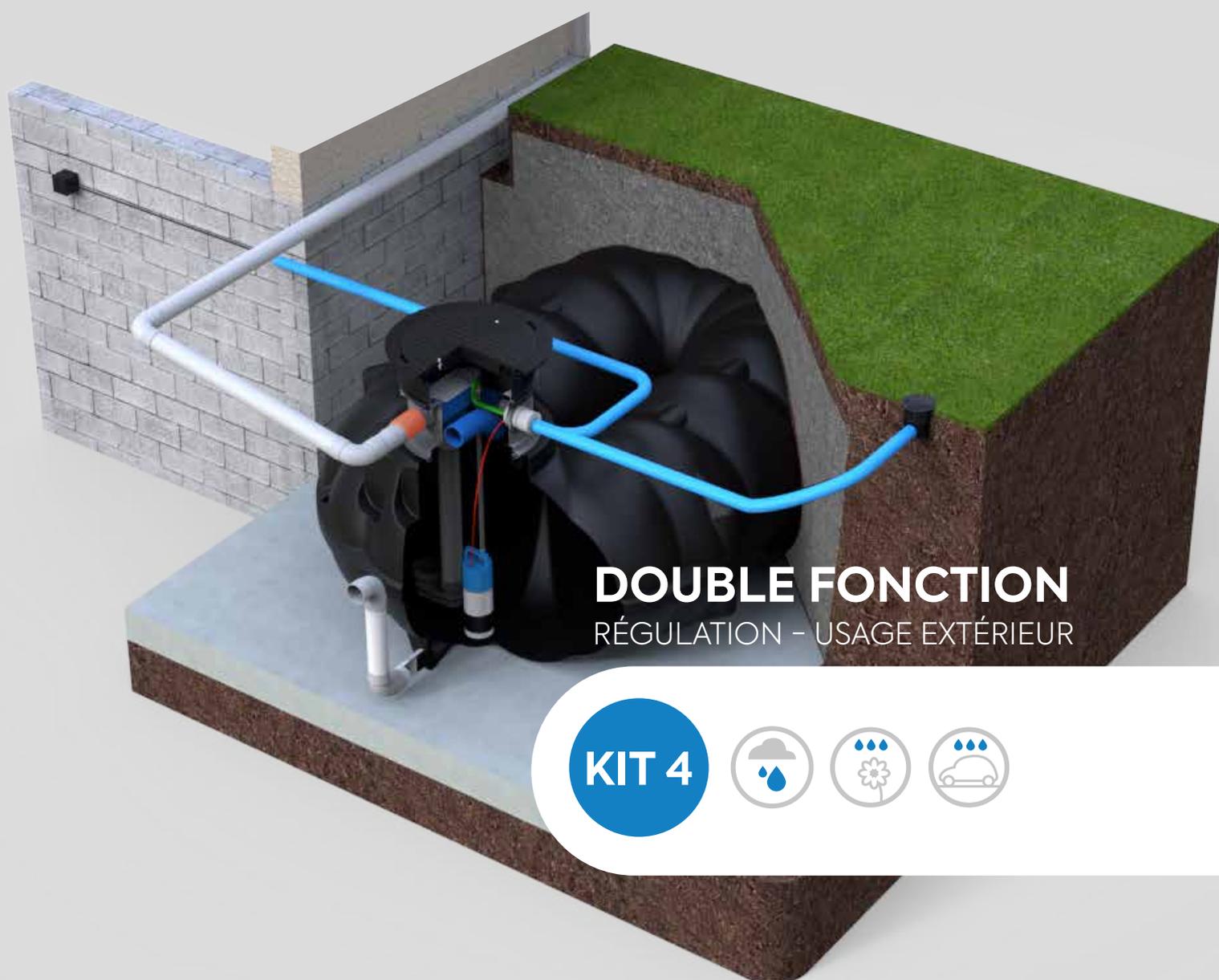


# REWATEC®

Récupération d'eau de pluie



**KIT 4**



# 1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

## 1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

### IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

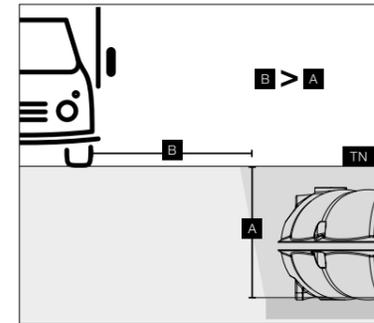
- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'études pour le système de récupération d'eau de pluie.
- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations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

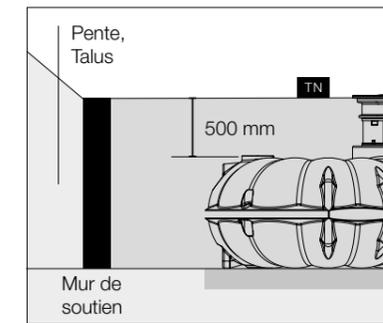
## 1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

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



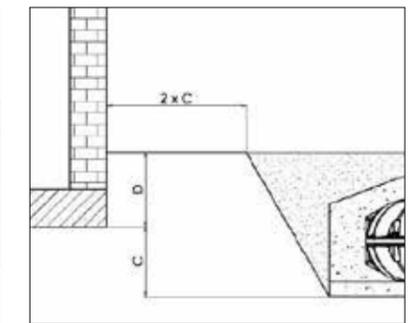
Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route doit être supérieur à sa profondeur d'enfouissement **A**.

### 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

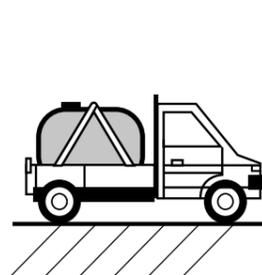


Distance minimale des bâtiments Si le fond de fouille est plus bas que le bord inférieur de la fondation, ce qui suit s'applique. Distance minimale entre fouille et bâtiment = 2 x C avec C = distance entre le fond de fouille et le bord inférieur de la fondation. En cas de doute, consultez un ingénieur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

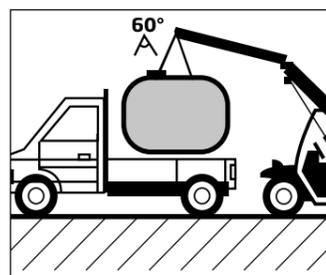
## 1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES REWATEC

- 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.

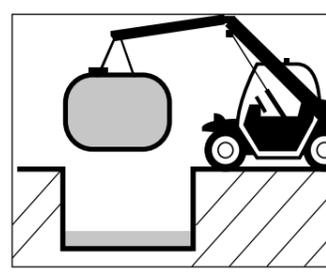
### INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION DES SYSTÈMES REWATEC



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

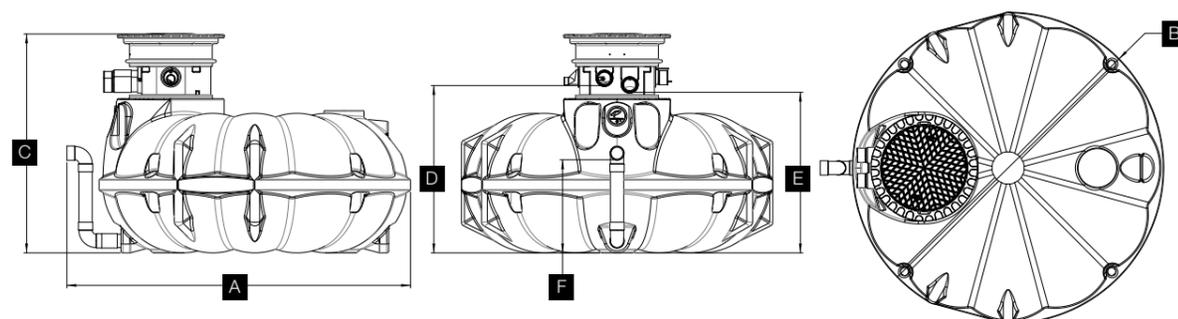
# 2 LES ÉLÉMENTS À POSER

## 2.1 LA CUVE



### DIMENSIONS CUVES REWATEC + KIT 4

VOLUME EFFECTIF (L)	LONG. <b>A</b> (mm)	LARG. <b>B</b> (mm)	HAUT. <b>C</b> (mm)	FIL D'EAU (mm)*			Ø ENTRÉE/SORTIE (mm)	TROU D'HOMME	
				ENT. <b>D</b>	TROP PLEIN <b>E</b>	SORT. <b>F</b>		NBR	DIAM (mm)
3 000	2 620	2 337	1 634	1 258	1 208	Fonction de la hauteur du col de cygne	100 grâce à un adaptateur 110/100 fourni	1	510
5 000	3 672	2 300	1 697	1 320	1 270				
7 000	3 732	2 350	1 912	1 535	1 485				
10 000	5 707	2 300	1 867	1 490	1 440				



\*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 Réduction excent. M-F D110/100
- 13 Coude PVC à 90 F-F D100
- 14 Coude PVC à 87.3 M-F D100
- 15 Élingue A30 sans fin 2M CMU 1 t
- 16 Ligne de refoulement kits 2 & 4
- 17 Pochette documents REWATEC EDP
- 18 Couvercle passage piéton
- 19 Carton 200x200x200
- 20 Disque de régulation
- 21 Kit connecteur étanche IP68
- 22 Tube de graisse
- 23 Crochet chaînette pompe REWATEC EDP
- 24 Réduction M-F 1"x1"1/4
- 25 Cordellette nylon longueur 4 m
- 26 Prise d'eau enterrée déportée
- 27 Réduction M-F D110/2x40
- 28 Pompe REWATEC EDP 1 100 W 2 m câble
- 29 Colson

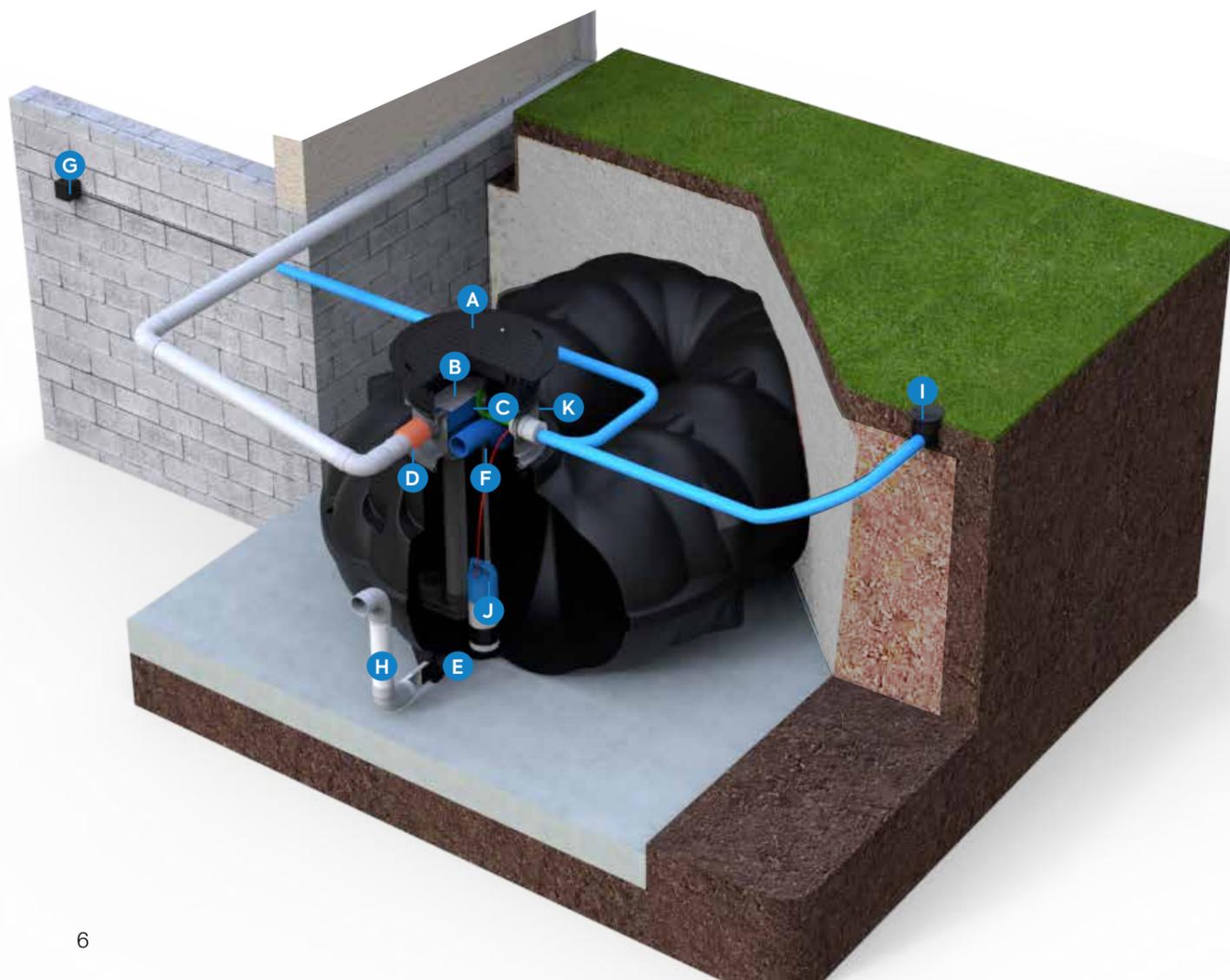
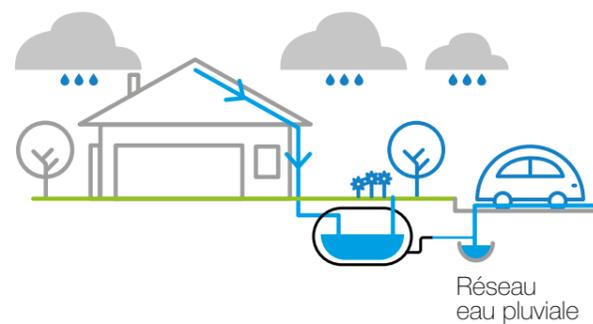
## 2.3 LA CUVE + LE KIT

### LÉGENDE

- A** Couverture passage piéton
- B** Couverture anti-moustiques et anti-rongeurs
- C** Filtre autonettoyant
- D** Entrée
- E** Sortie - Disque de régulation
- F** Sortie trop plein
- G** Prise électrique (non fournie)
- H** Col de cygne - Double fonction
- I** Prise d'eau enterrée déportée
- J** Pompe Rewatec
- K** Rehausse 20 cm (+ joint étanchéité)

### FONCTION

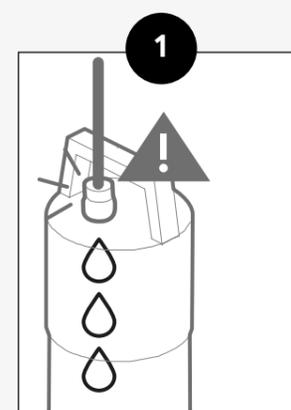
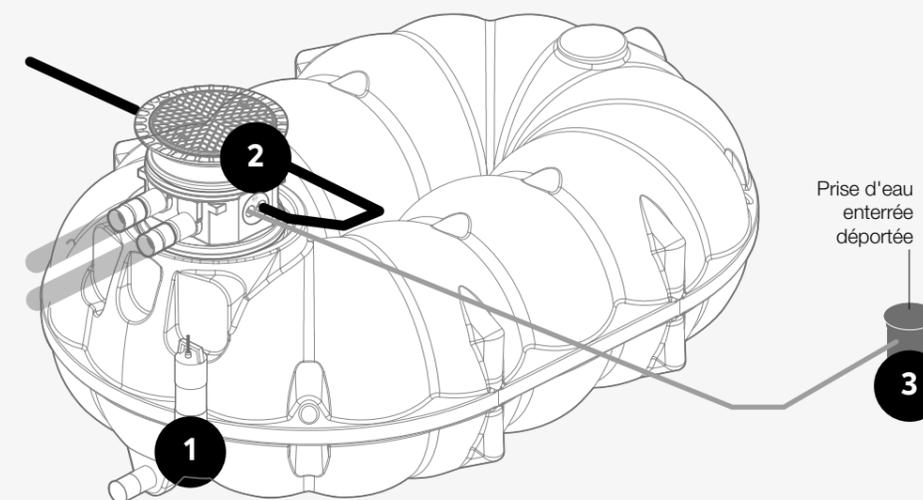
Permet de protéger le réseau public en maîtrisant le débit sortant et de réutiliser l'eau de pluie pour les usages extérieurs.



