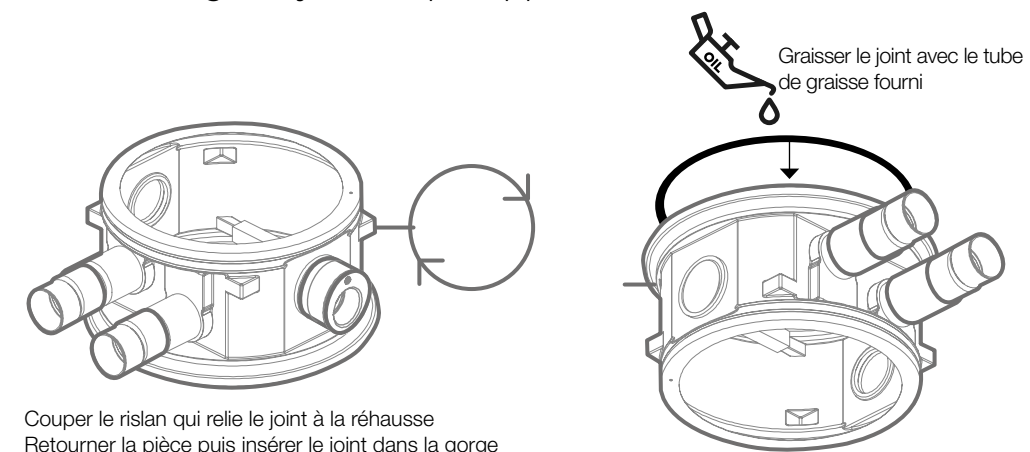
Emboîter le manchon et la réduction



#### 3.2.2 Montage de la sortie latérale

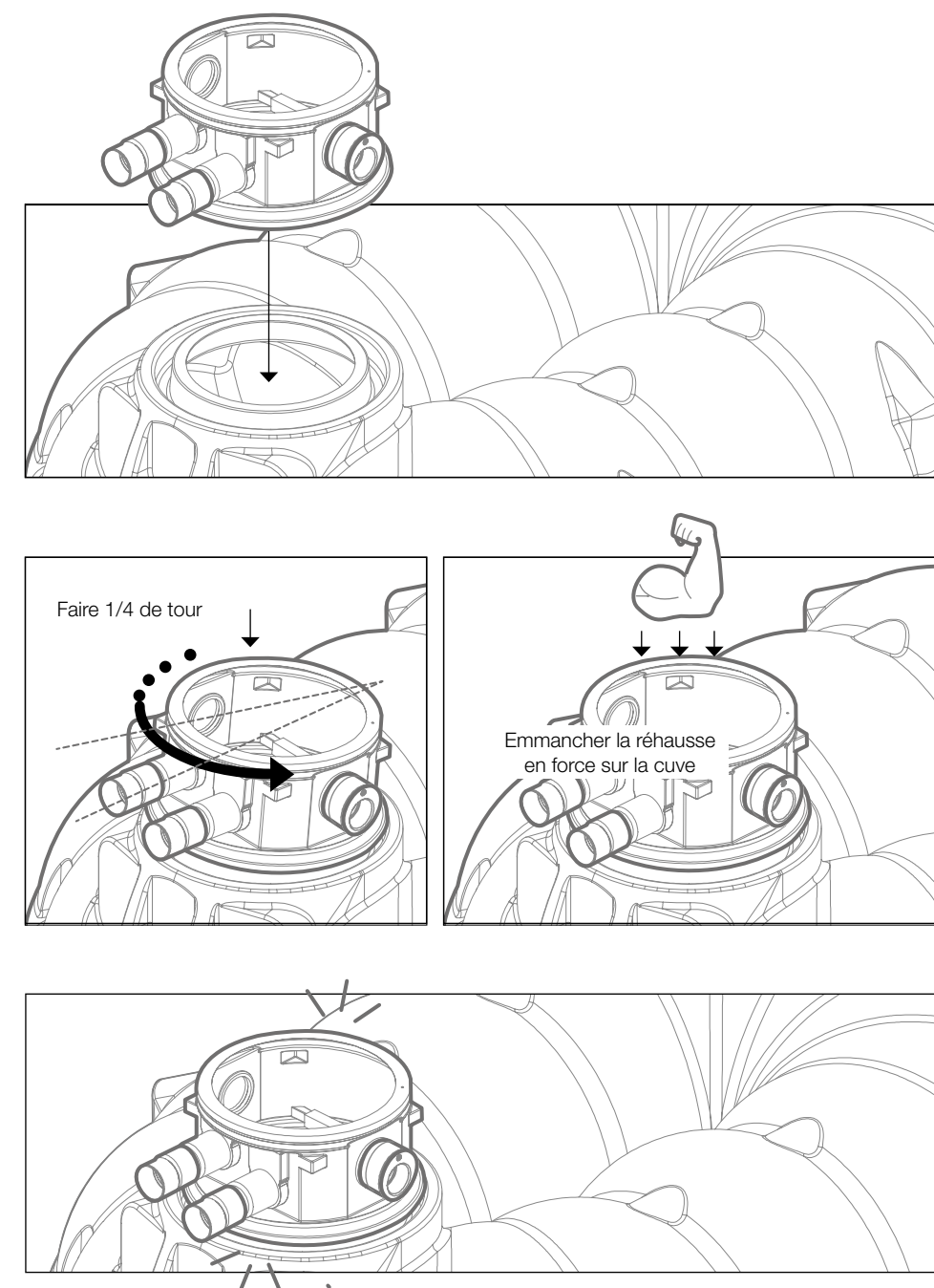


#### 3.2.3 Montage du joint corps support de filtre



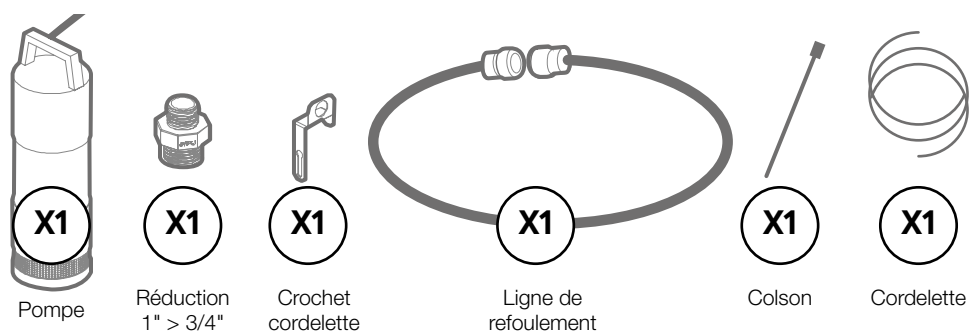
Tube de graisse fourni

#### 3.2.4 Montage du corps de support de filtre sur la cuve

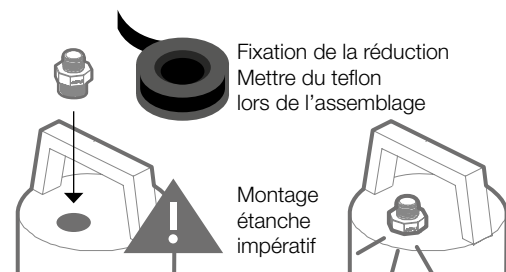




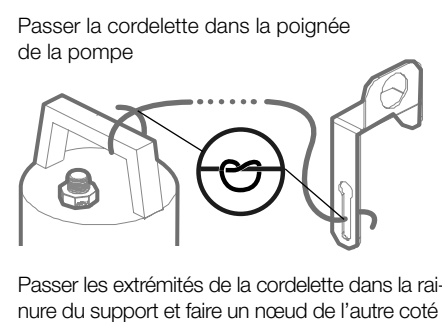
### 3.3 SET DE POMPAGE : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