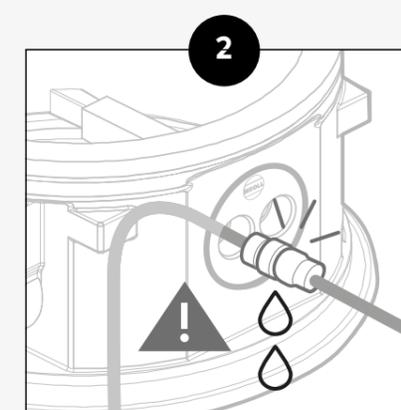
# IMPORTANT

INFORMATION AVANT MONTAGE DU KIT

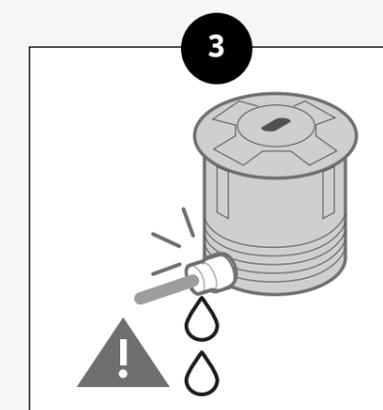
3 points  
de contrôle  
d'étanchéité



En sortie de pompe

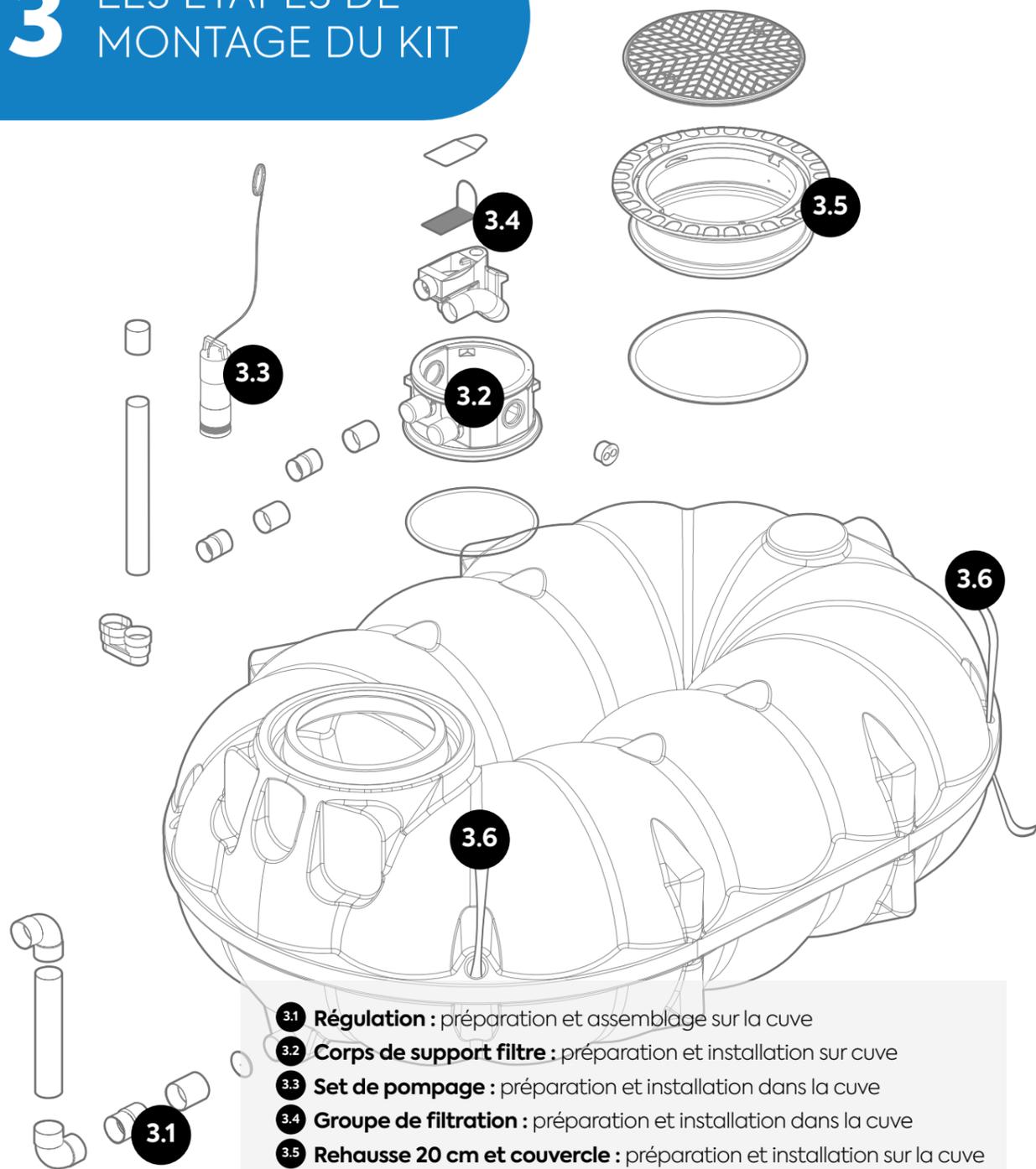


En sortie de ligne de refoulement



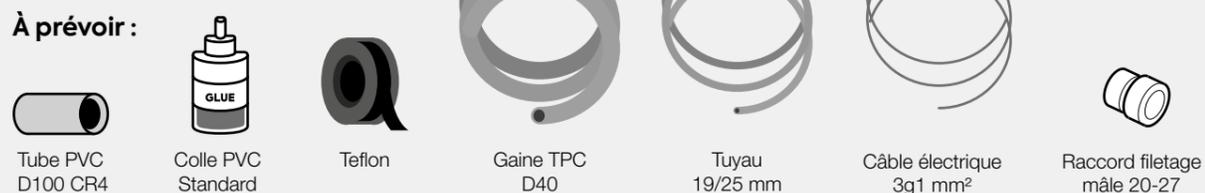
En entrée de prise d'eau enterrée déportée

# 3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT

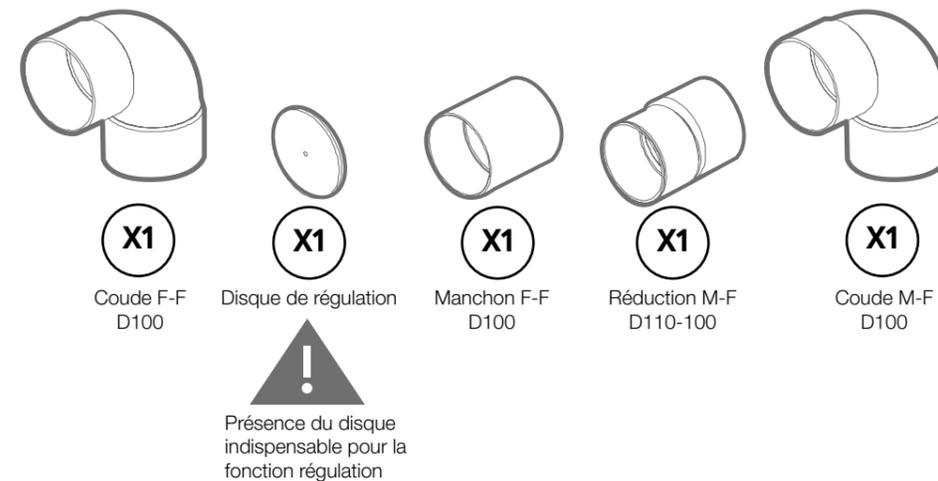


- 3.1 Régulation :** préparation et assemblage sur la cuve
- 3.2 Corps de support filtre :** préparation et installation sur cuve
- 3.3 Set de pompage :** préparation et installation dans la cuve
- 3.4 Groupe de filtration :** préparation et installation dans la cuve
- 3.5 Rehausse 20 cm et couvercle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

## À prévoir :

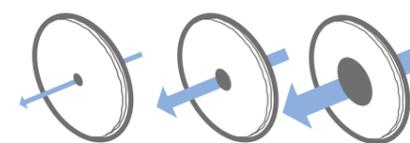


## 3.1 RÉGULATION : PRÉPARATION ET ASSEMBLAGE SUR LA CUVE

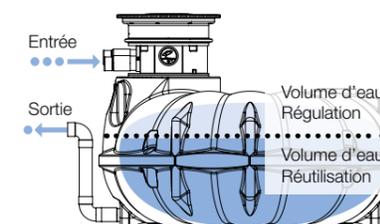


Outil conseillé

### 3.1.1 Perçage du disque de régulation (si nécessaire)



La hauteur du "col de cygne" détermine le pourcentage de chaque volume d'eau (Régulation et Réutilisation).



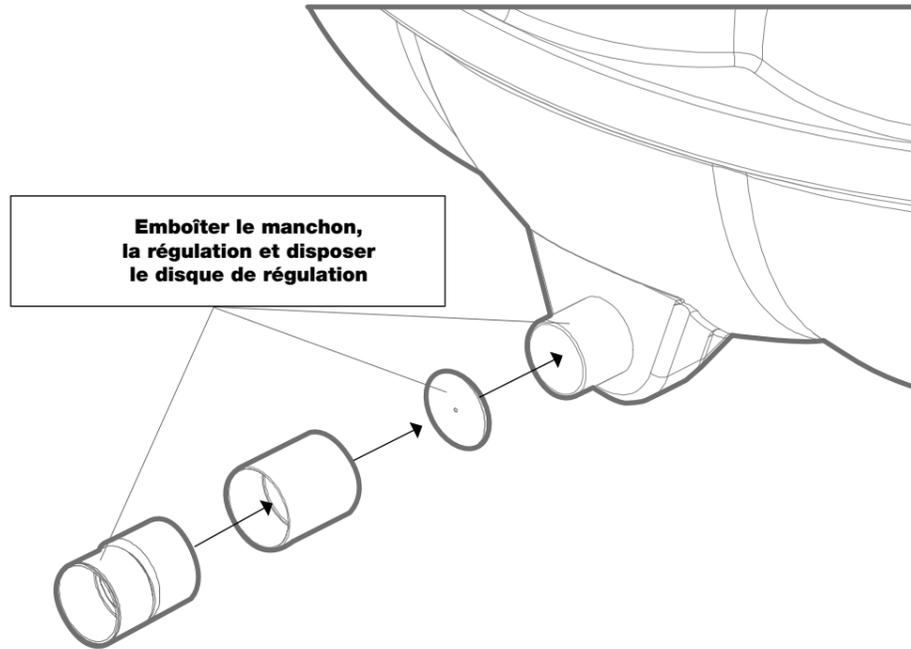
DÉBIT DE FUITE	0,01 à 0,09 L/s	0,1 à 0,2 L/s	0,3 à 0,4 L/s
D DE PERÇAGE	5 mm Par défaut	10 mm	15 mm

	Débit en L/s/ha											
	1	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50
<b>Toit 100 m<sup>2</sup></b>												
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		

	Débit en L/s/ha											
	1	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50
<b>Toit 200 m<sup>2</sup></b>												
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		

	Débit en L/s/ha											
	1	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50
<b>Toit 300 m<sup>2</sup></b>												
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		

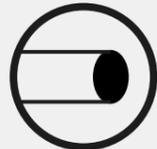
### 3.1.1 Installation de la régulation



### 3.1.2 Assemblage et installation du col de cygne



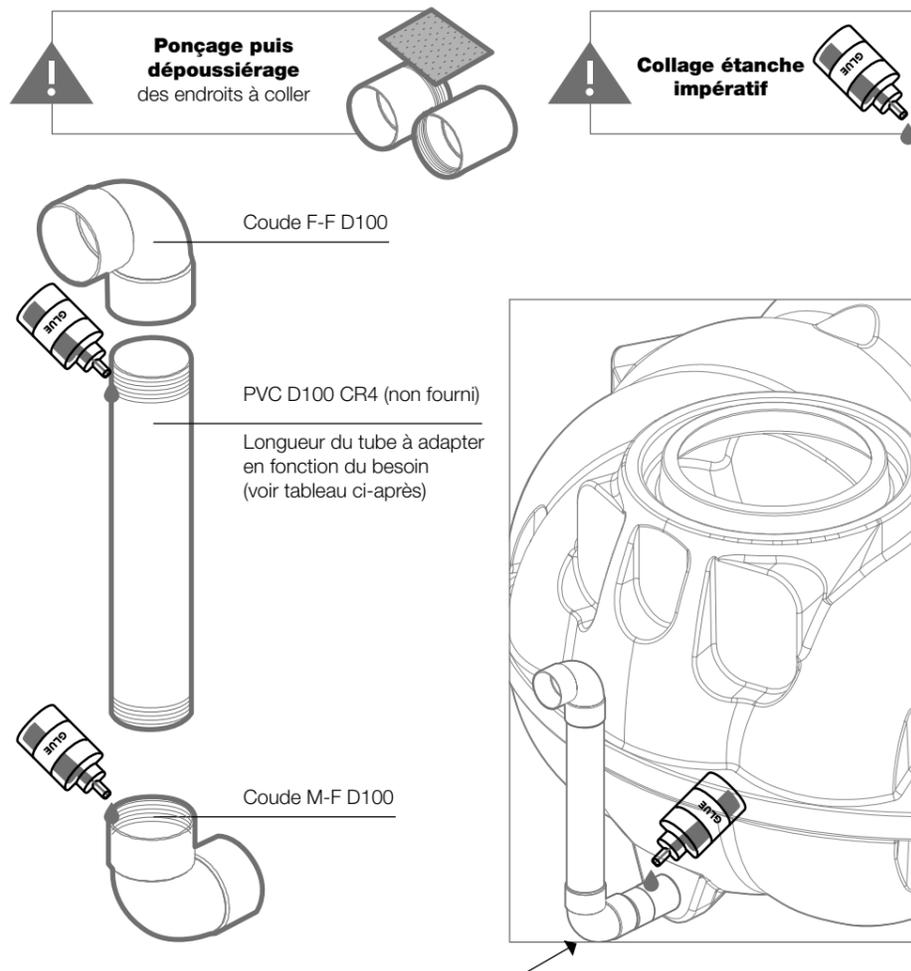
Colle



PVC D100 CR4

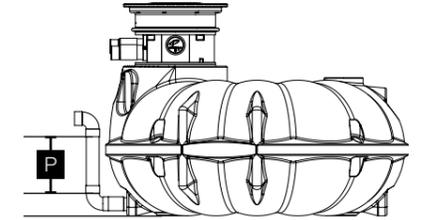


Papier à poncer grain 120



### COMMENT CHOISIR LE VOLUME DE VOTRE CUVE REWATEC POUR DE LA DOUBLE FONCTION : RÉGULATION ET RÉUTILISATION ?

Dans le cadre de la double fonction (kit 4 et kit 5), une partie du volume de la cuve est destinée à de la réutilisation (extérieure et/ou intérieure) et une autre partie est destinée à la régulation des eaux de pluie.