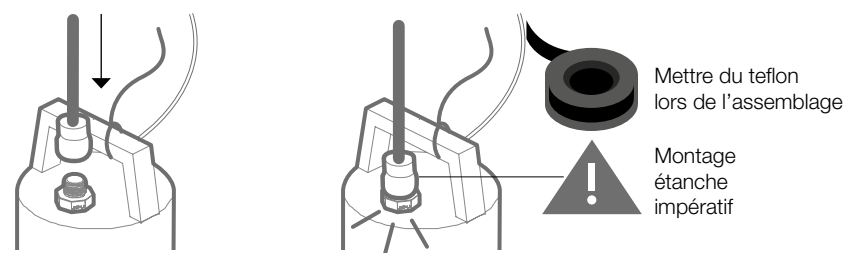
#### 3.3.1 Assemblage de la pompe



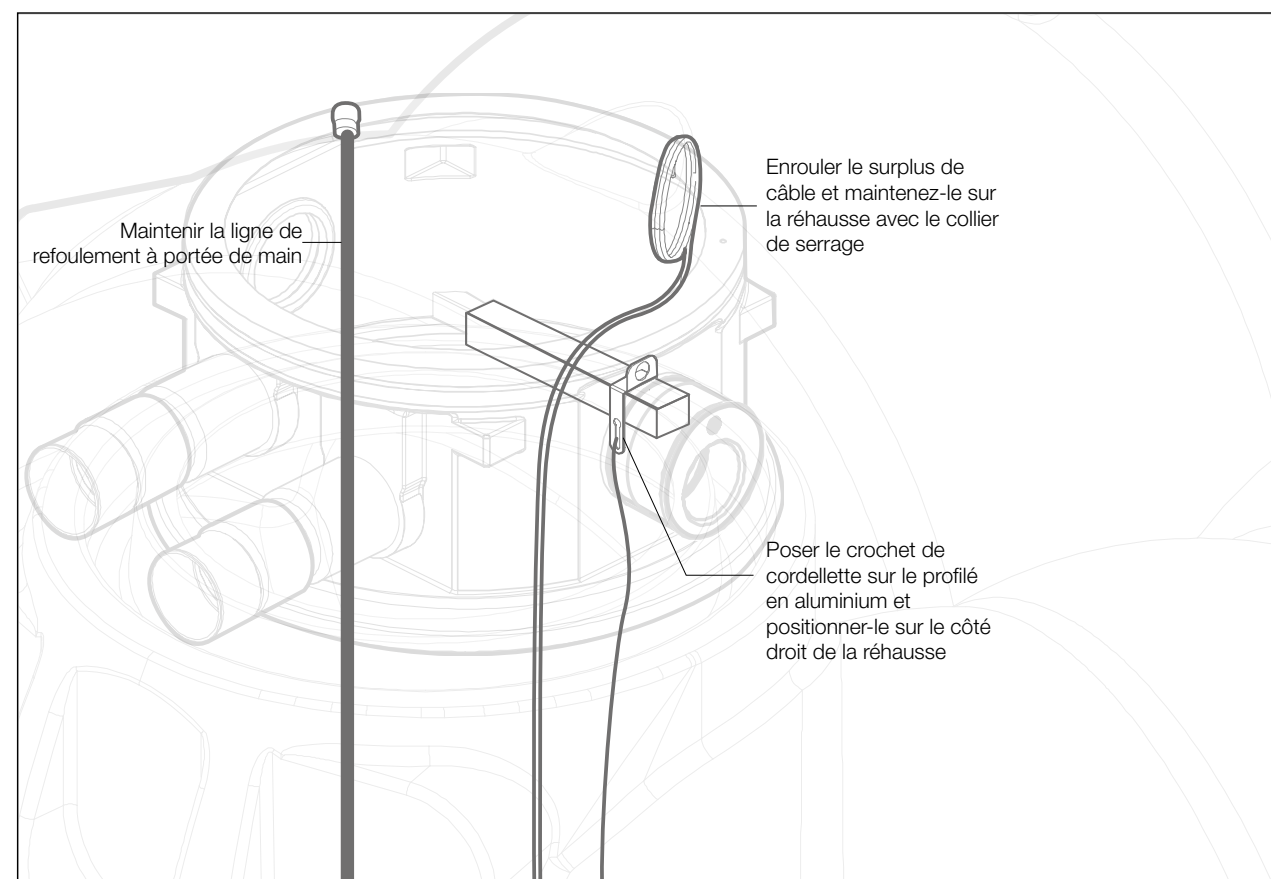
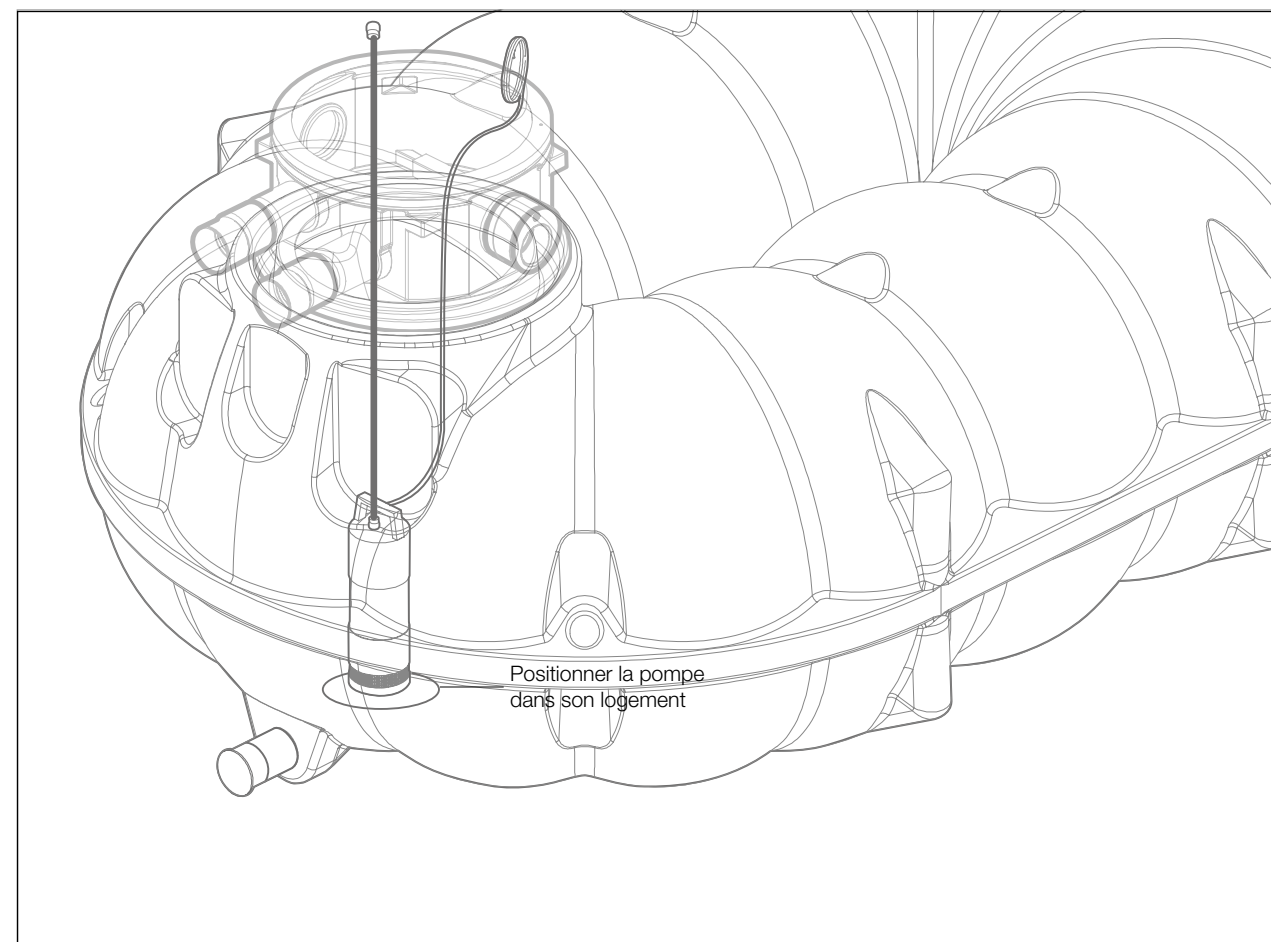
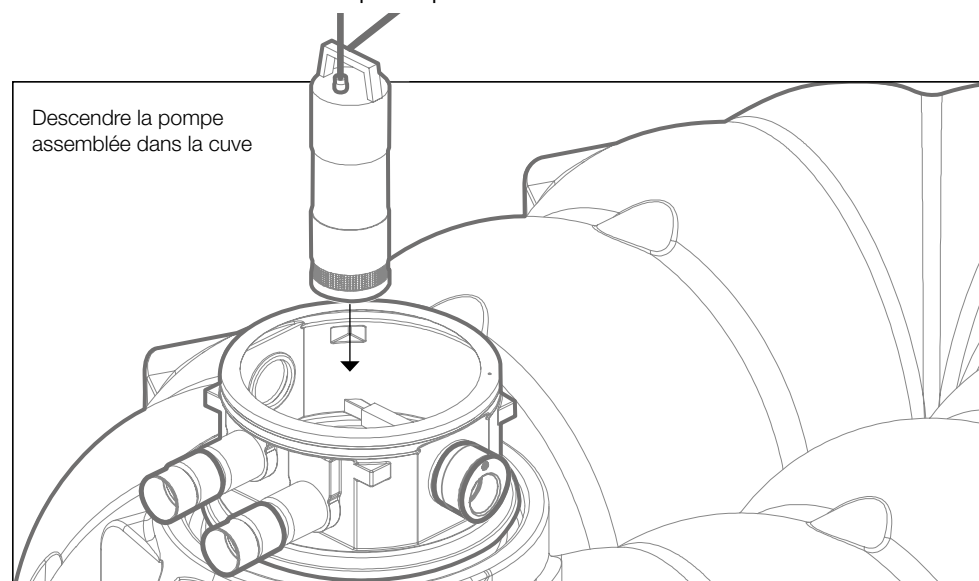
#### 3.3.2 Fixation cordelette



#### 3.3.3 Fixation de la ligne de refoulement



#### 3.3.4. Installation de la pompe dans la cuve



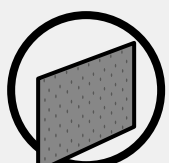




Colle

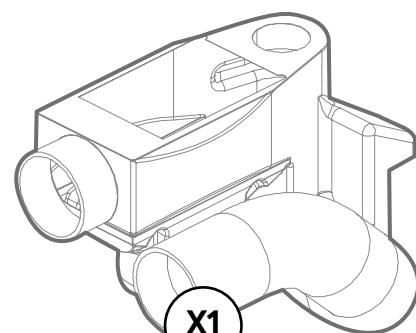


Outils conseillé

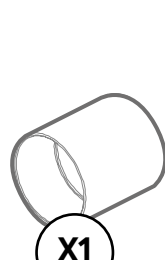


Papier à poncer grain 120

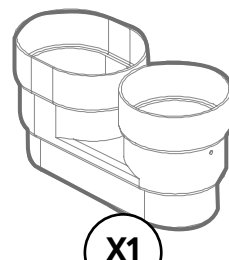
### 3.4 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



Corps de filtration

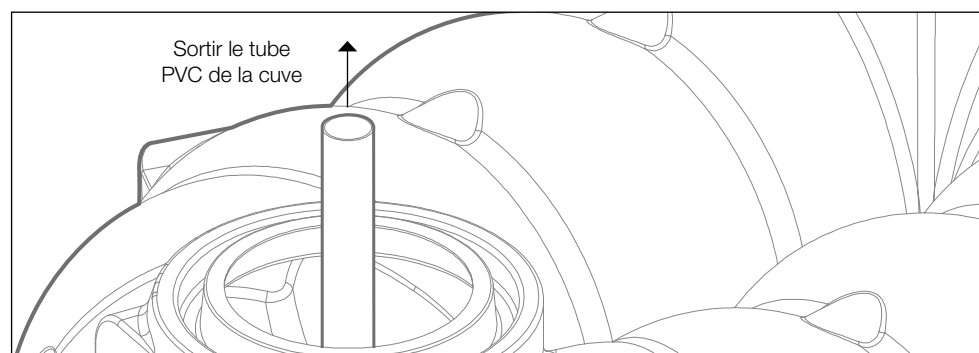


Manchon F-F D110

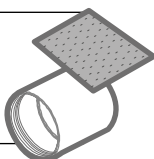


Anti-remous

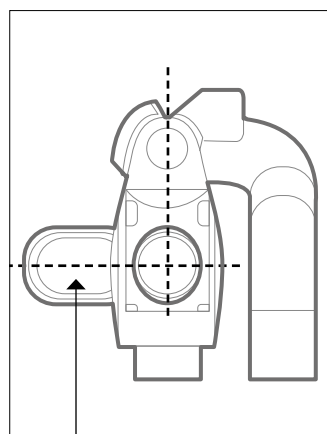
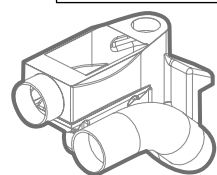
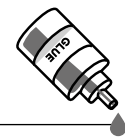
#### 3.4.1 Installation du groupe de filtration dans la cuve



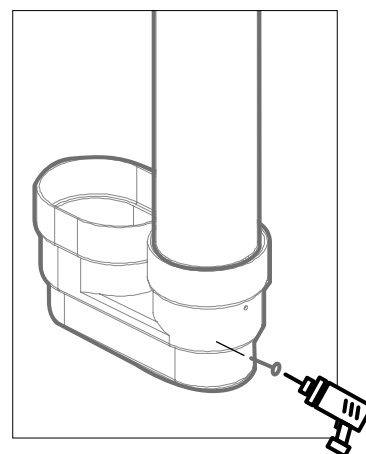
**Ponçage puis  
dépoussiérage**  
des endroits à coller



**Collage**



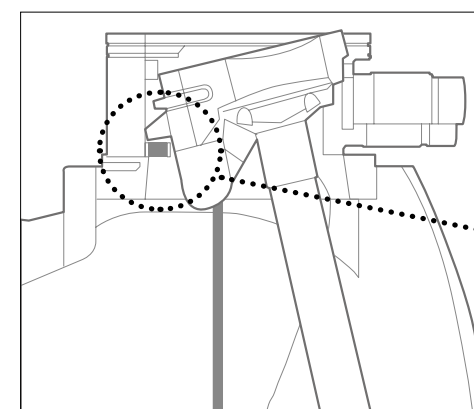
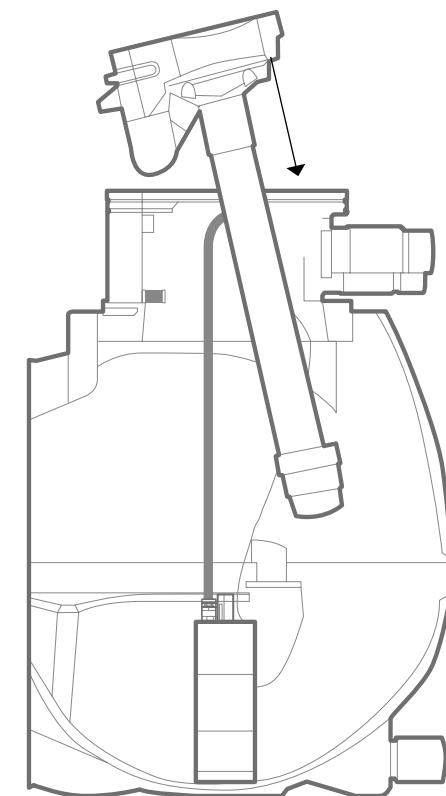
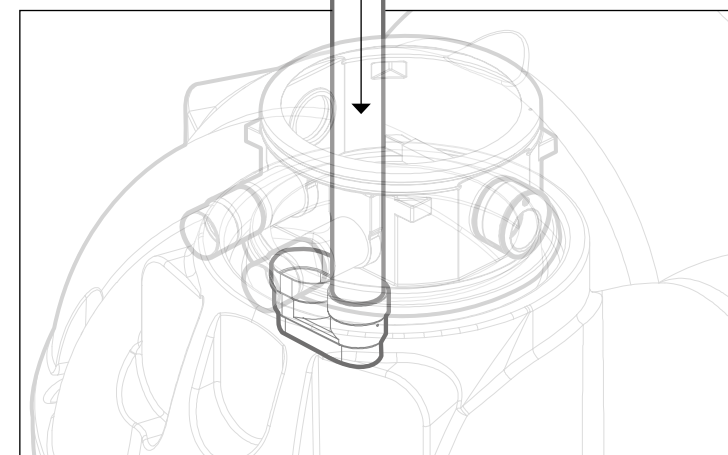
Orienter l'anti-remous à 90°



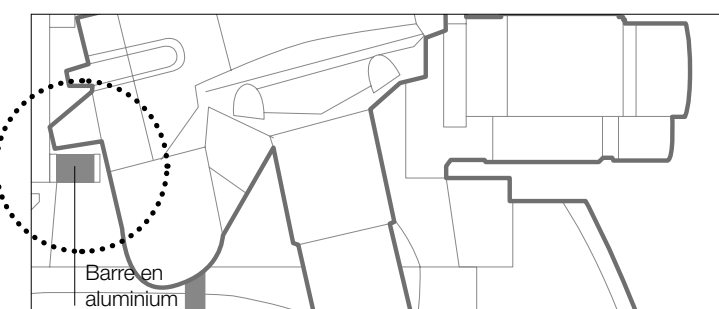
Une fixation par vis de l'anti-remous est possible