La longueur du col de cygne **P** permet d'adapter cette répartition des volumes.

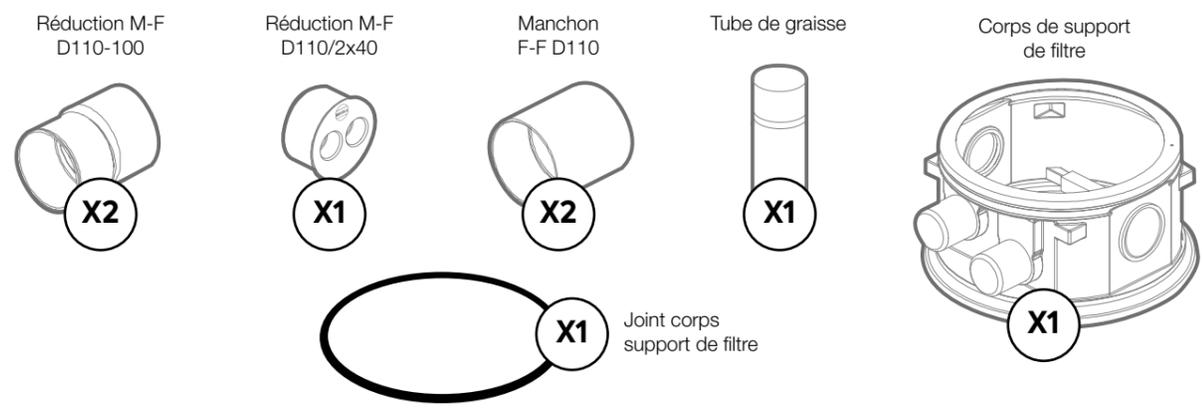
REWATEC 3 m <sup>3</sup>	V RÉGULATION (L)	V RÉUTILISATION (L)	LONGUEUR PVC <b>P</b> (mm)
	2 500	500	100
2 000	1 000	240	
1 500	1 500	370	
1 000	2 000	490	

REWATEC 5 m <sup>3</sup>	V RÉGULATION (L)	V RÉUTILISATION (L)	LONGUEUR PVC <b>P</b> (mm)
	4 000	1 000	140
3 500	1 500	230	
3 000	2 000	300	
2 500	2 500	380	
2 000	3 000	470	
1 500	3 500	550	
1 000	4 000	650	

REWATEC 7 m <sup>3</sup>	V RÉGULATION (L)	V RÉUTILISATION (L)	LONGUEUR PVC <b>P</b> (mm)
	5 000	2 000	200
4 500	2 500	270	
4 000	3 000	350	
3 500	3 500	430	
3 000	4 000	500	
2 500	4 500	580	
2 000	5 000	650	
1 500	5 500	730	

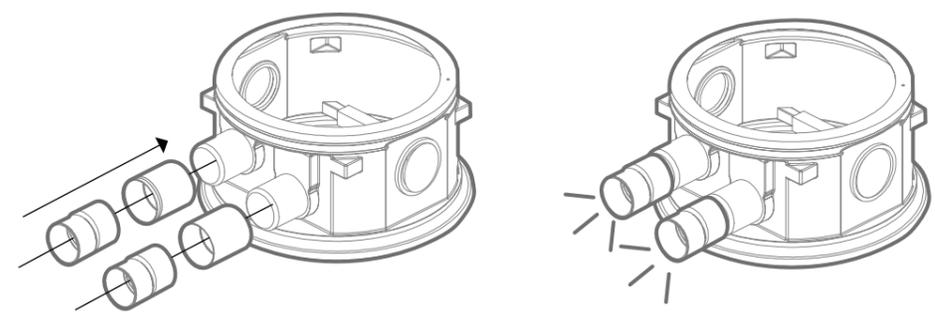
REWATEC 10 m <sup>3</sup>	V RÉGULATION (L)	V RÉUTILISATION (L)	LONGUEUR PVC <b>P</b> (mm)
	8 500	1 500	110
8 000	2 000	160	
7 500	2 500	210	
7 000	3 000	260	
6 500	3 500	310	
6 000	4 000	360	
5 500	4 500	410	
5 000	5 000	450	
4 500	5 500	500	
4 000	6 000	550	
3 500	6 500	600	
3 000	7 000	650	
2 500	7 500	710	

3.2 CORPS DE SUPPORT FILTRE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE

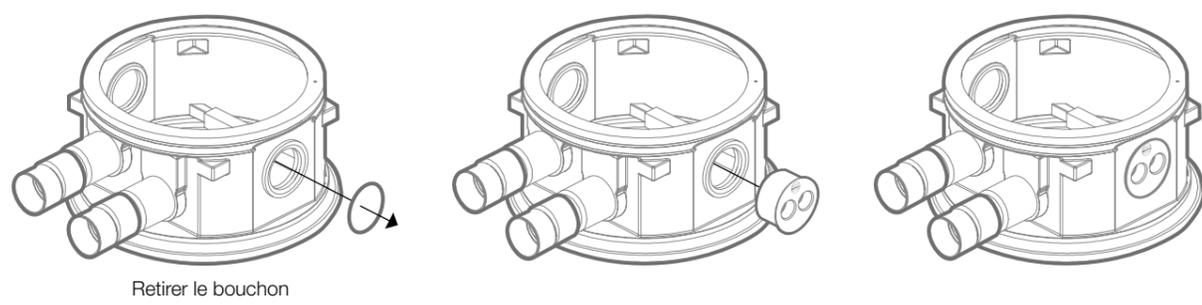


3.2.1 Montage de l'entrée et du trop plein

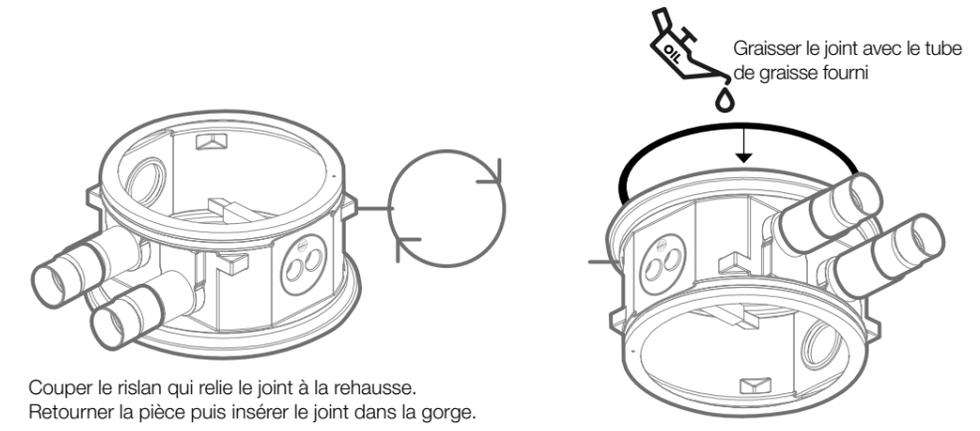
Emboîter le manchon et la réduction



3.2.2 Montage de la sortie latérale

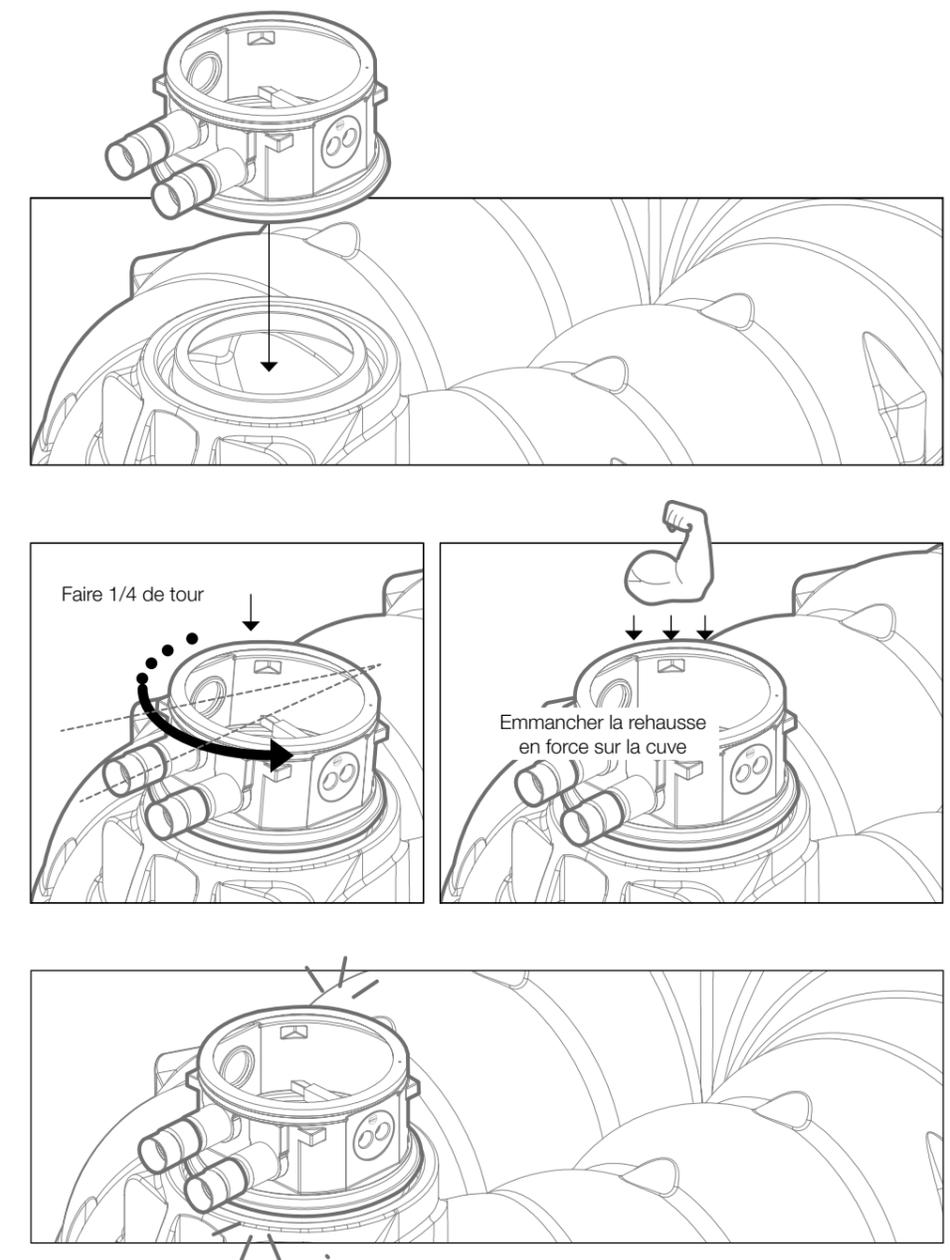


3.2.3 Montage du joint corps support de filtre



Tube de graisse fourni

3.2.4 Montage du corps de support de filtre sur la cuve



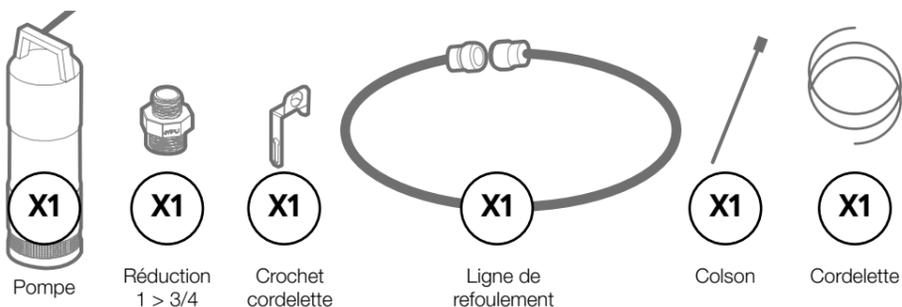


Nœuds



Teflon

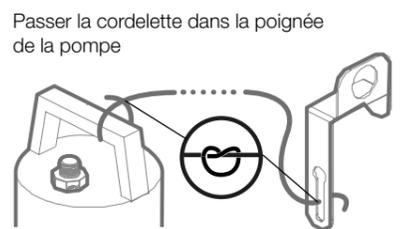
### 3.3 SET DE POMPAGE : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



#### 3.3.1 Assemblage de la pompe

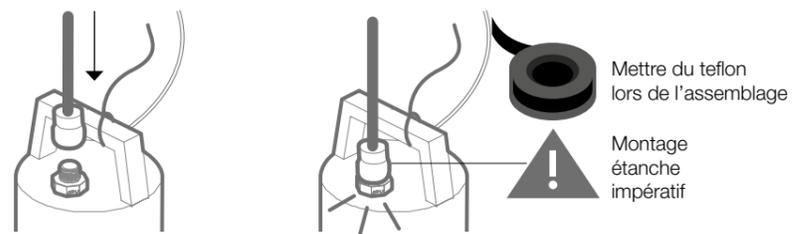


#### 3.3.2 Fixation cordelette

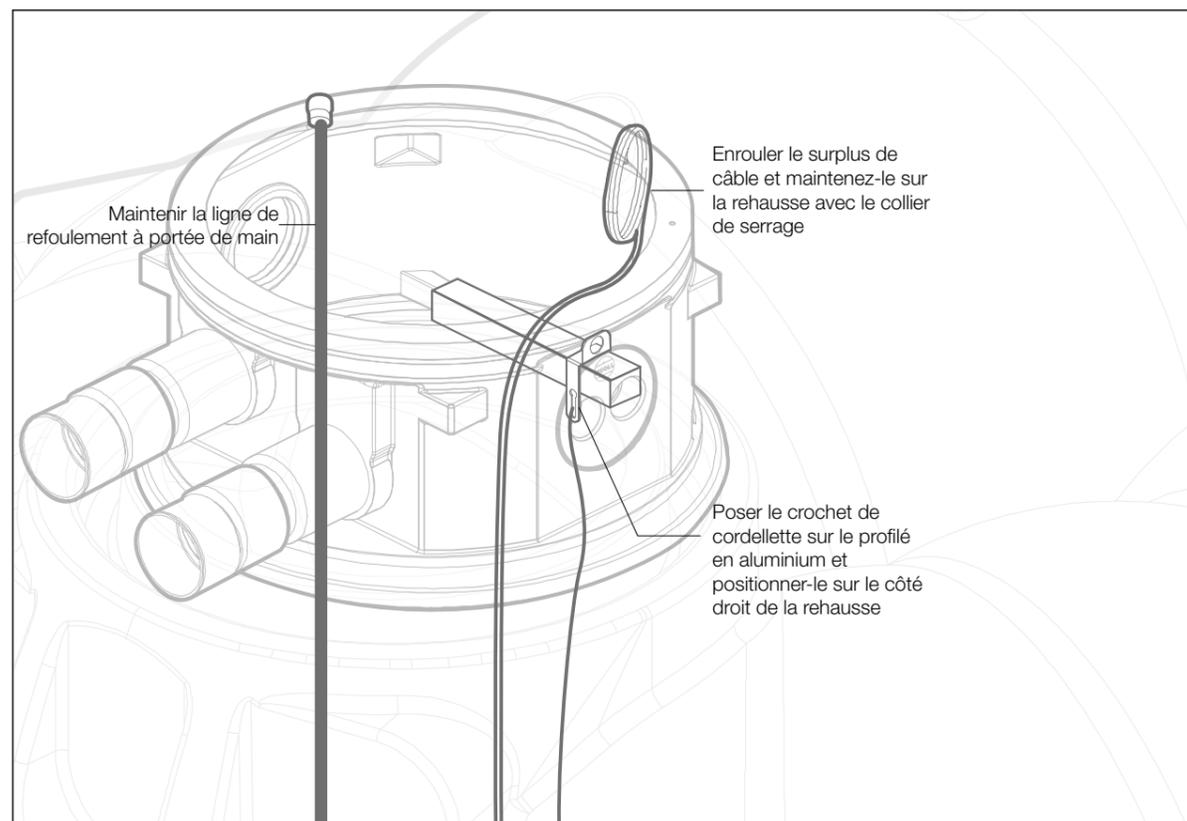
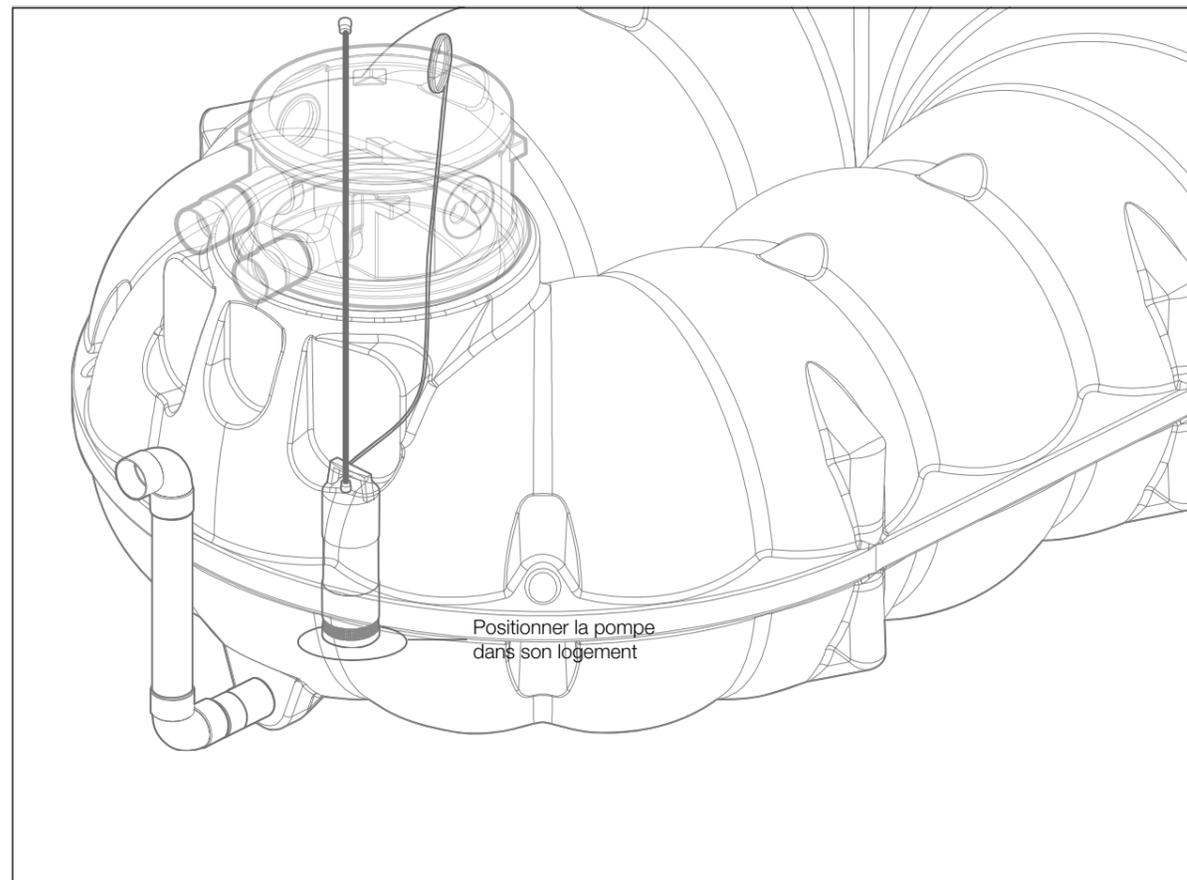
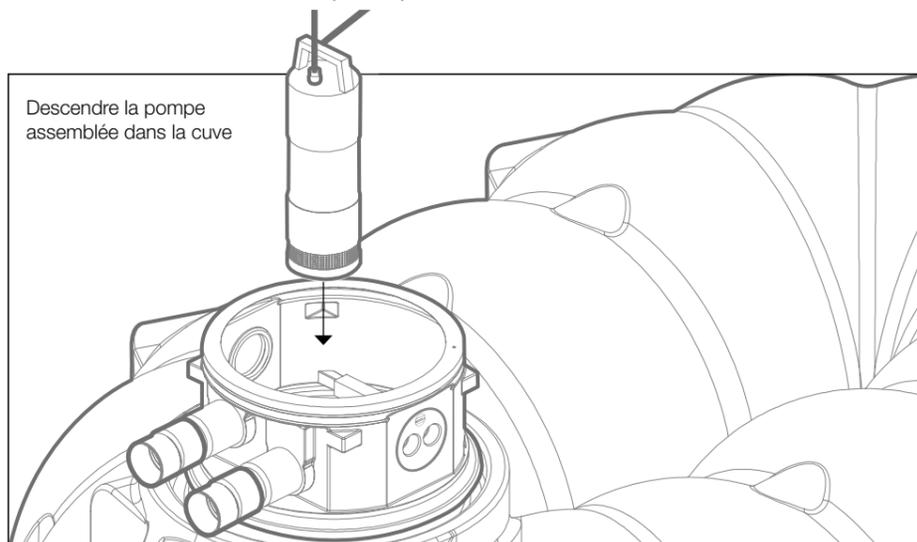


Passer les extrémités de la cordelette dans la rainure du support et faire un nœud de l'autre côté

#### 3.3.3 Fixation de la ligne de refoulement



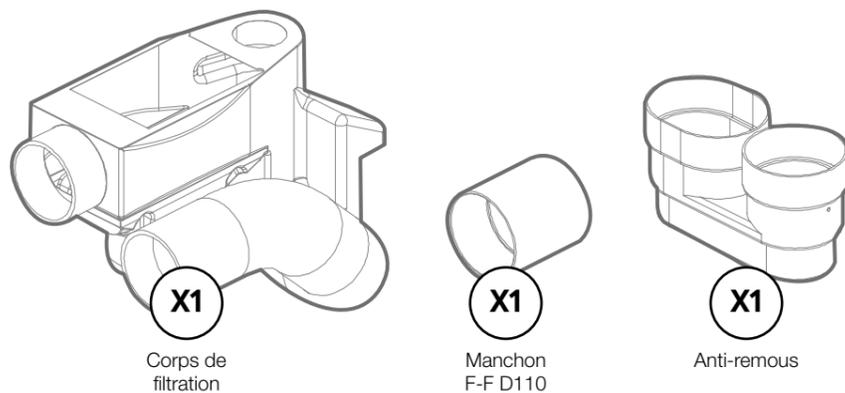
#### 3.3.4. Installation de la pompe dans la cuve



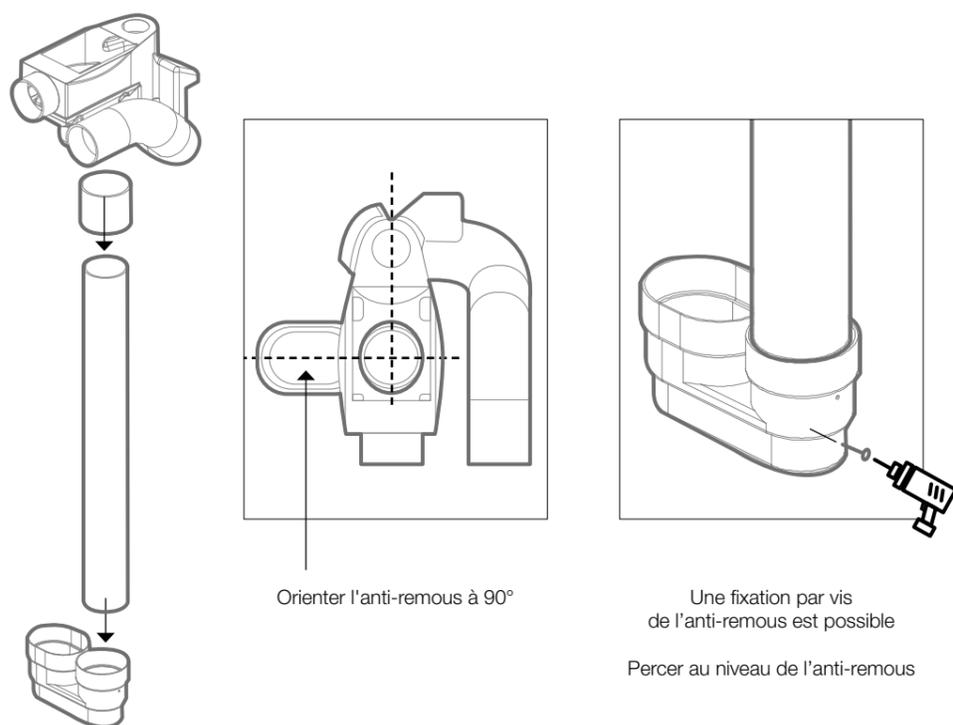
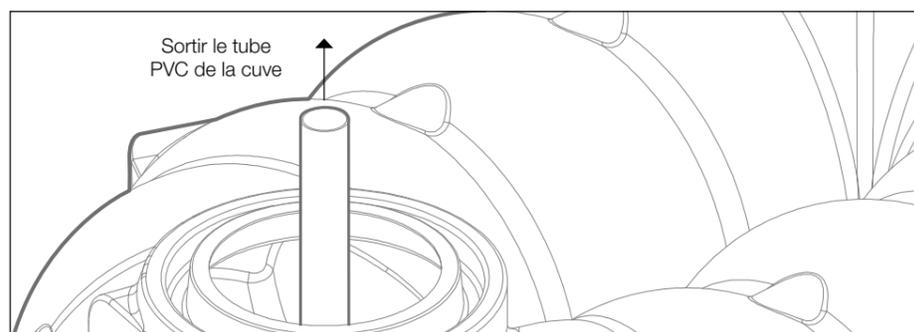


Outil conseillé

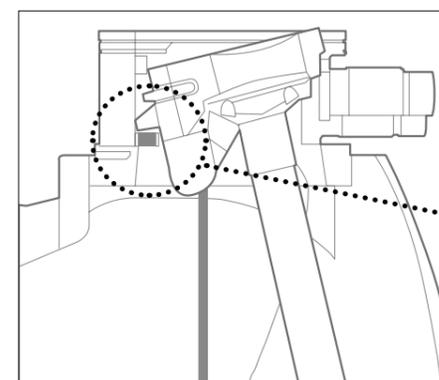
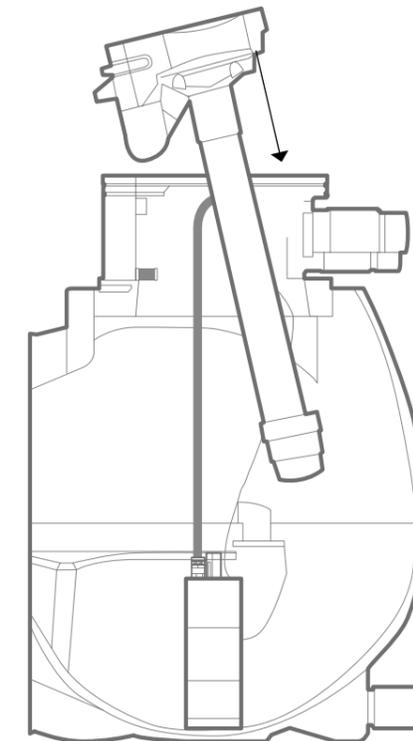
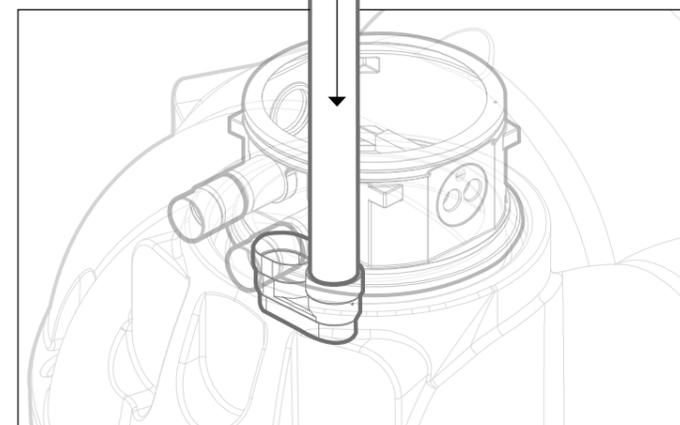
**3.4 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE**