Perçer au niveau de l'anti-remous

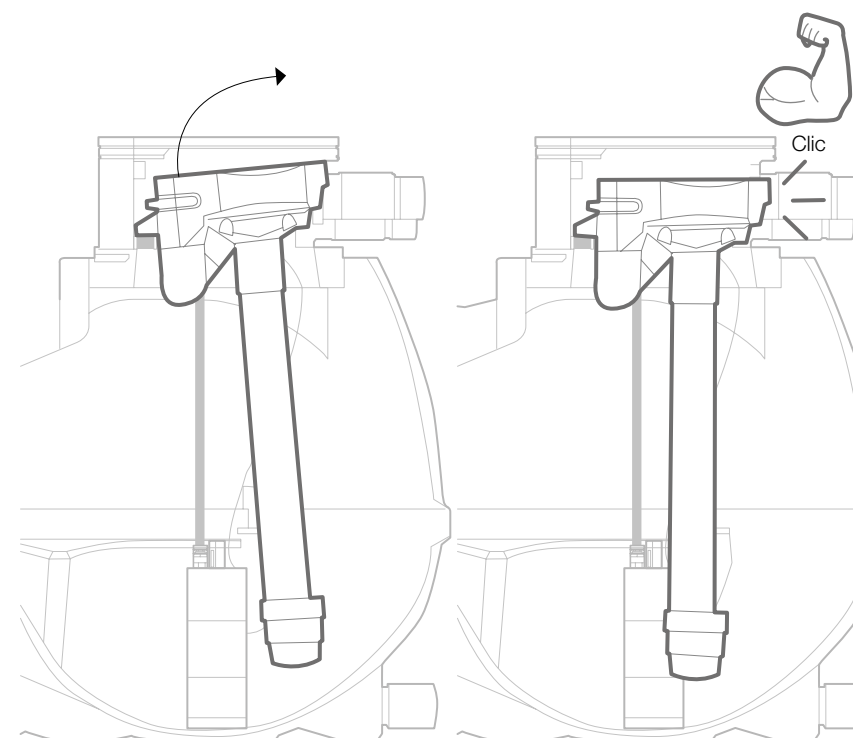
Descendre  
le groupe de filtration  
dans la cuve



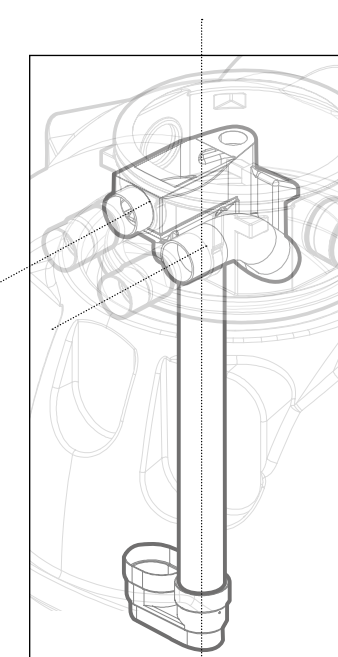
Poser le groupe de filtration sur la barre en aluminium



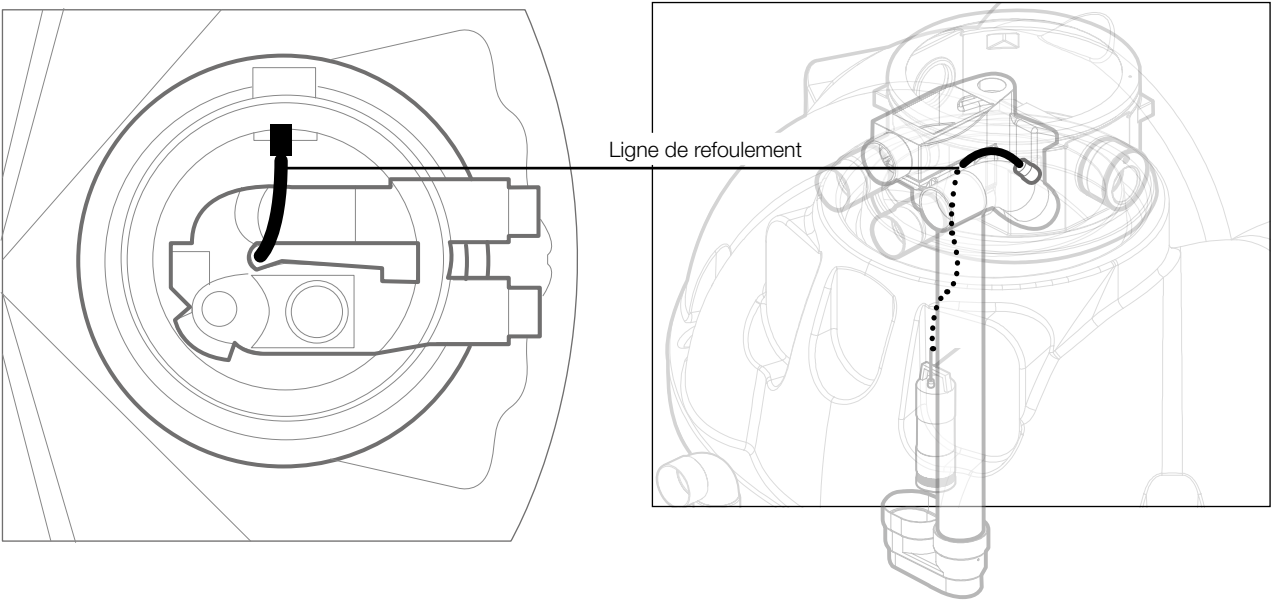
Barre en aluminium



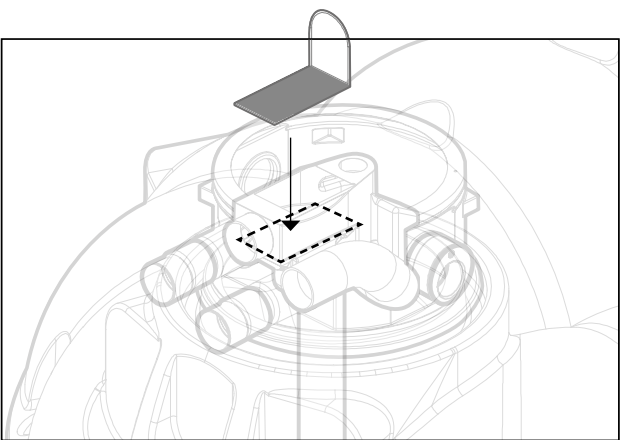
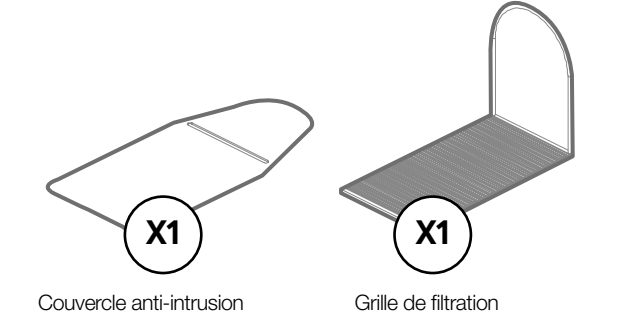
Clic



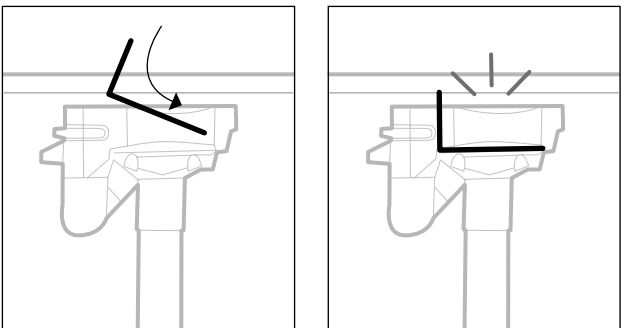
Faire passer la ligne de refoulement par-dessus le groupe de filtration



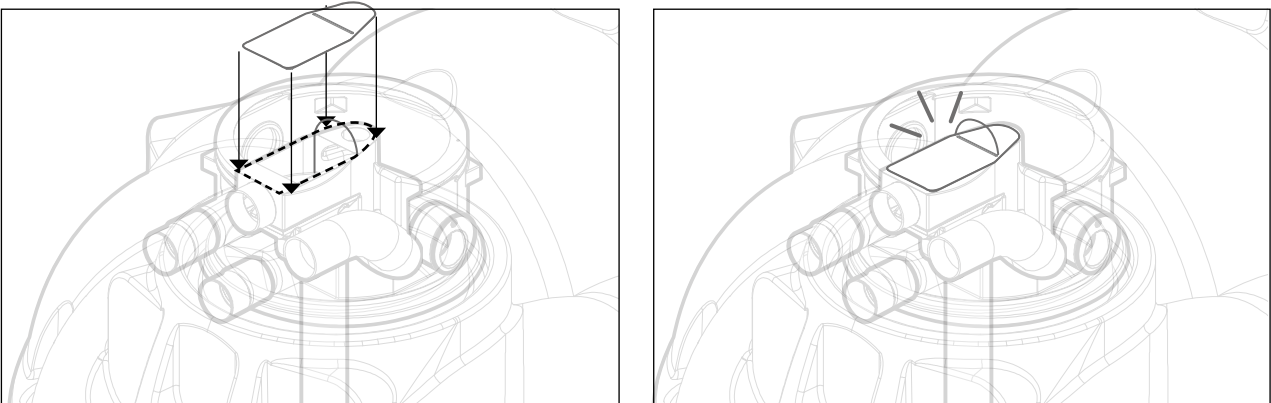
3.4.2 Installation grille et couvercle de filtre



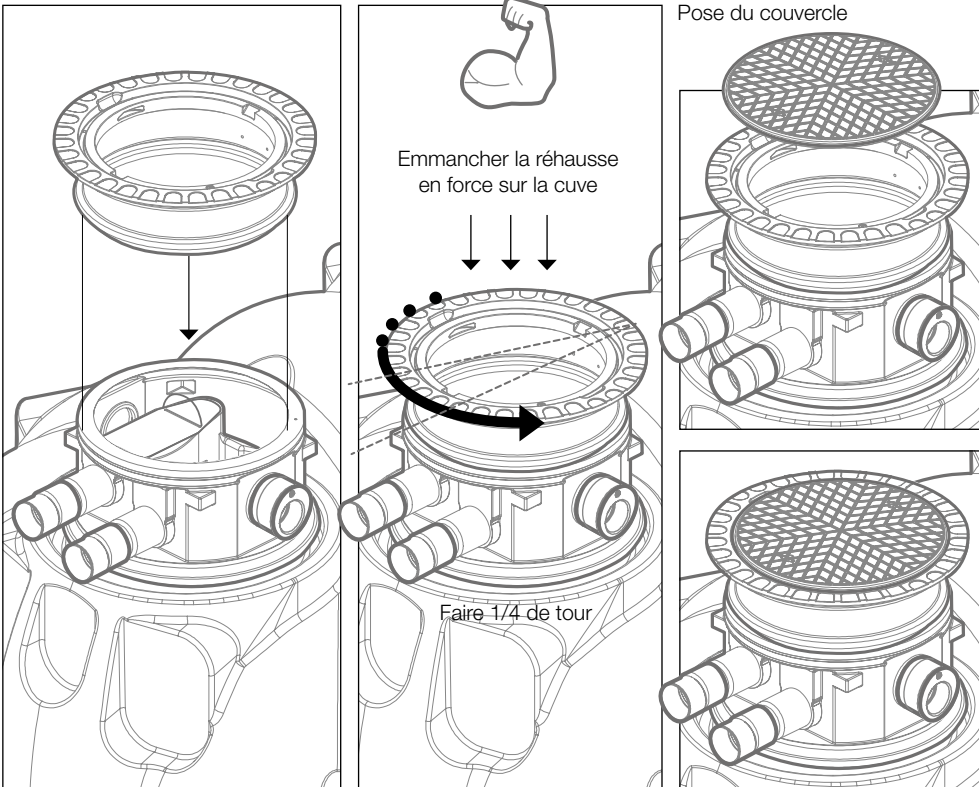
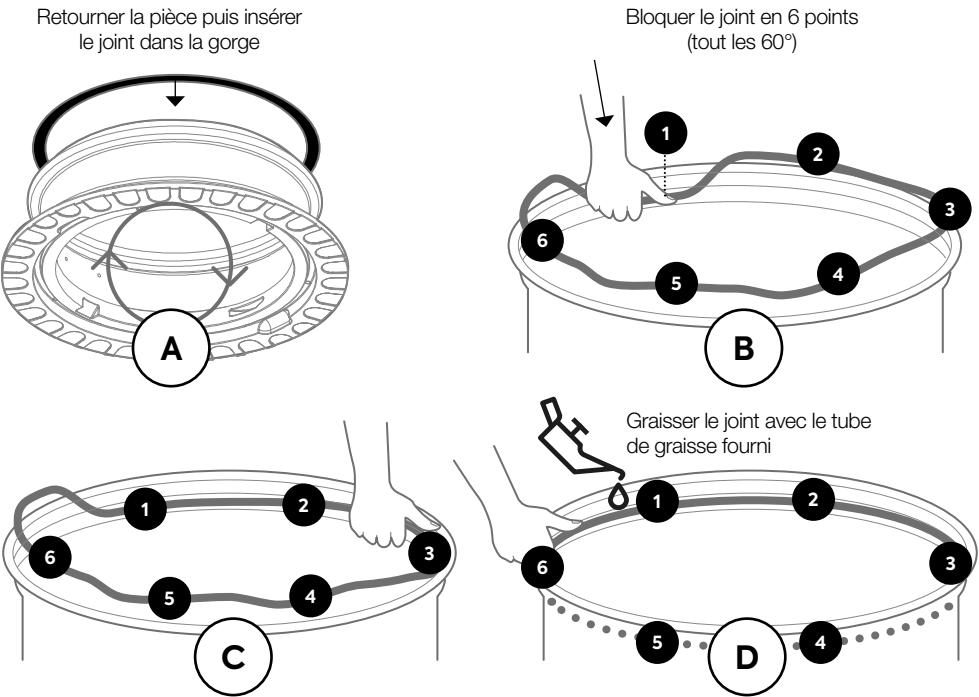
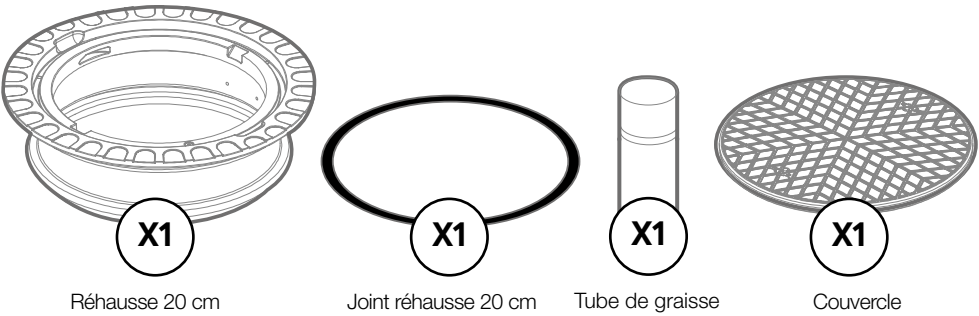
Incliner la grille de filtration pour l'introduire dans le corps de filtration

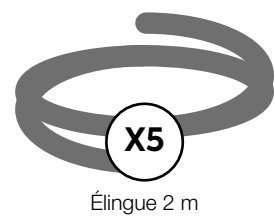


Placer le couvercle anti-intrusion



3.5 RÉHAUSSE 20 CM :  
PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE

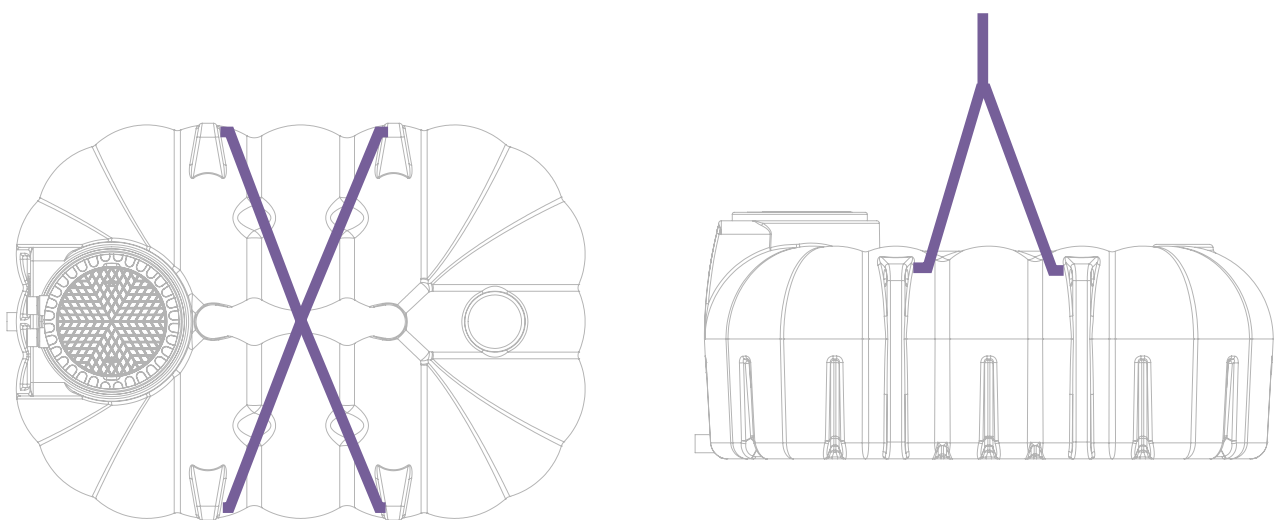




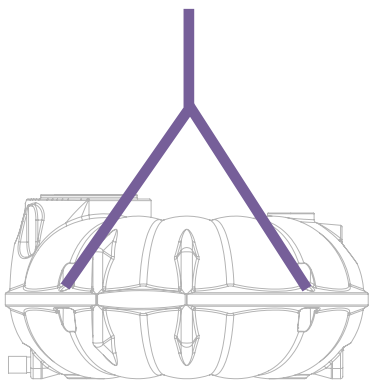
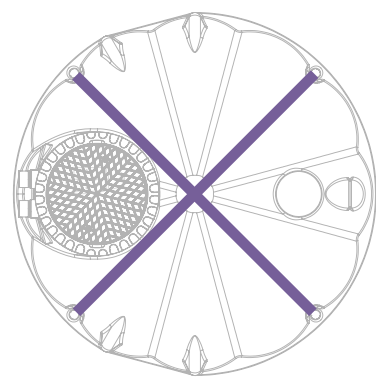
**!**  
Utiliser uniquement les élingues de  
manutention fournies avec la cuve  
Rewatec

POSITIONNEMENT DES ÉLINGUES SUR LES CUVES REWATEC

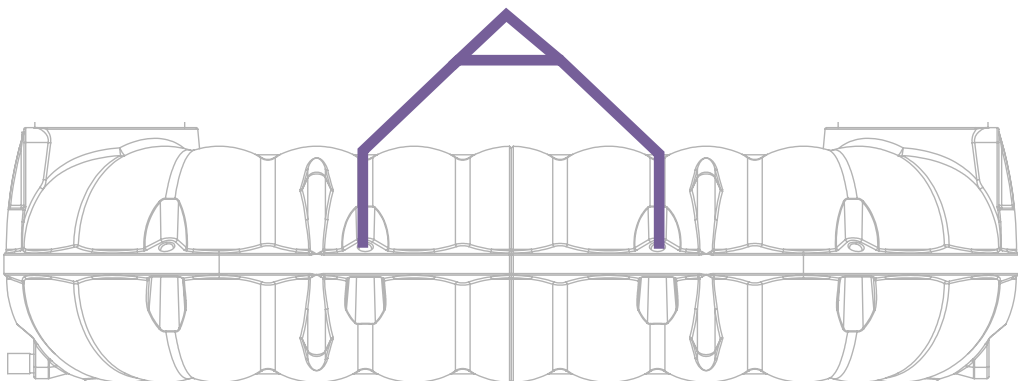
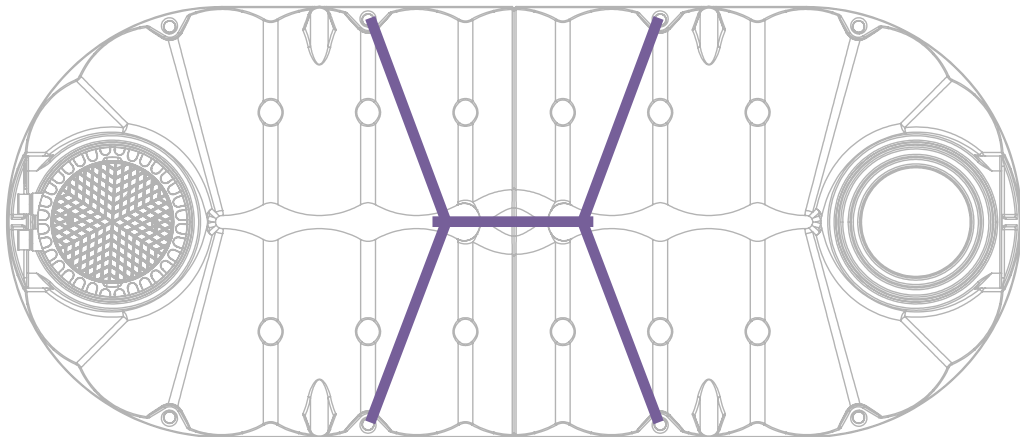
7 000 L



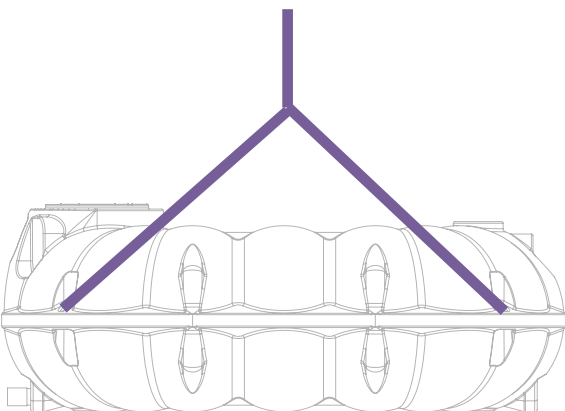
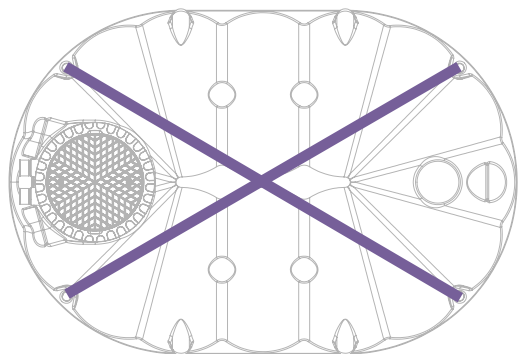
3 000 L