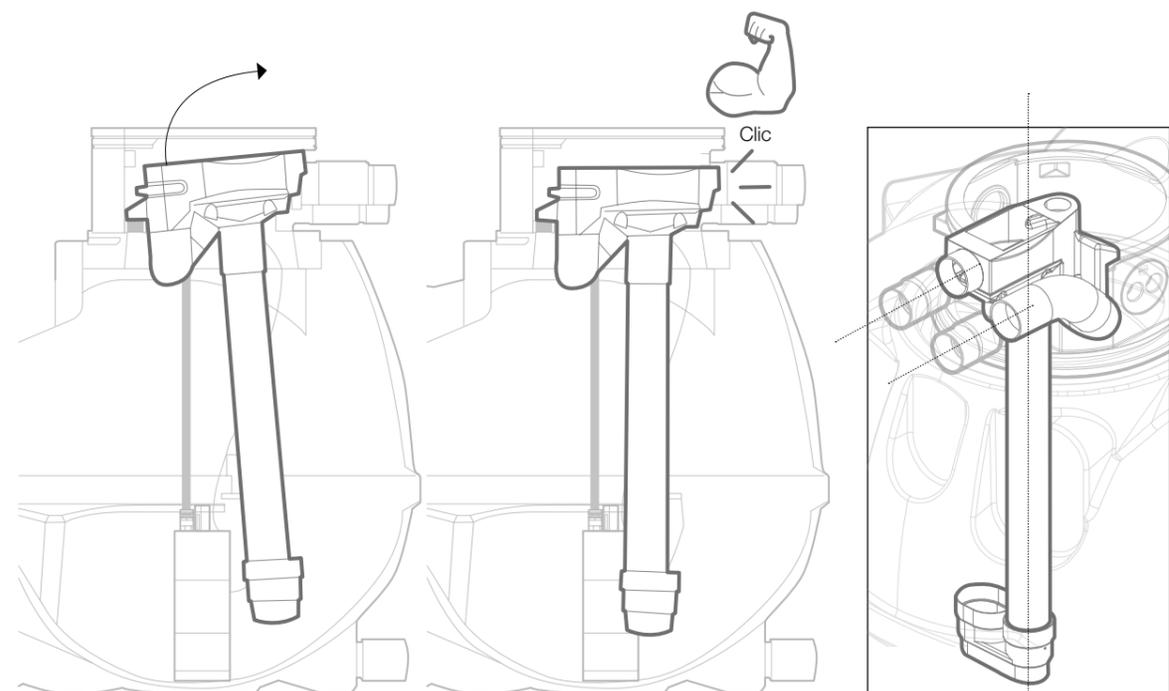
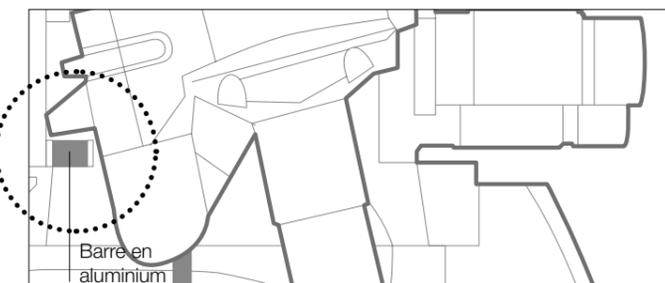
3.4.1 Installation du groupe de filtration dans la cuve



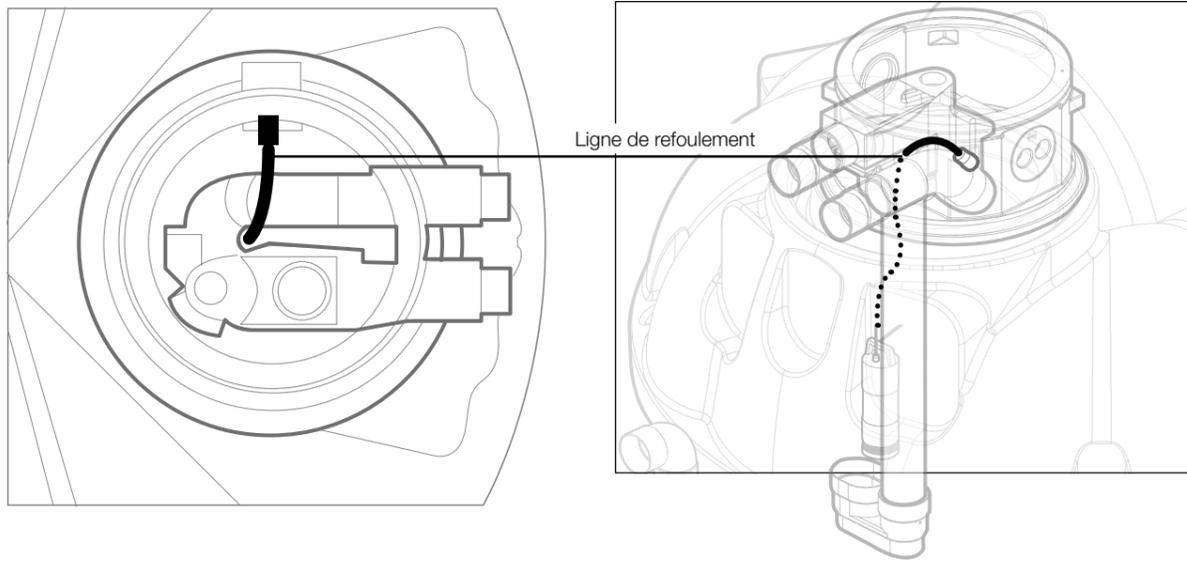
Descendre le groupe de filtration dans la cuve



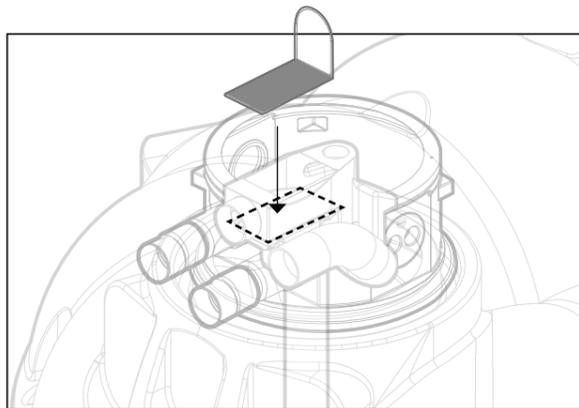
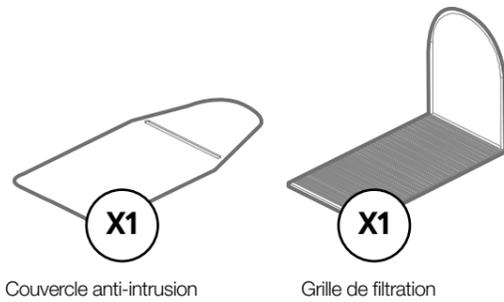
Poser le groupe de filtration sur la barre en aluminium



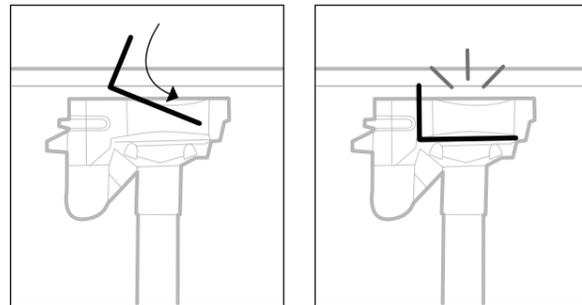
Faire passer la ligne de refolement par-dessus le groupe de filtration



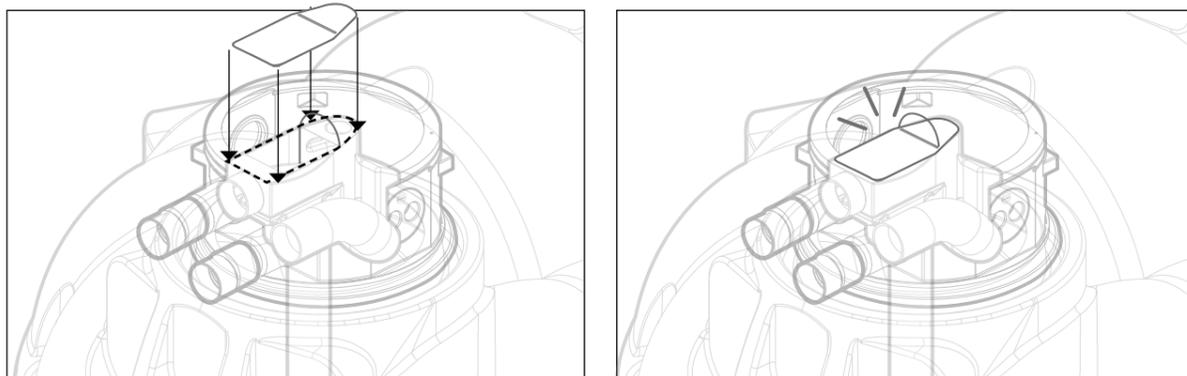
3.4.2 Installation grille et couvercle de filtre



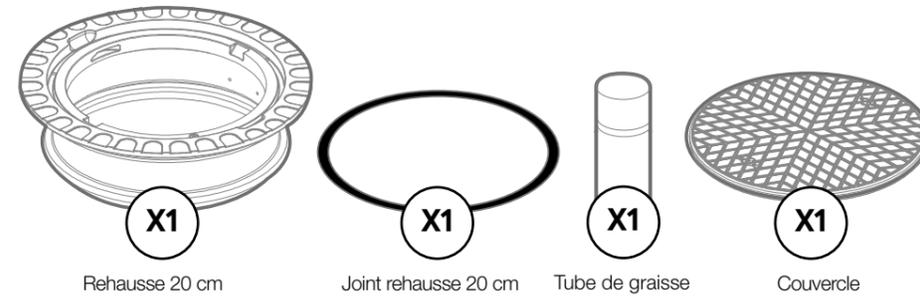
Incliner la grille de filtration pour l'introduire dans le corps de filtration



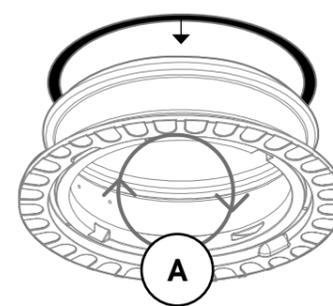
Placer le couvercle anti-intrusion



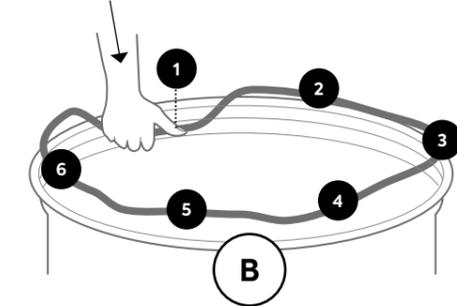
3.5 REHAUSSE 20 CM : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



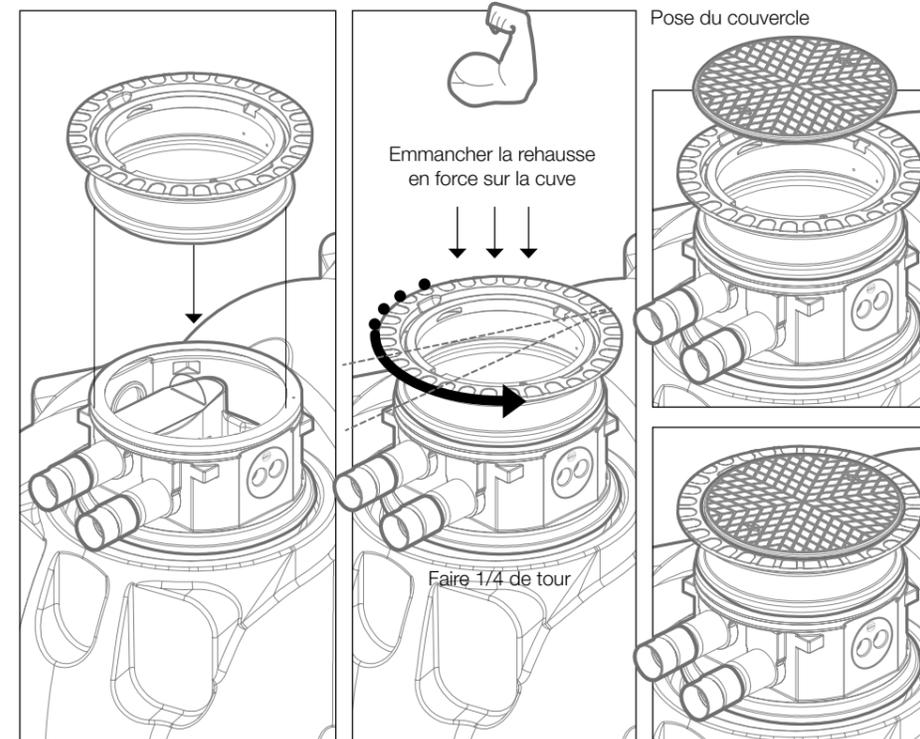
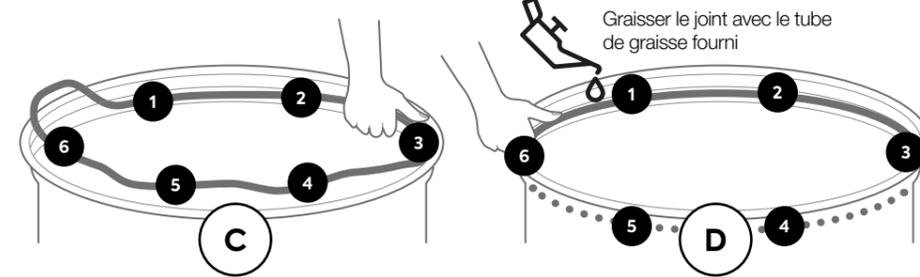
Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge



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

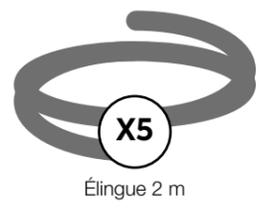


Graisser le joint avec le tube de graisse fourni



Tube de graisse fourni

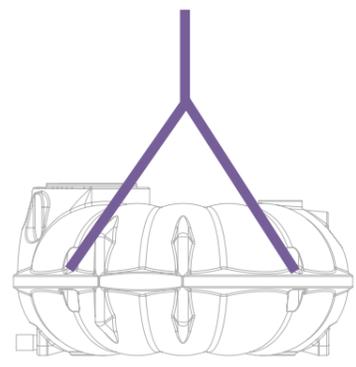
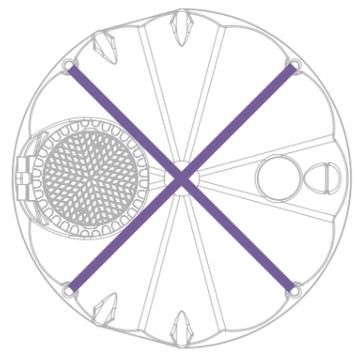
3.6 ÉLINGUES DE MANUTENTION : INSTALLATION SUR LA CUVE



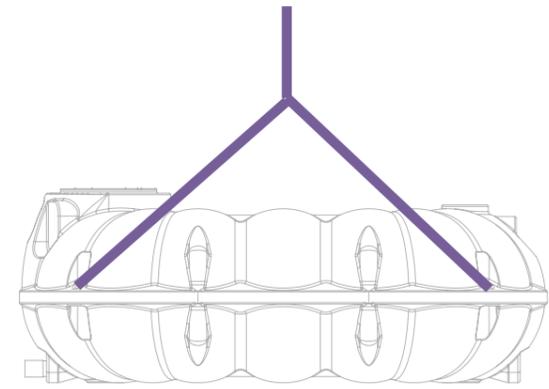
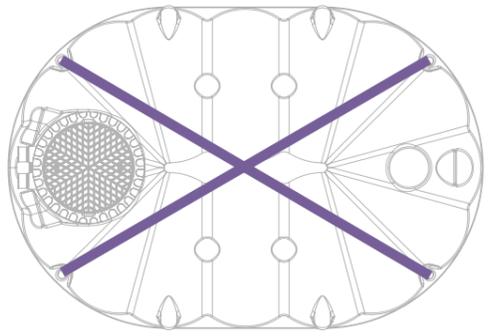
Utiliser uniquement les élingues de manutention fournies avec la cuve Rewatec

POSITIONNEMENT DES ÉLINGUES SUR LES CUVES REWATEC

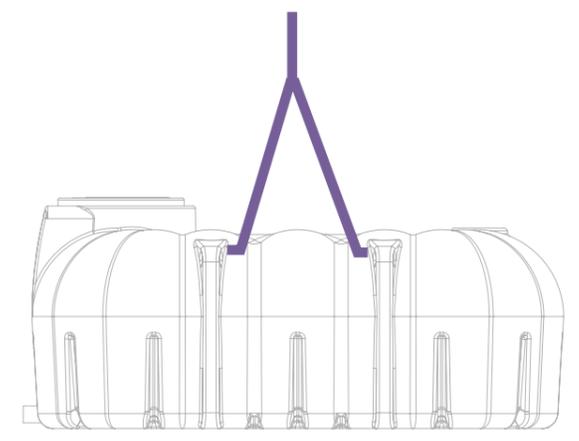
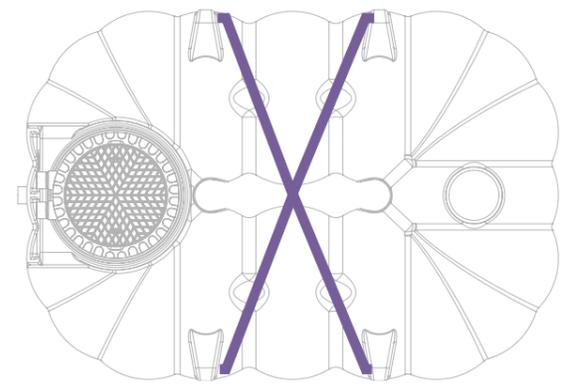
3 000 L



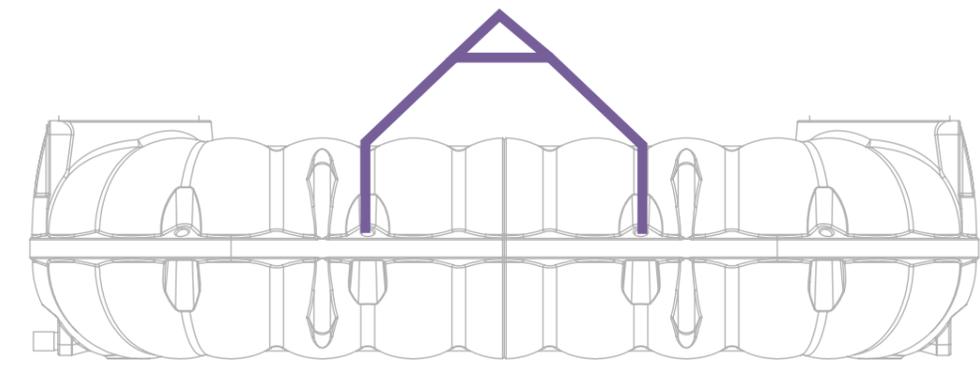
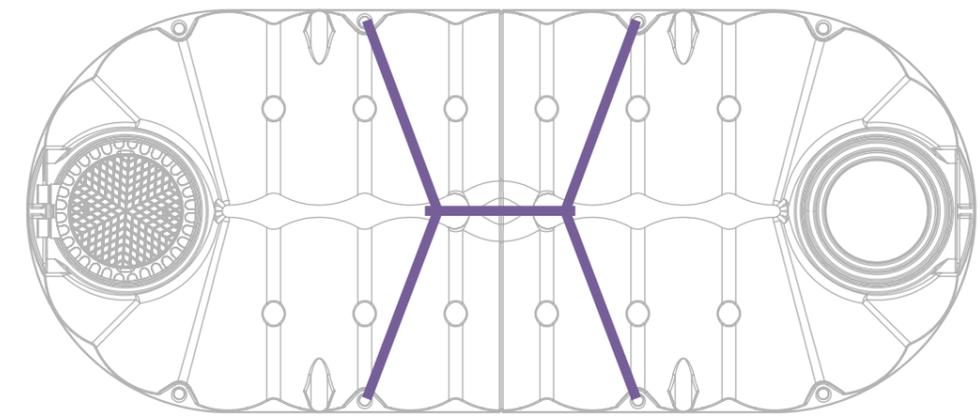
5 000 L



7 000 L

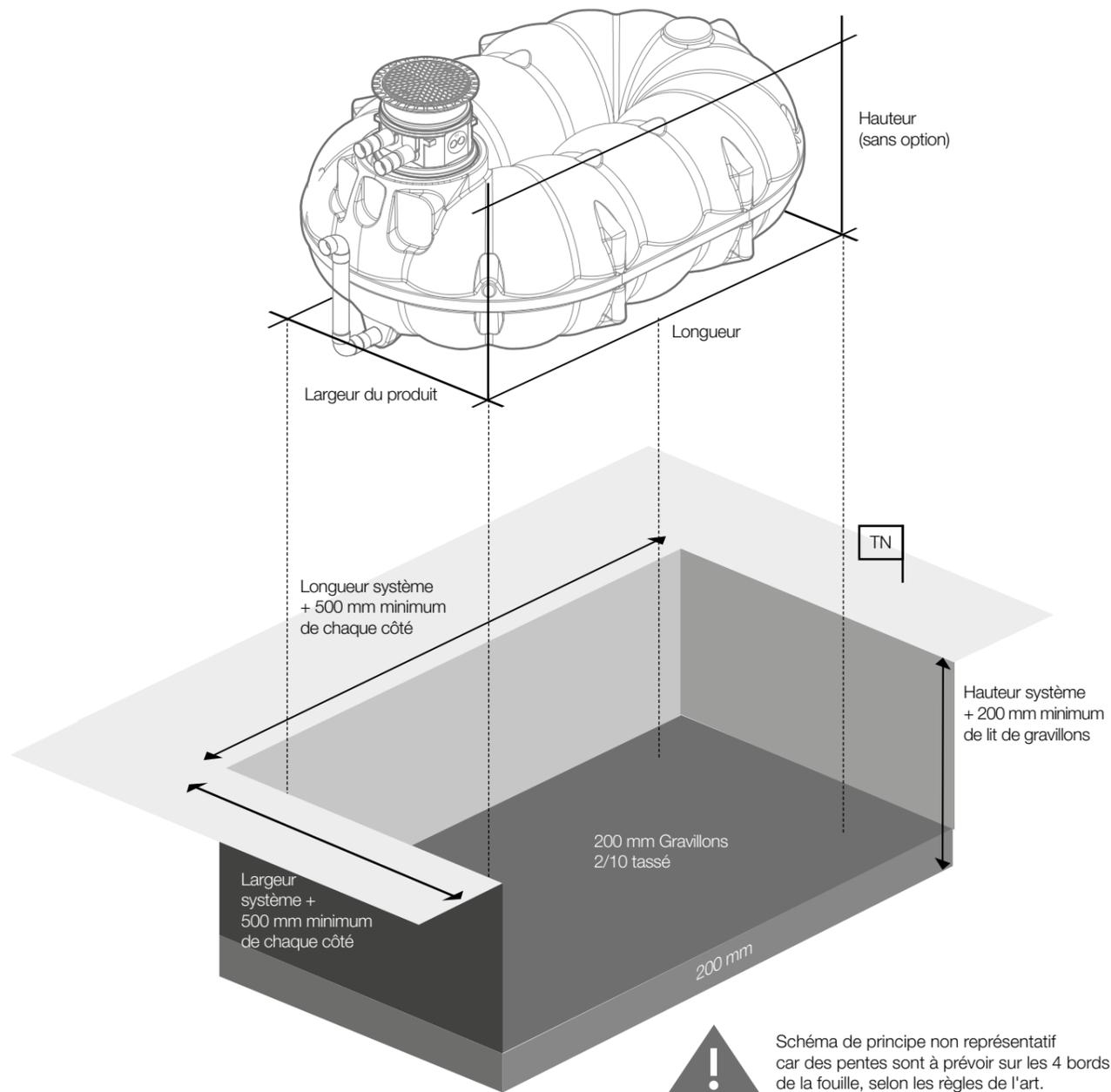


10 000 L



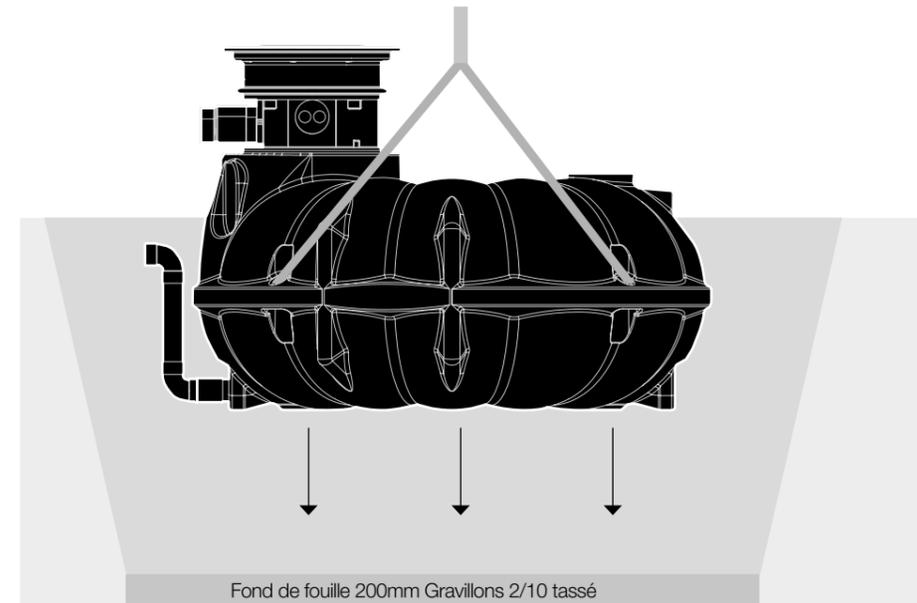
# 4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

## 4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE

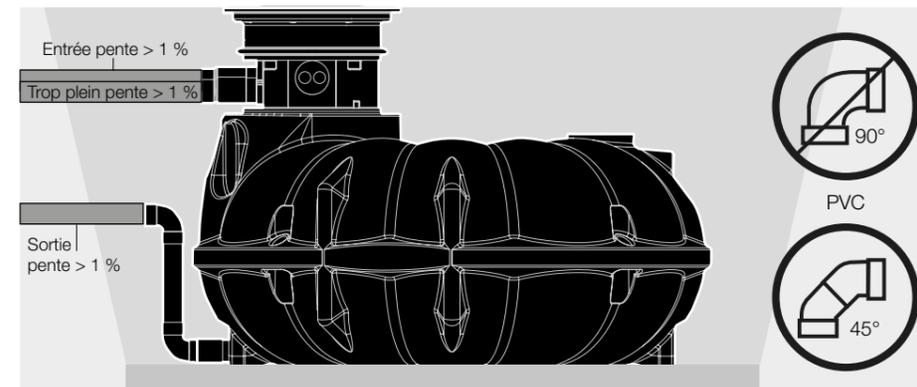


⚠ Schéma de principe non représentatif car des pentes sont à prévoir sur les 4 bords de la fouille, selon les règles de l'art.