10 000 L



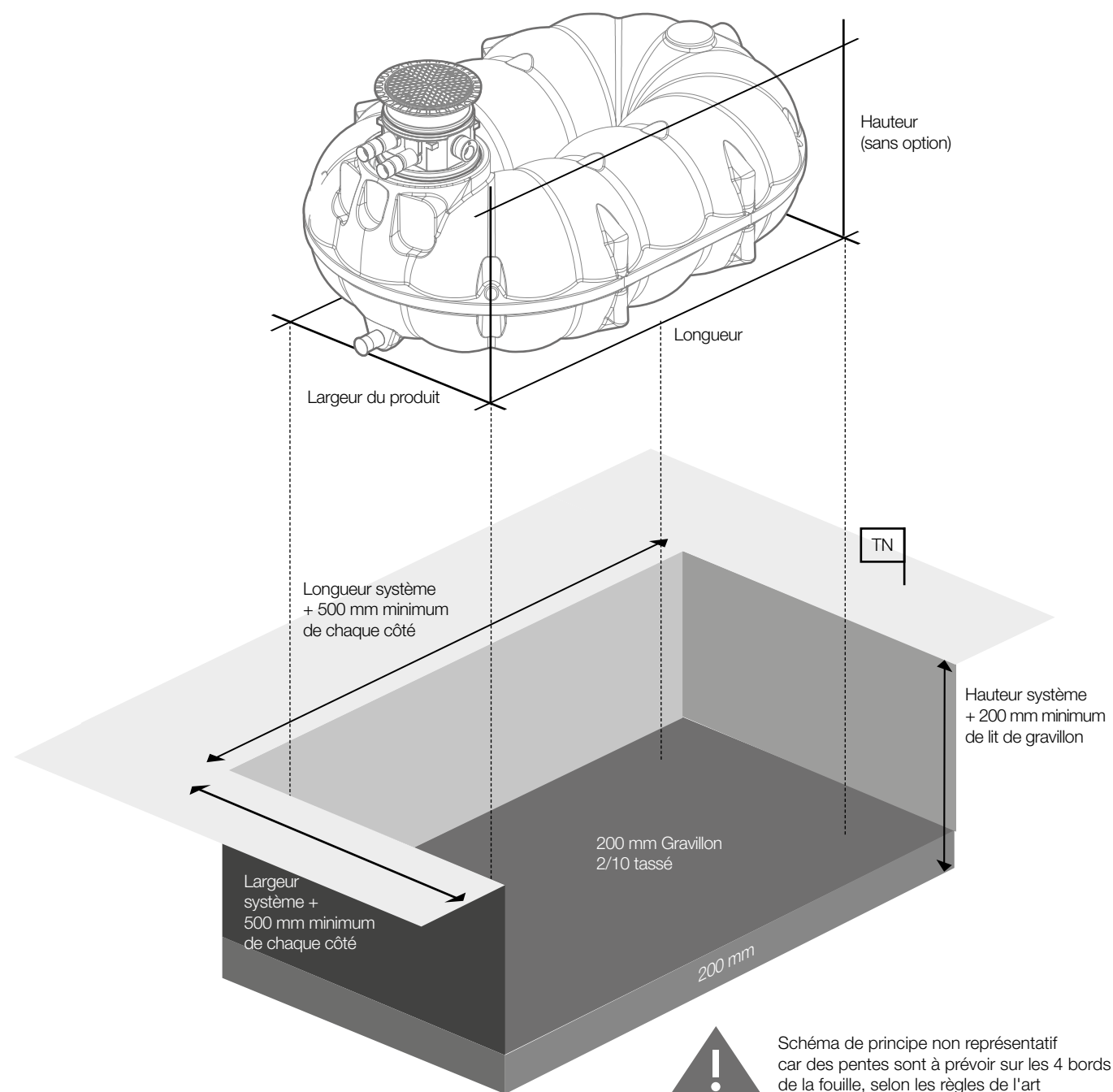
5 000 L



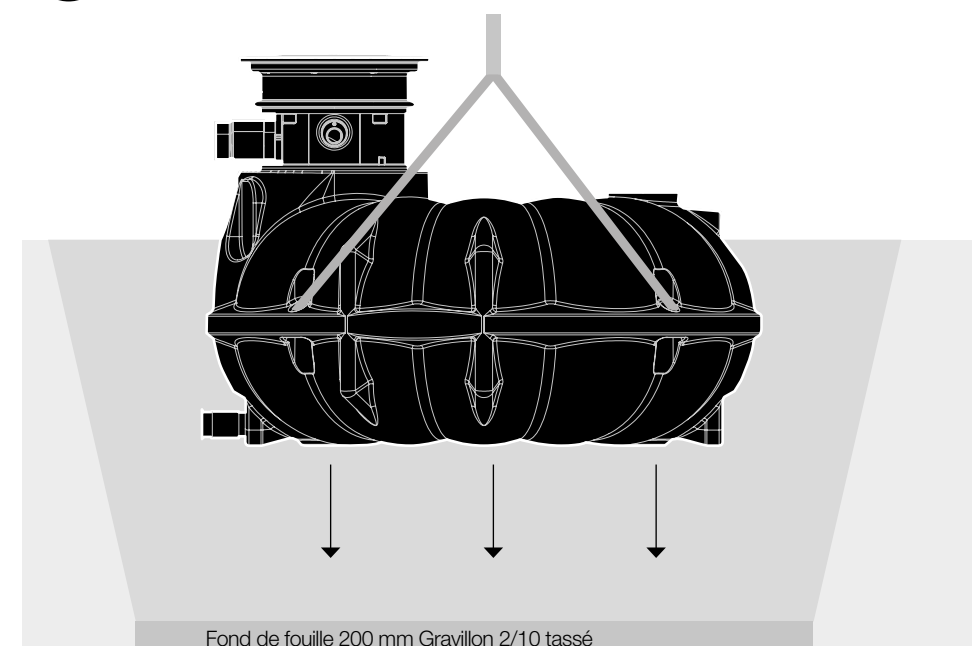


# 4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

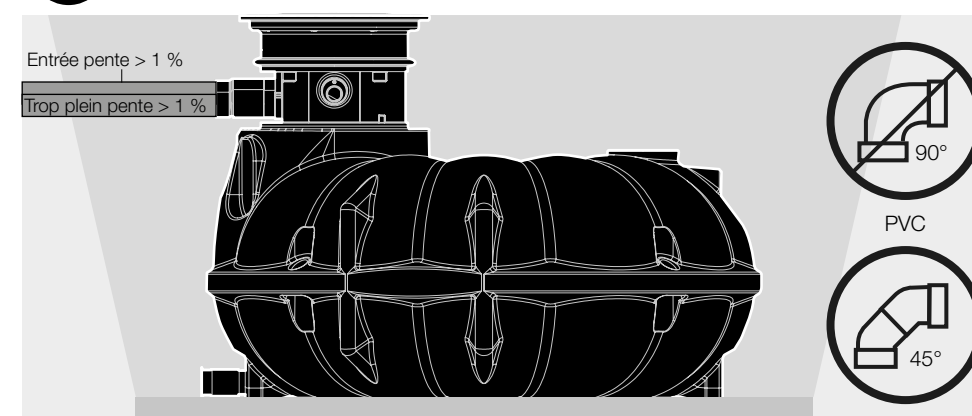
## 4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE



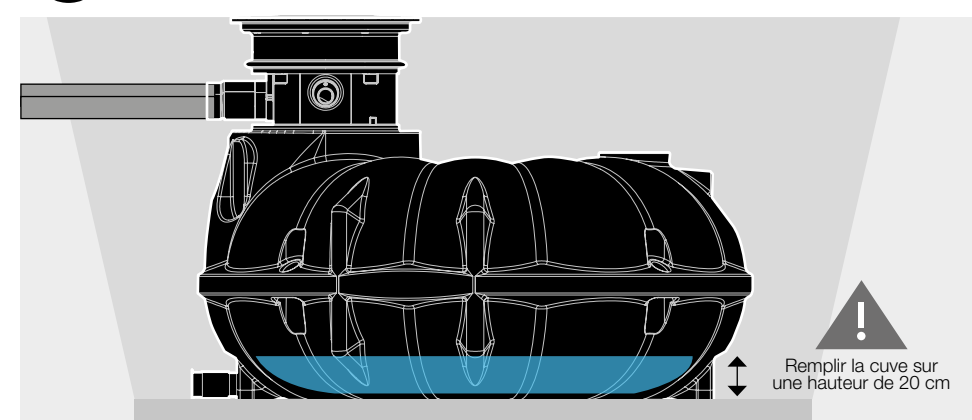
## 4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



## 4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



## 4.4 MISE EN EAU AVANT REMBLAIS





Gaine TPC D63

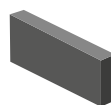


Câble électrique 3g1 mm²



Boîtier alimentation (non fourni)

#### 4.5 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



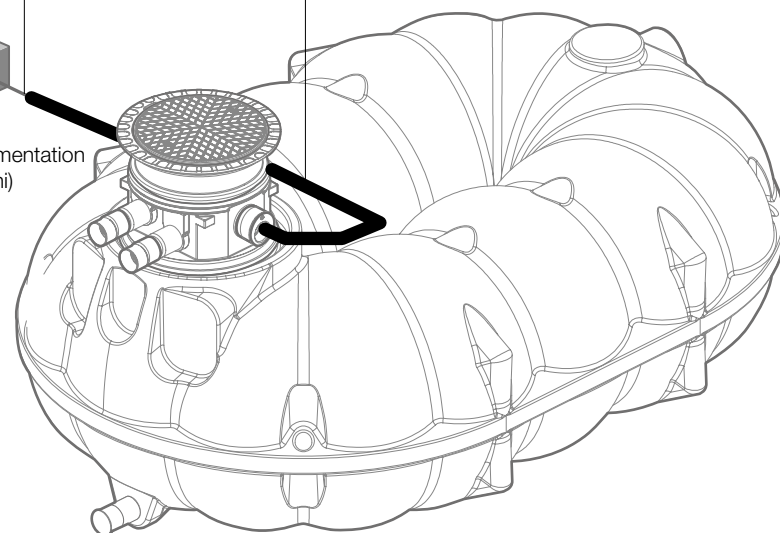
X1

Connecteur électrique étanche

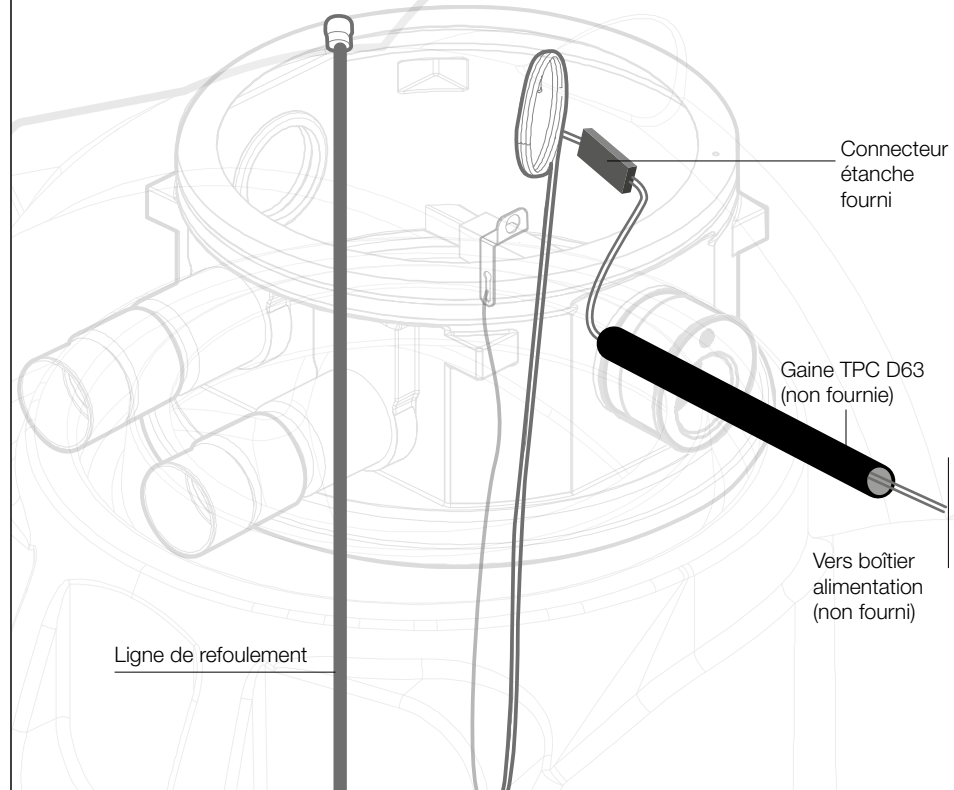
Câble d'alimentation (non fourni)

Gaine TPC D63 (non fournie)

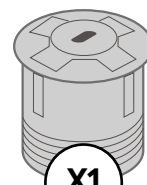
Boîtier alimentation (non fourni)



Raccorder la pompe au réseau électrique avec le connecteur étanche



#### 4.6 RACCORDEMENT À LA PRISE D'EAU DÉPORTÉE

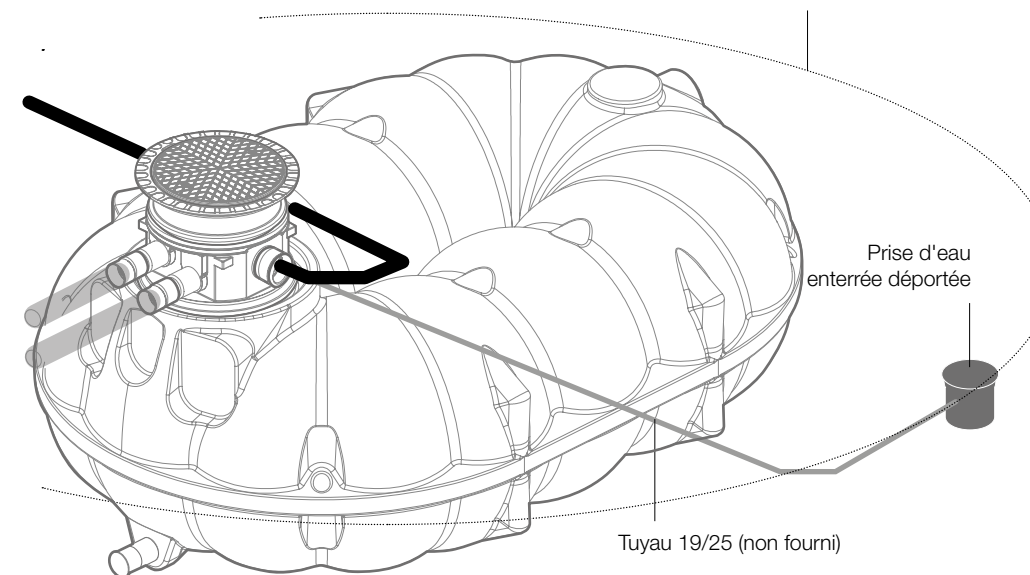


X1

Prise d'eau enterrée déportée

100 m maximum

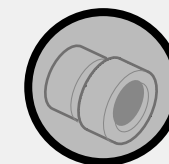
Prise d'eau enterrée déportée à positionner dans un rayon de 100 m maximum autour de la cuve



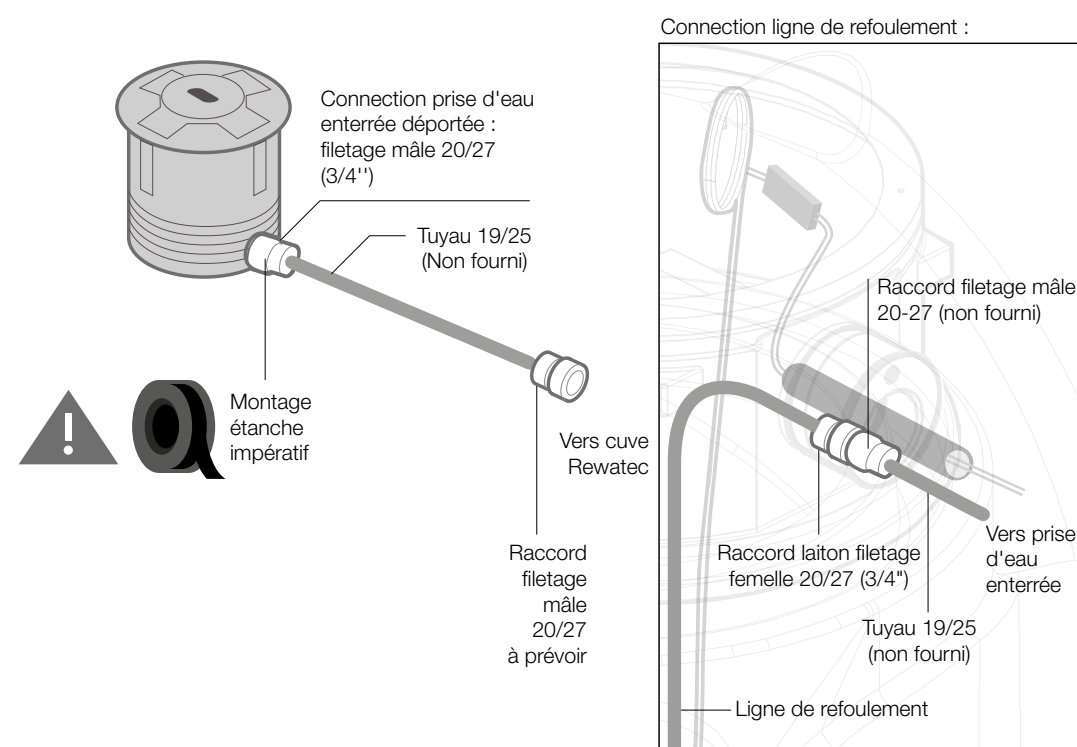
Tuyau 19/25



Teflon nécessaire



Raccord filetage mâle 20-27



4

4.7 MISE SOUS PRESSION

!