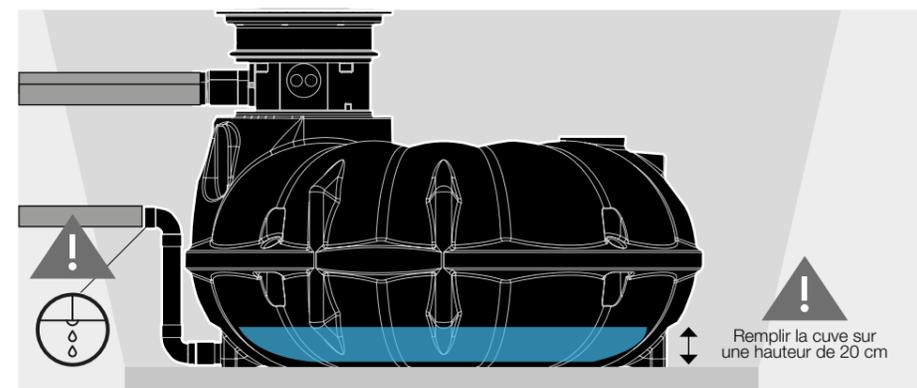
## 4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



## 4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



## 4.4 MISE EN EAU AVANT REMBLAI



⚠ Vérifier l'étanchéité du col de cygne



Gaine TPC D40



Câble électrique 3g1 mm²



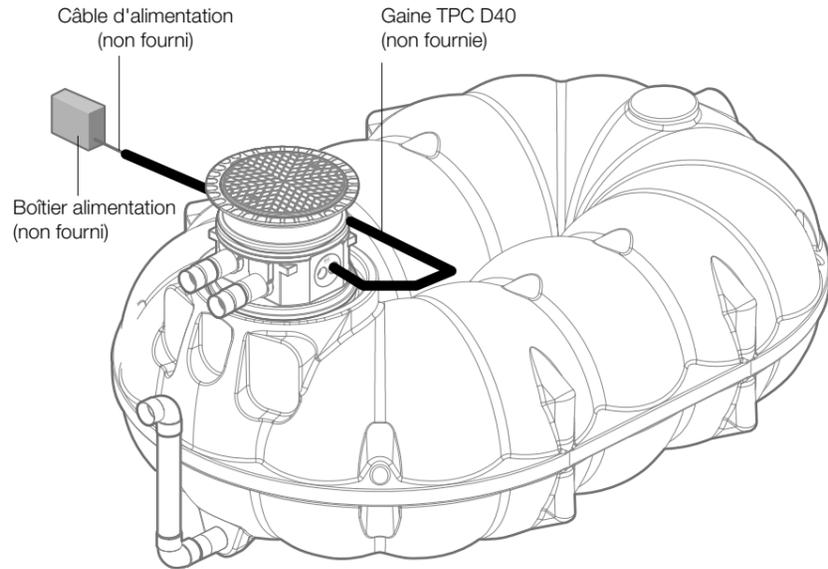
Boîtier alimentation (non fourni)

### 4.5 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

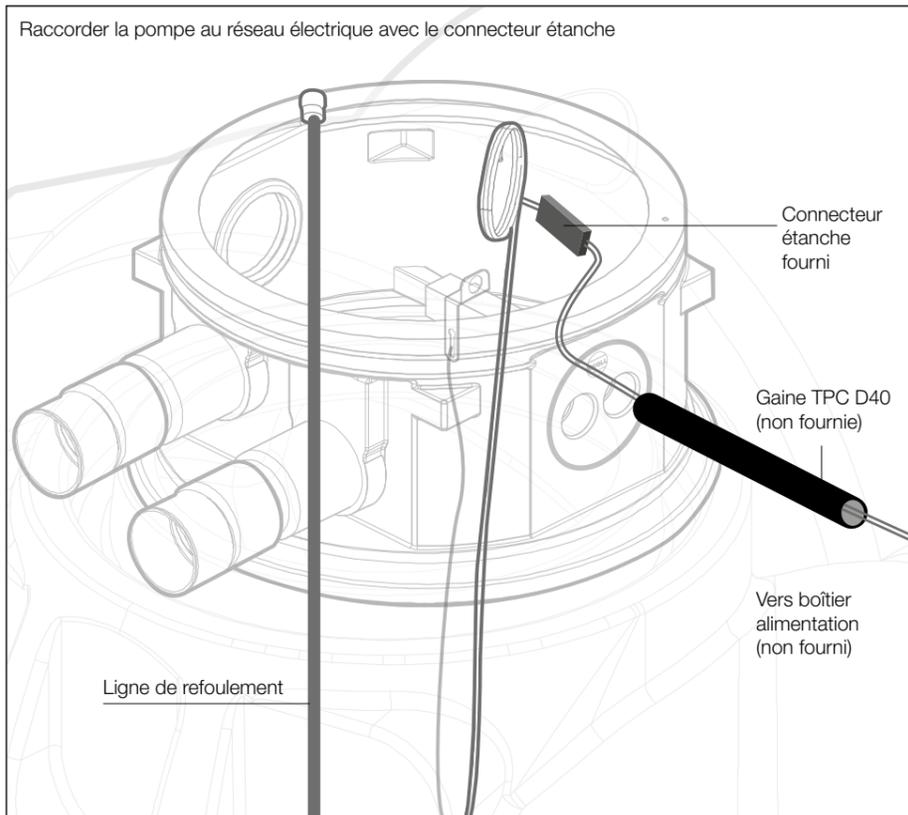


X1

Connecteur électrique étanche



Raccorder la pompe au réseau électrique avec le connecteur étanche



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

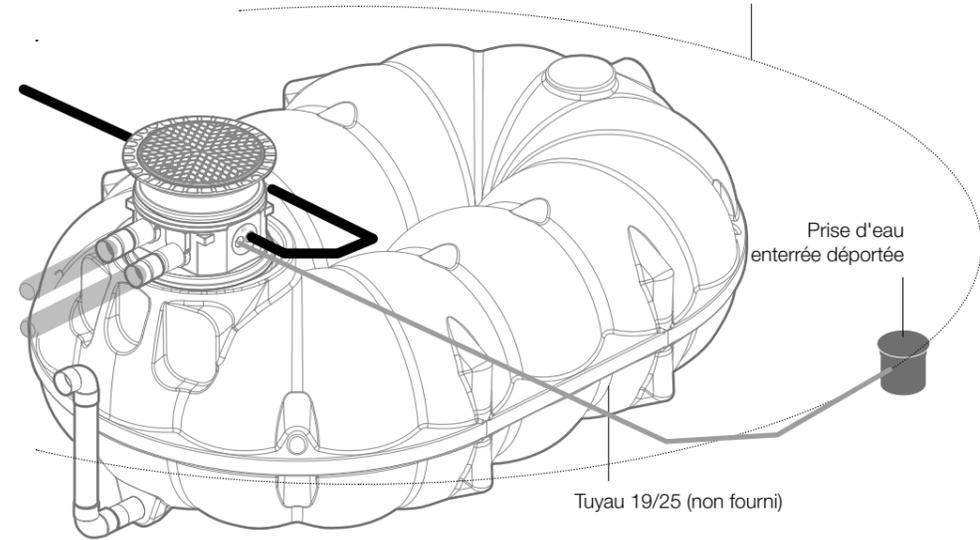


X1

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



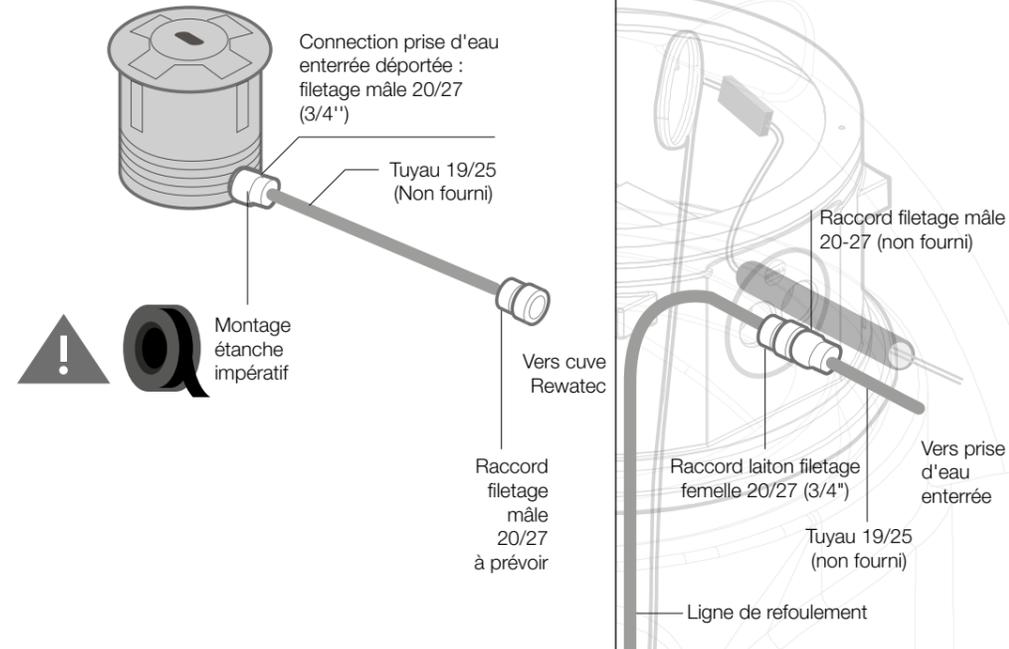
Tuyau 19/25



Teflon nécessaire



Raccord filetage mâle 20-27



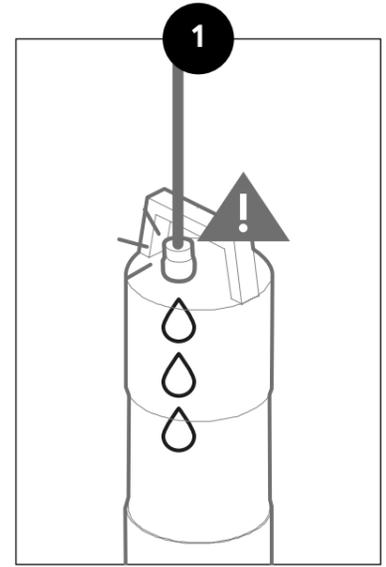
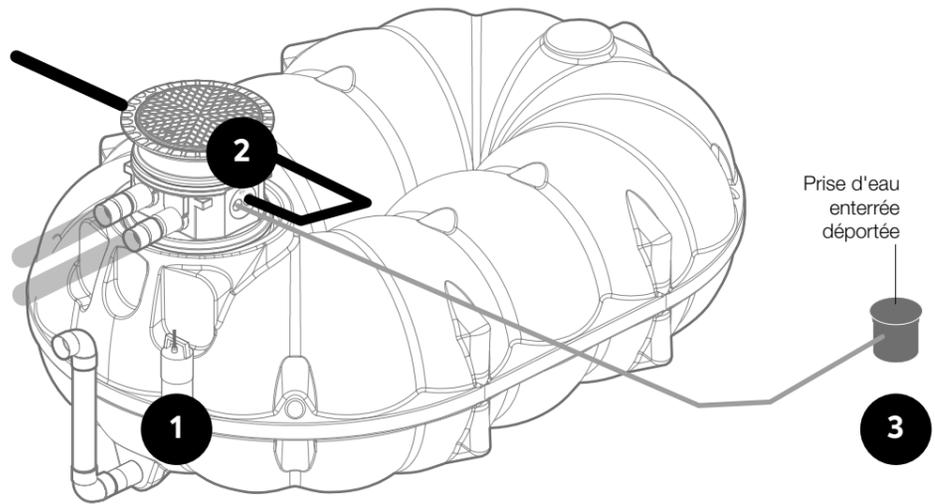
# 4

## 4.7 MISE SOUS PRESSION

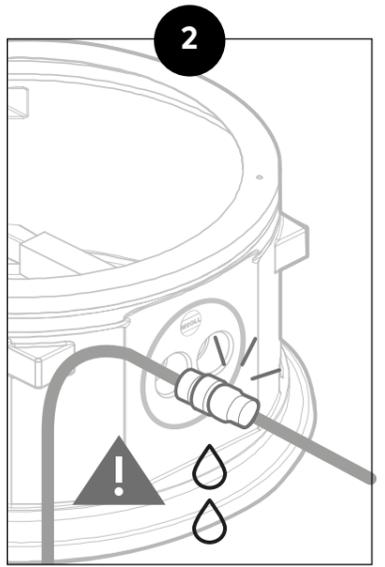
! Mettre la pompe en marche et attendre qu'elle s'arrête. Si elle se relance avant 1 min et 30 s c'est qu'une fuite est présente dans le réseau.

### 3 points de contrôle d'étanchéité

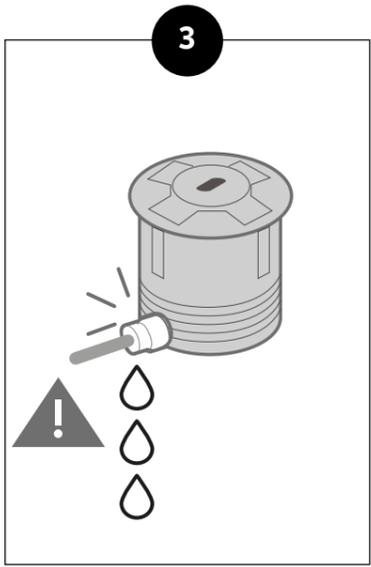
! Une fuite augmenterait la fréquence de déclenchement de la pompe, ce qui l'userait prématurément.



En sortie de pompe



En sortie de ligne de refoulement



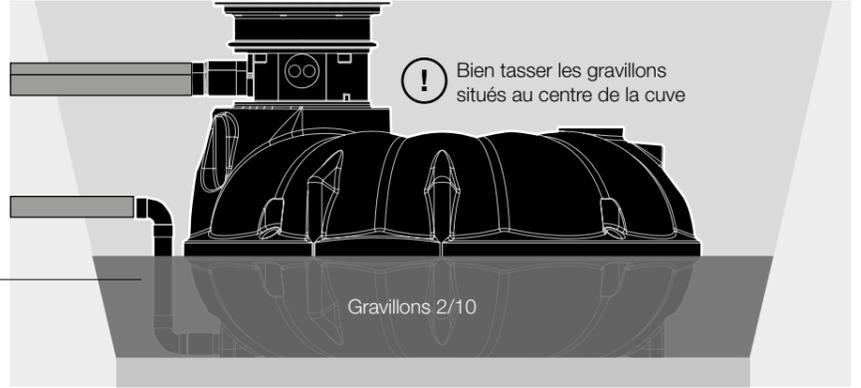
En entrée de prise d'eau enterrée déportée

## 4.8 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

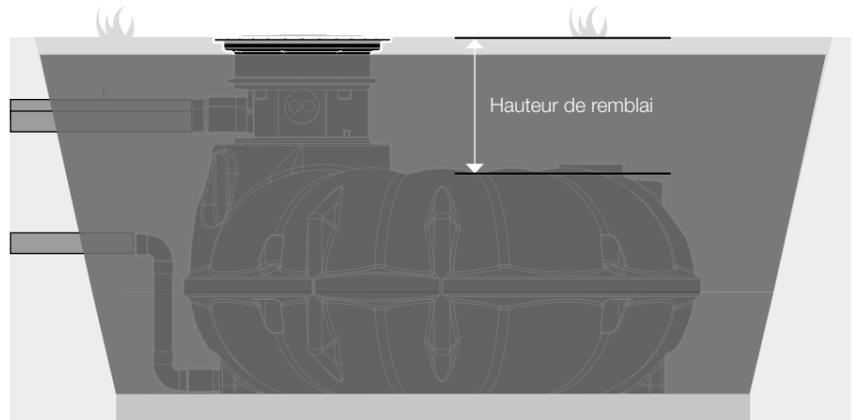
Finir de remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm jusqu'en haut de l'ouvrage



### 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

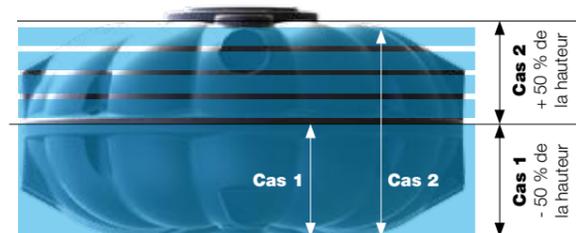


## 4.9 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

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

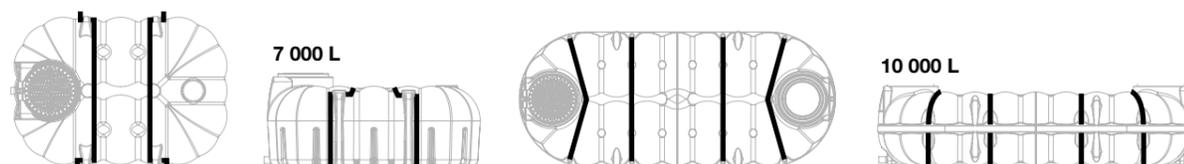
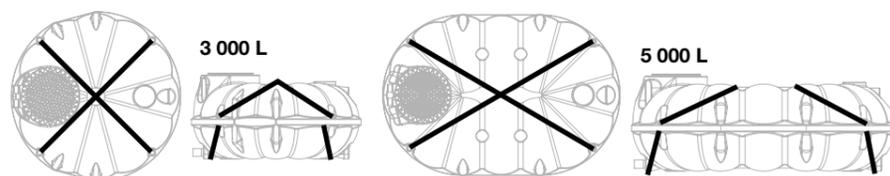


Le dimensionnement de la dalle de lestage devra être validé par un bureau d'études compétent

### POSE DES SANGLES D'ANCRAGE

Réf. 33 00 28

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.