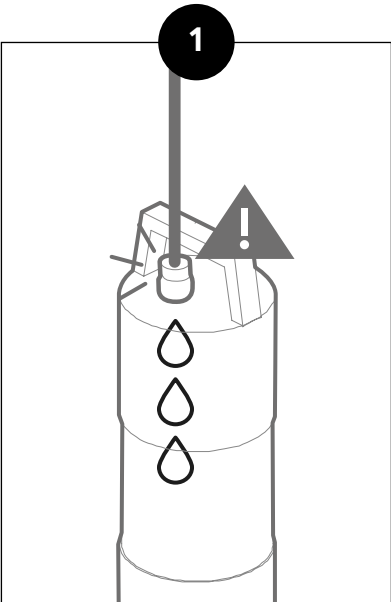
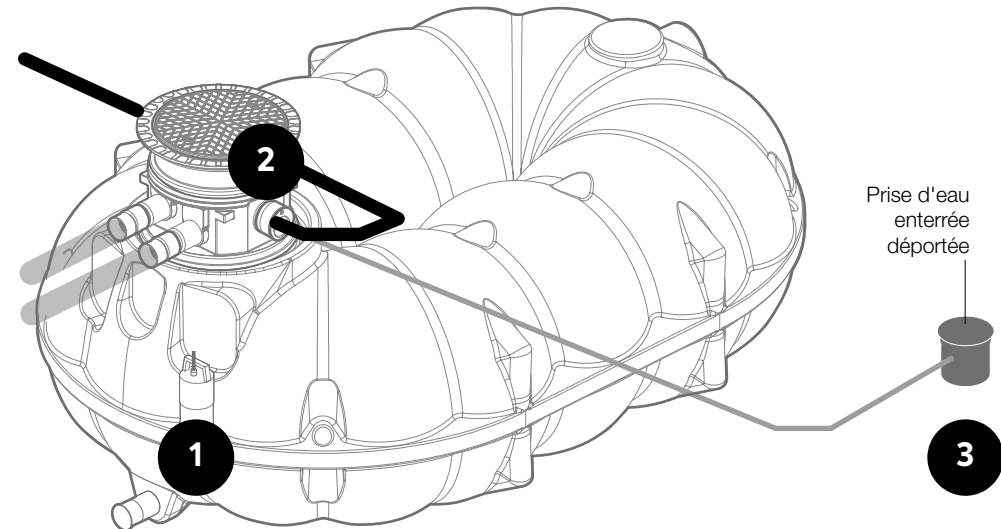
Mettre la pompe en marche et attendre qu'elle s'arrête.

Si elle se relance avant 1 min et 30 s c'est qu'une fuite est présente dans le réseau.

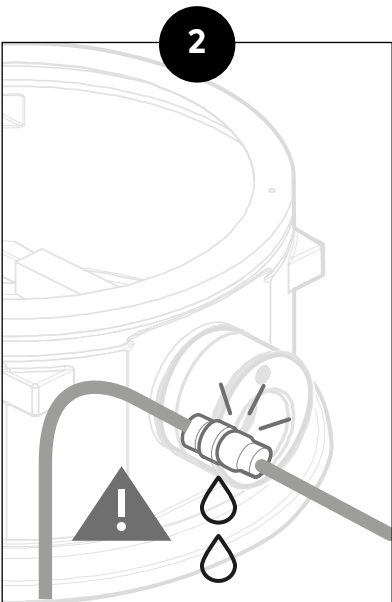
3 points de contrôle d'étanchéité

!

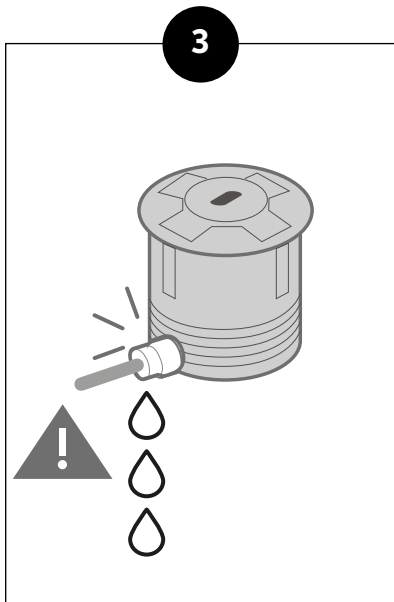
Une fuite augmenterait la fréquence de déclenchement de la pompe, ce qui l'userait prématurément



En sortie de pompe



En sortie de ligne de refoulement



En entrée de prise d'eau enterrée déportée

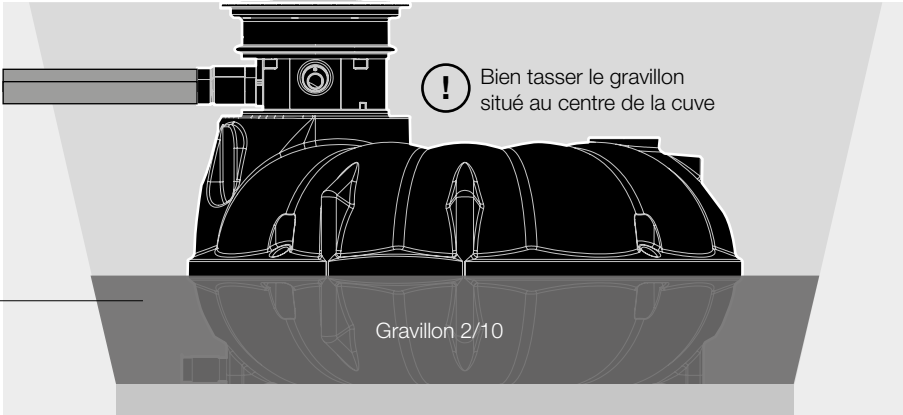
4.8 REMBLAIS EN CONDITIONS NORMALES

!

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

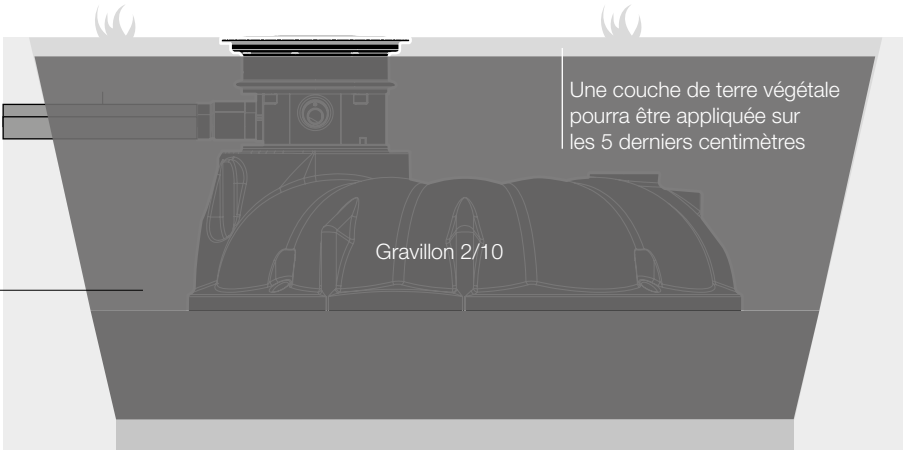
1

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



2

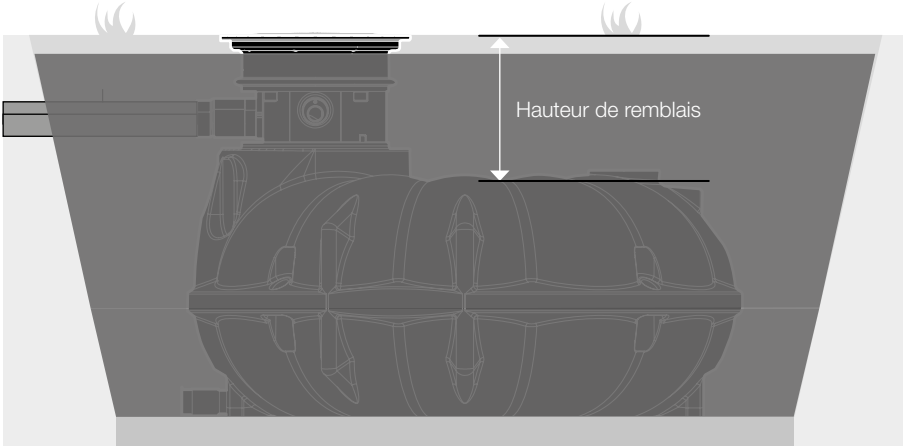
Finir de remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm jusqu'en haut de l'ouvrage



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



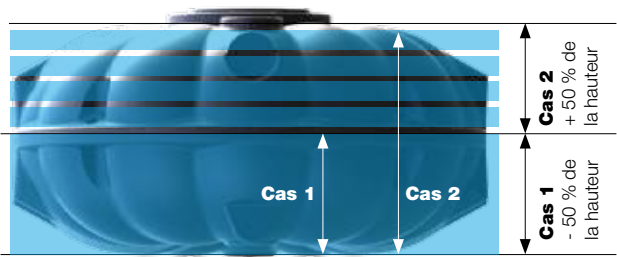


4.9 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

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                      |

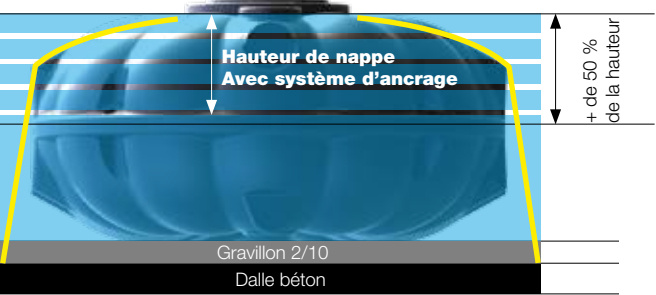
\* Depuis le bas de l'ouvrage



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

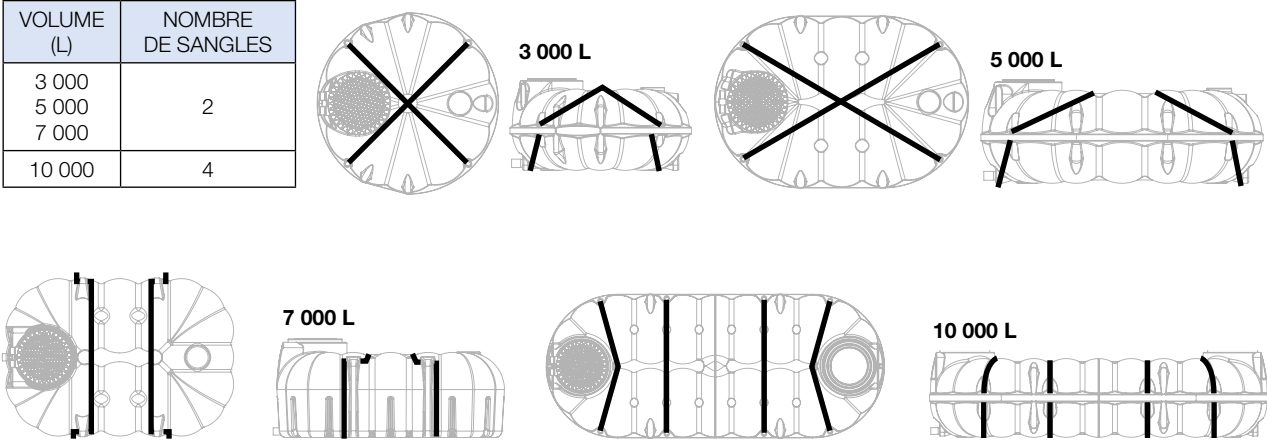


**Cas n°2 :** nappe située à plus de 50 % de la hauteur de la cuve, l'installation nécessite un ancrage



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

**POSE DES SANGLES D'ANCRAGE**  
Réf. 33 00 28



**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

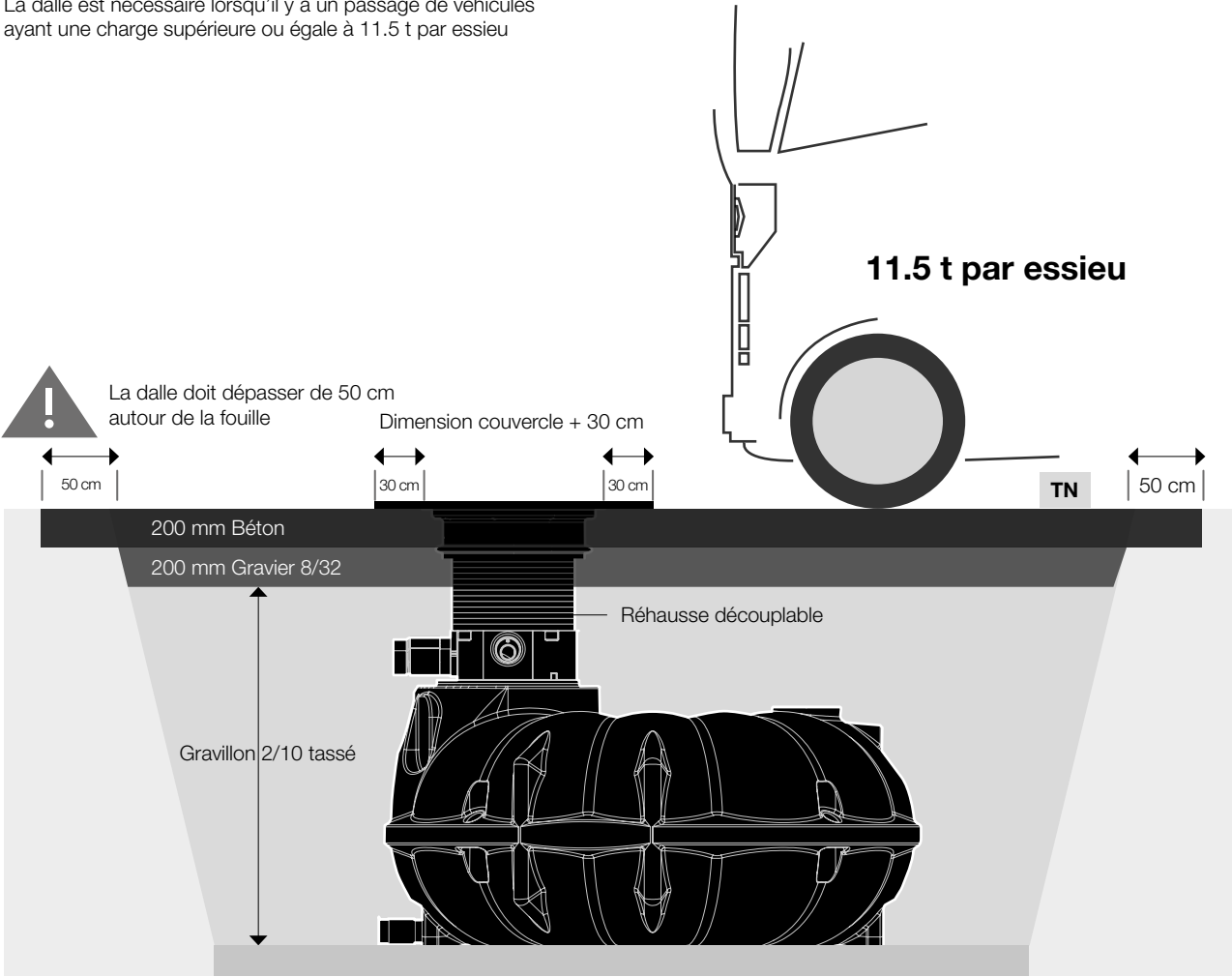
4.10 POSE EN TERRAIN ARGILEUX

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

4.11 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)

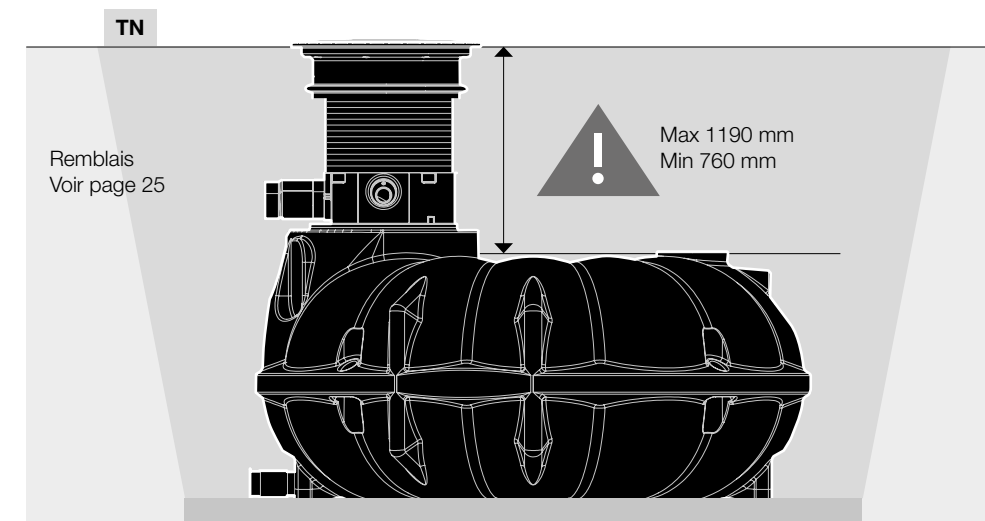
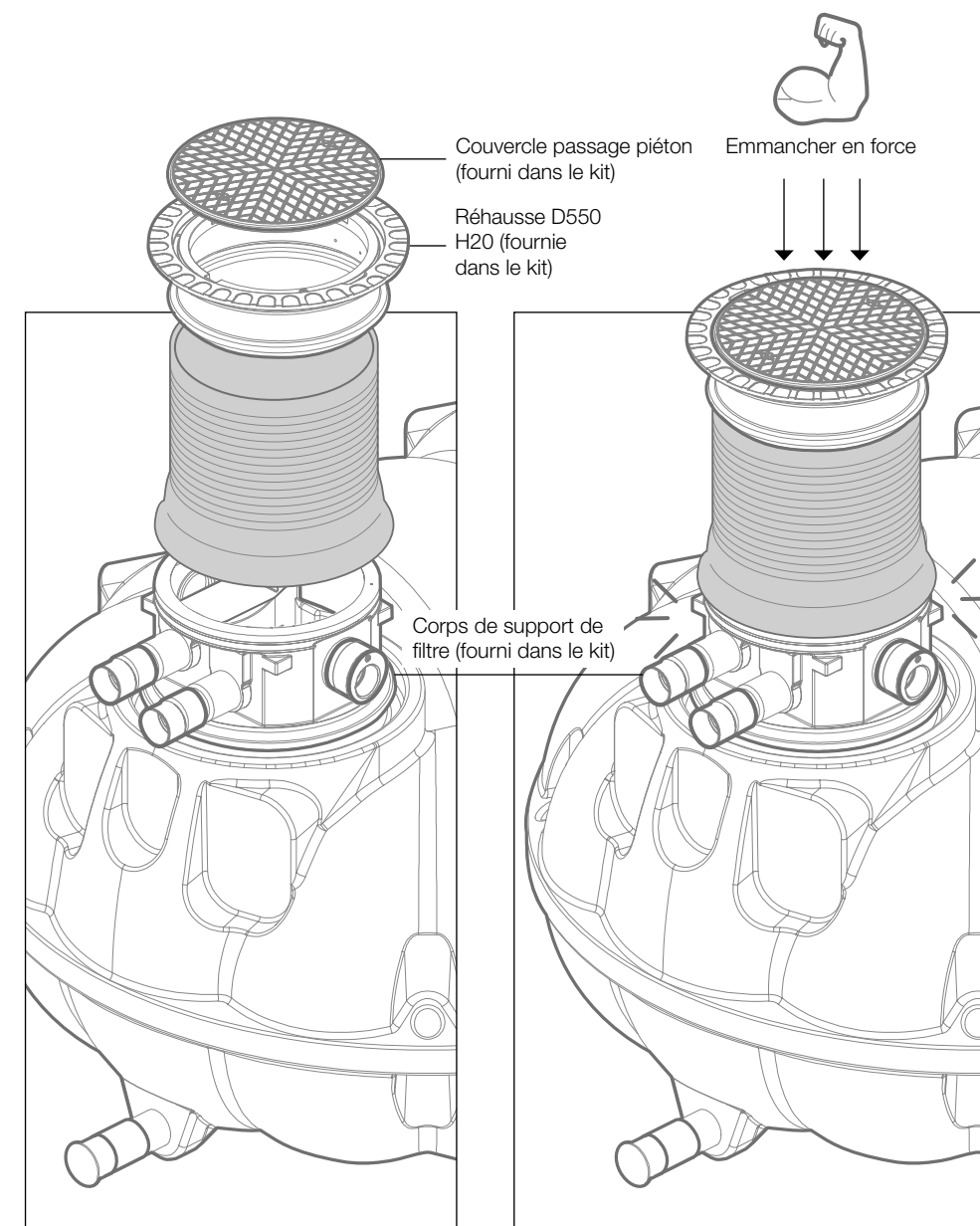
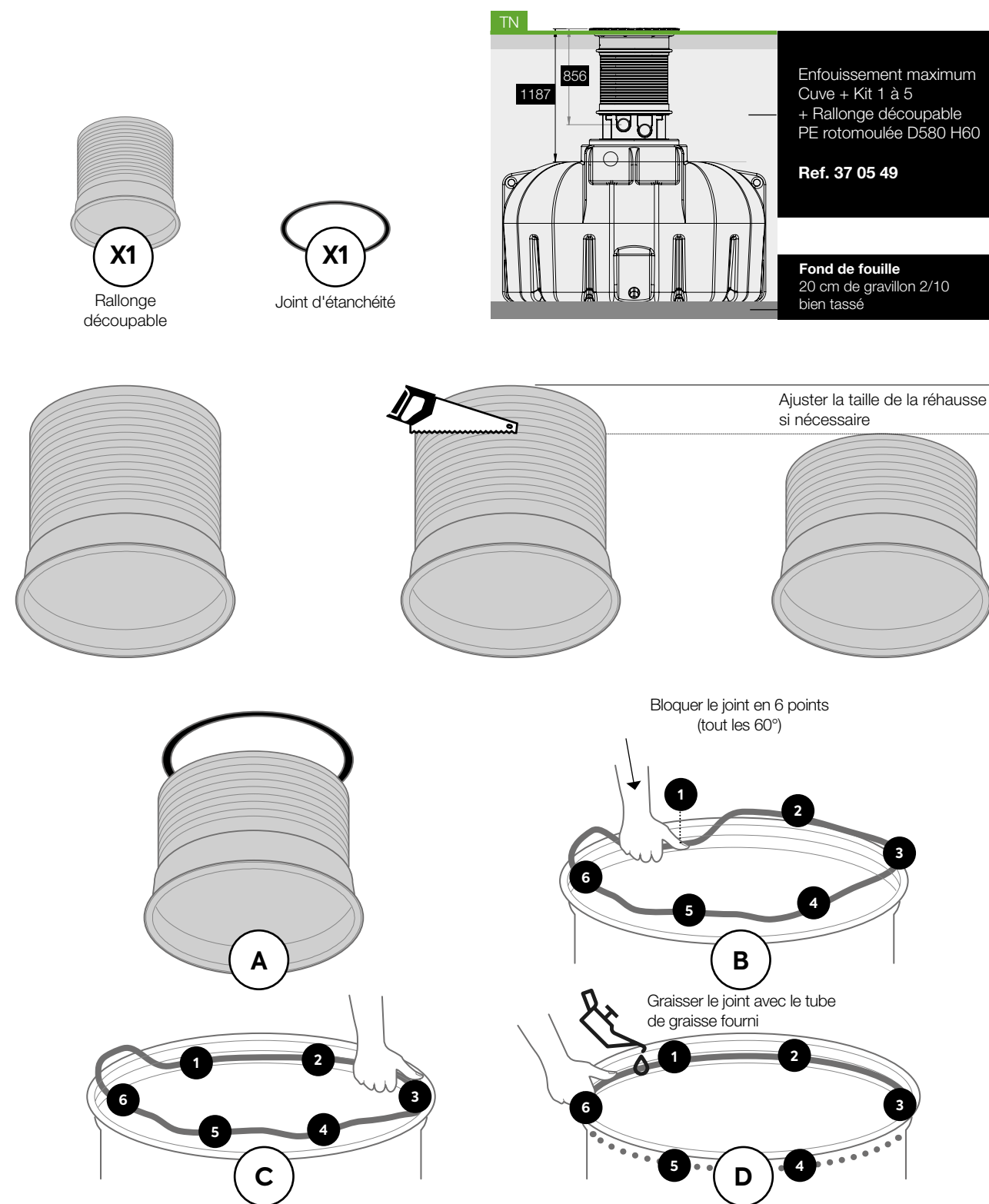
Dalle et réhausse béton éventuelles à désolidariser de l'ensemble des éléments constitutifs du système