## 4.10 POSE EN TERRAIN ARGILEUX

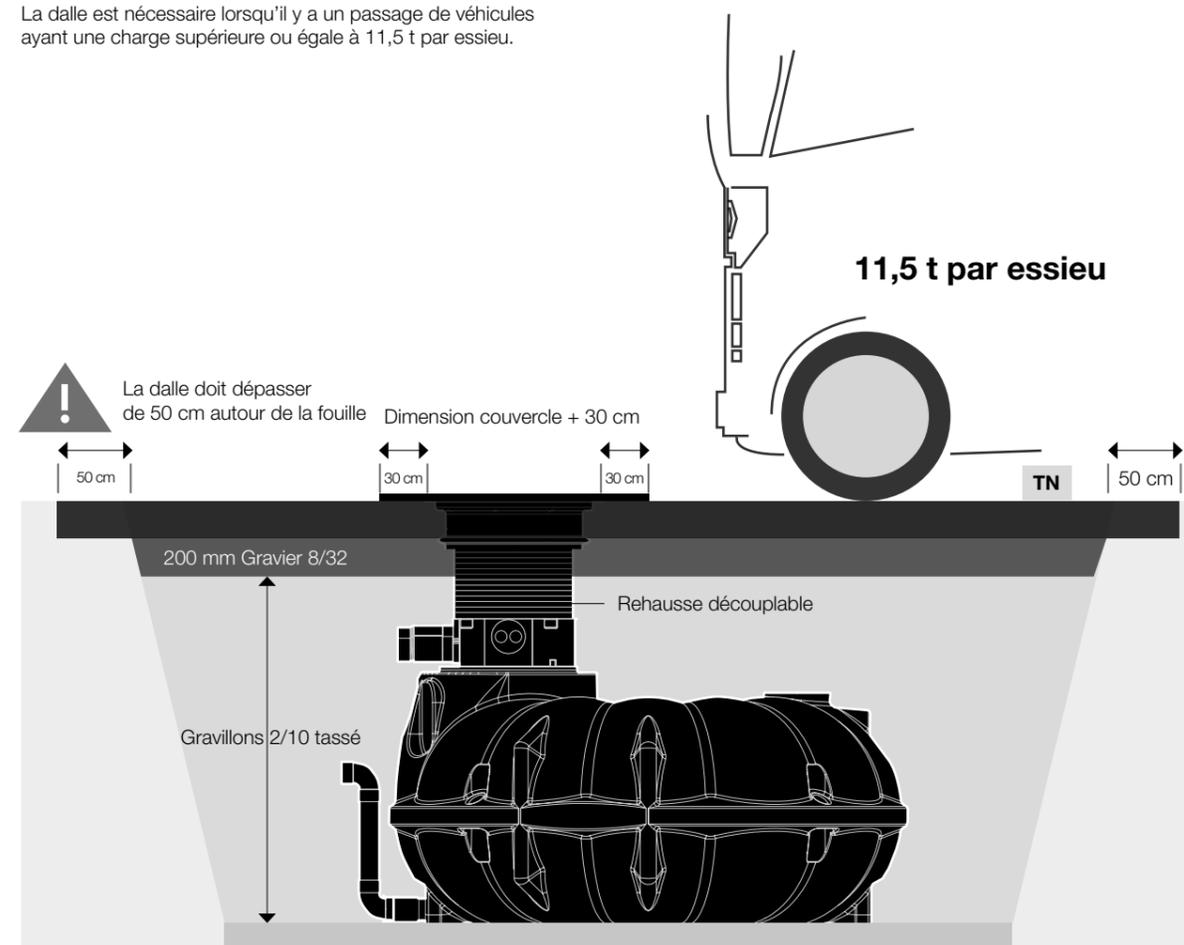
Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de montée de nappe au-delà de la moitié de la hauteur de la cuve, il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve.

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

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

## 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.

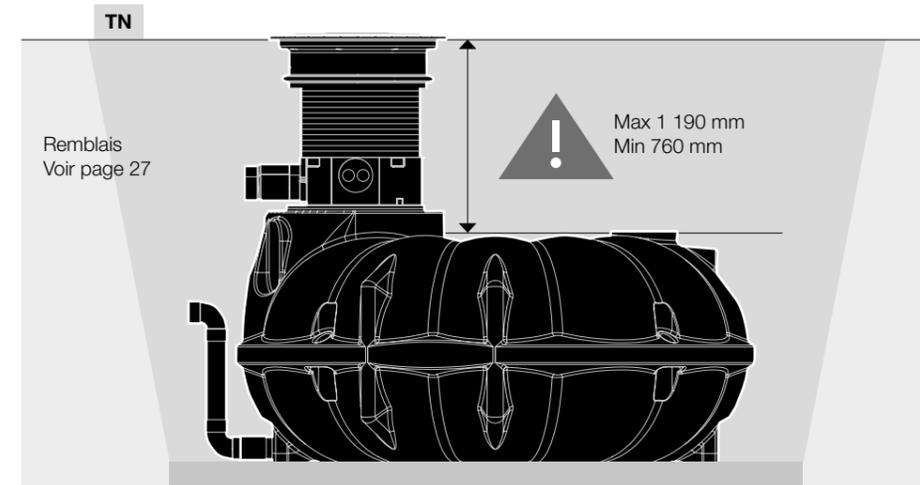
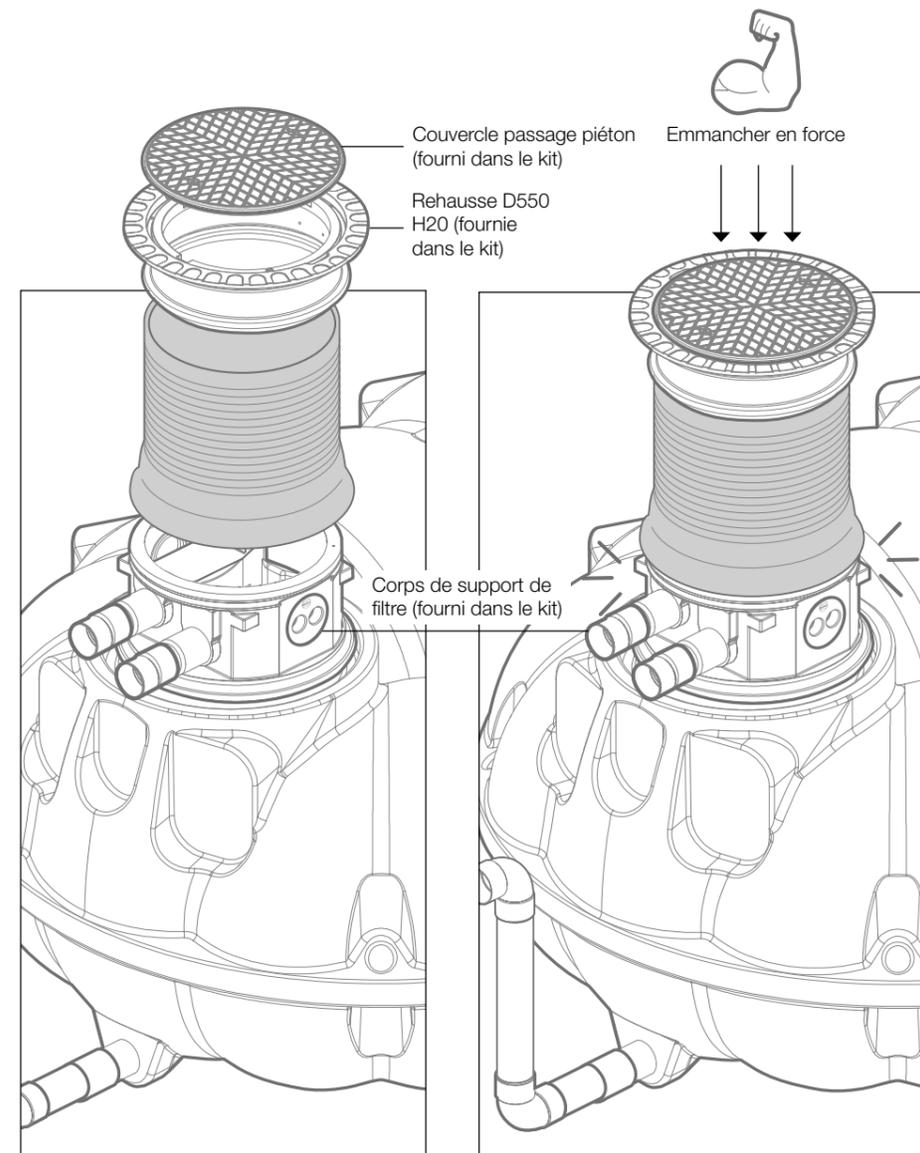
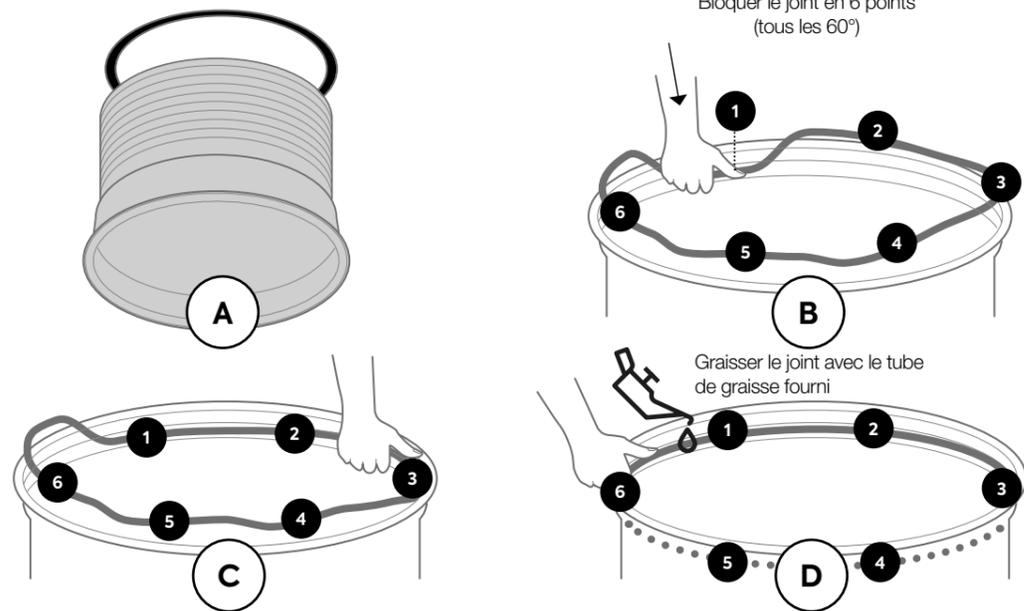
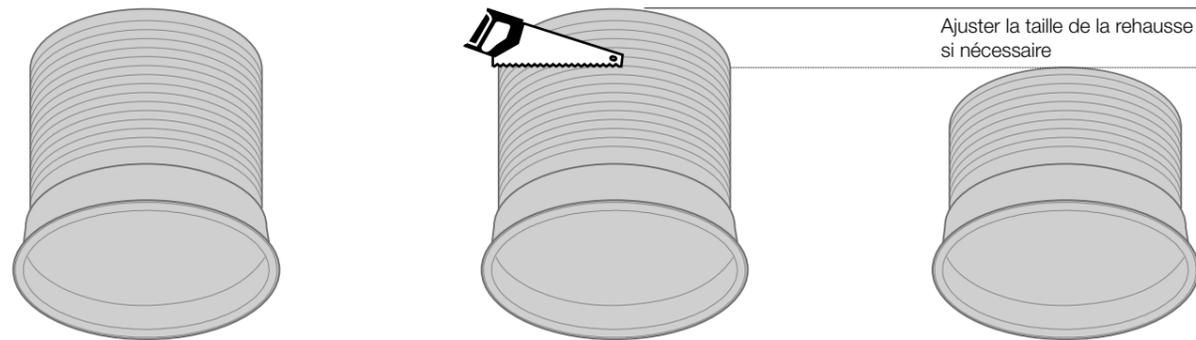
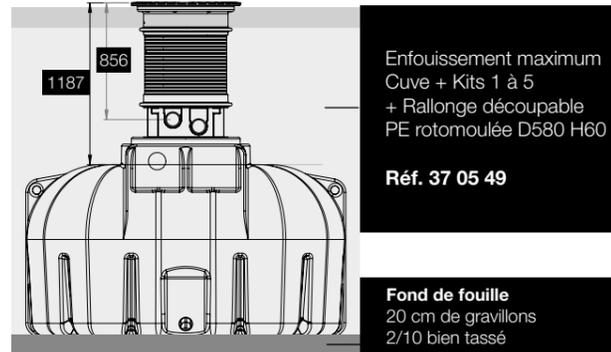
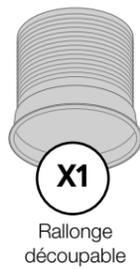
Doit reposer sur un sol naturel stable non remué (ou stabilisé), de 50 cm tout autour de l'excavation (voir dessin).

Dalle et rehausse 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

**X1**  
Joint d'étanchéité

**X1**  
Ensemble passage véhicule léger

**X1**  
Couvercle en acier galva

TN

Enfouissement avec ensemble pour passage VL < 2,2 t par essieu  
REWATEC  
Réf. 33 00 43

**Fond de fouille**  
20 cm de gravillons  
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

**A**

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

**B**      **C**

Graisser le joint avec le tube de graisse fourni

**D**

Emmancher la rehausse en force sur la cuve

Pose du couvercle en fonte

2,2 t par essieu maximum

TN

Min 600 mm

## NOTES

# 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 liée.

© Premier Tech France S.A.S.U., 2022  
Imprimé en France