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



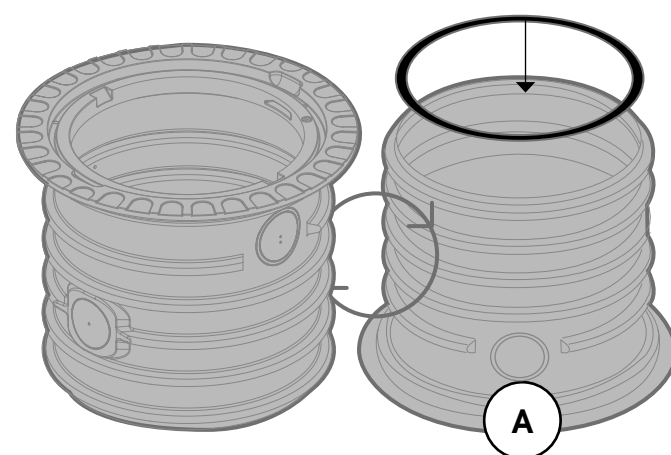
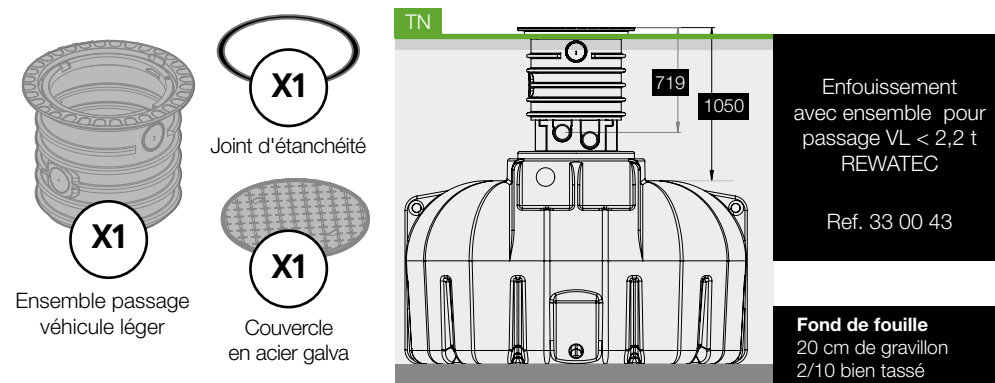
Tube de graisse  
fourni



Tube de graisse  
fourni

## 5.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

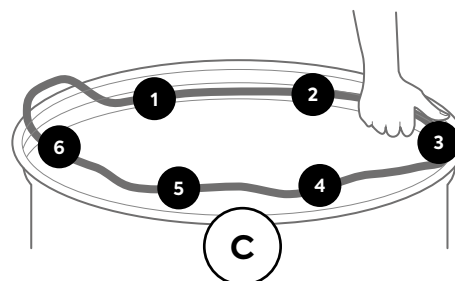
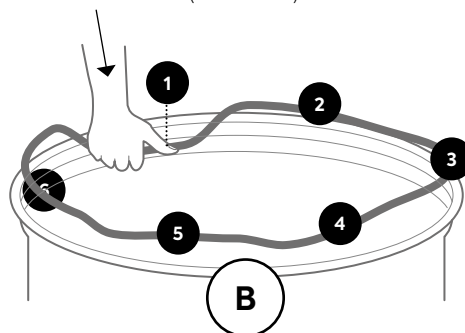
(2.2 t par essieu max) Réf. 33 00 43



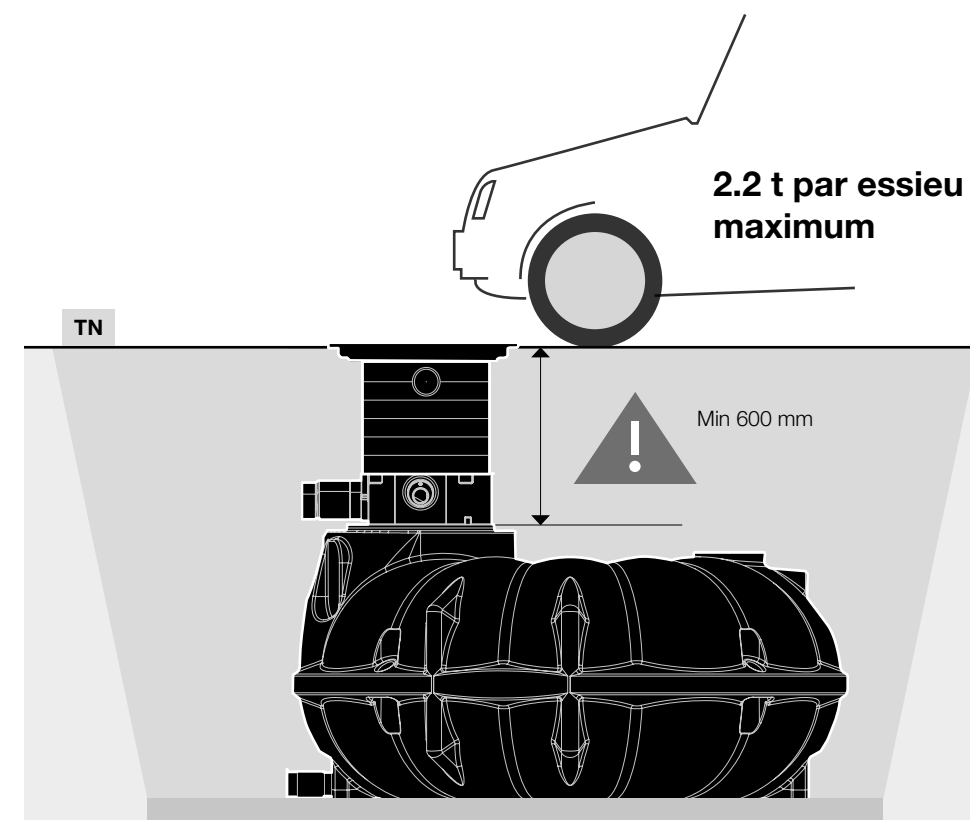
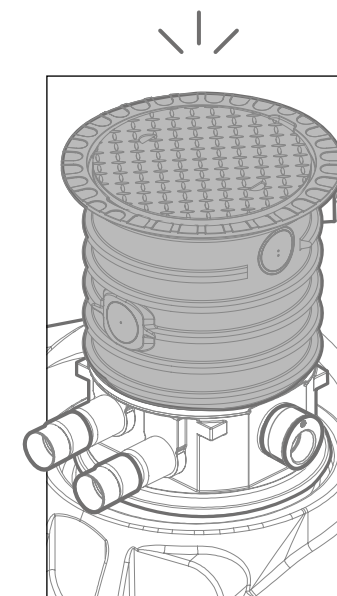
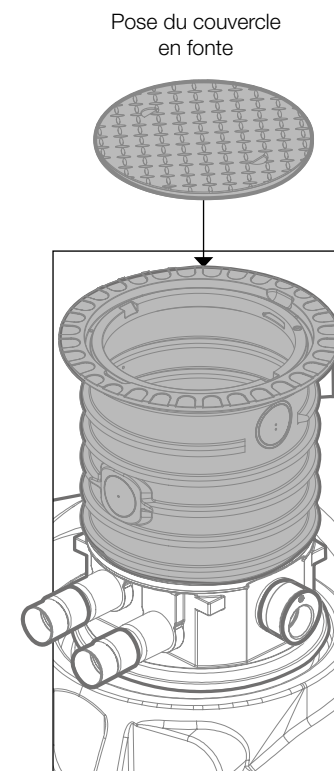
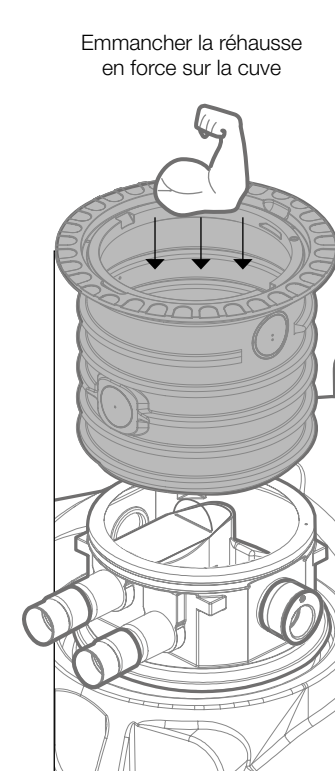
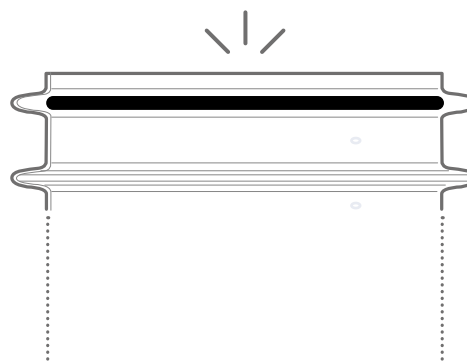
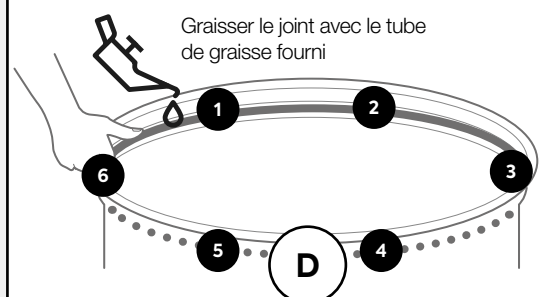
Retourner la pièce puis insérer  
le joint dans la gorge

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

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



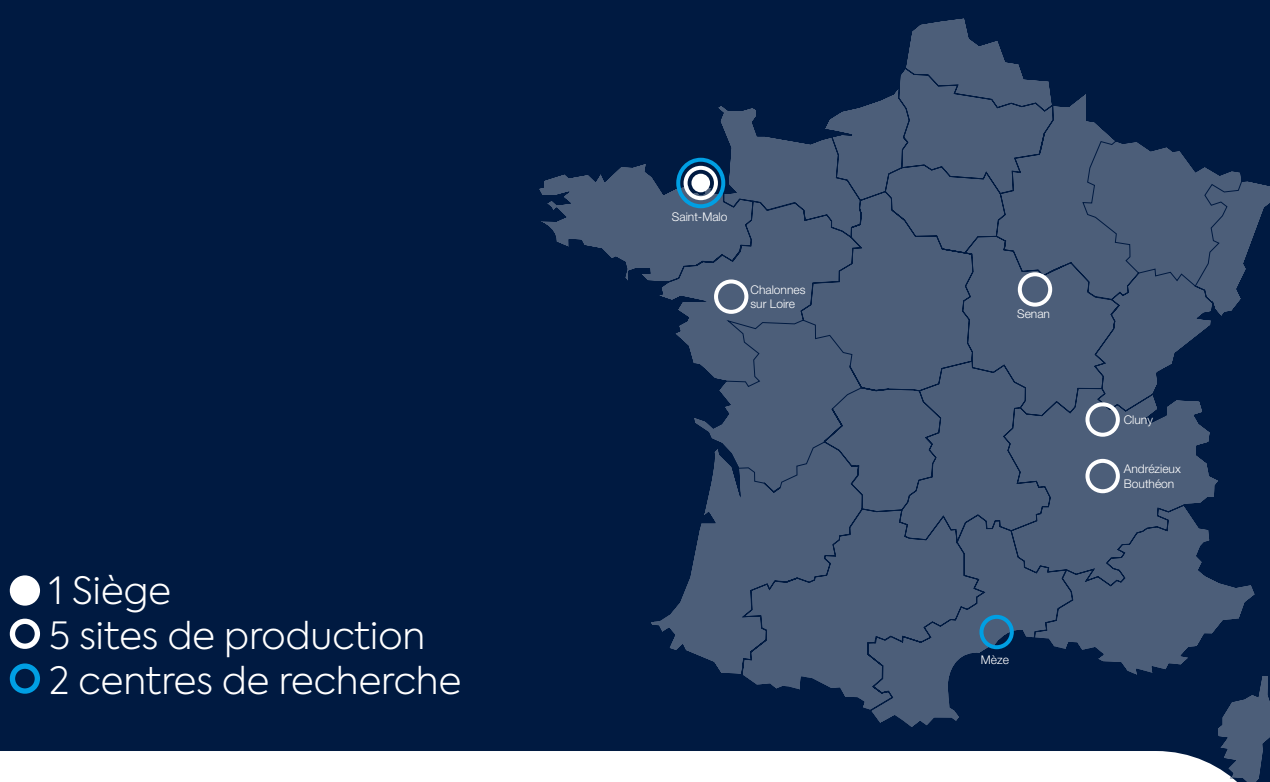
Graisser le joint avec le tube  
de graisse fourni





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

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](mailto:ptaf@premiertech.com)  
[PT-EauEnvironnement.fr](http://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., 2020  
Imprimé en France