

Récupération d'eau de pluie

Cuves enterrées plates
et solutions intégrées

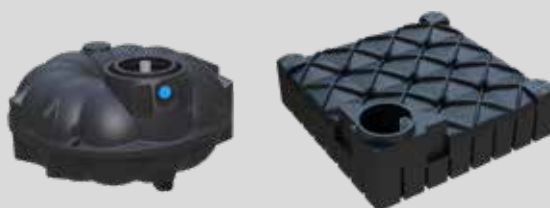


**KIT
FILTRE**



STOCKAGE

POUR CUVES PLATES EPARCO ET REWATEC



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

6

ANNEXES

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'ÀUX RÈGLES DE BONNES PRATIQUES :

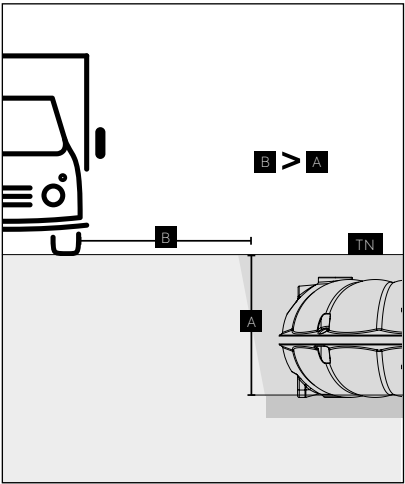
- L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles.
- Chaque partie haute de tuyau de descente acheminant l'eau de pluie vers le stockage doit être équipée d'une crapaudine.
- Les sections de gouttières, des chéneaux et des tuyaux de descente sont définies dans le DTU 60.11.
- Les 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

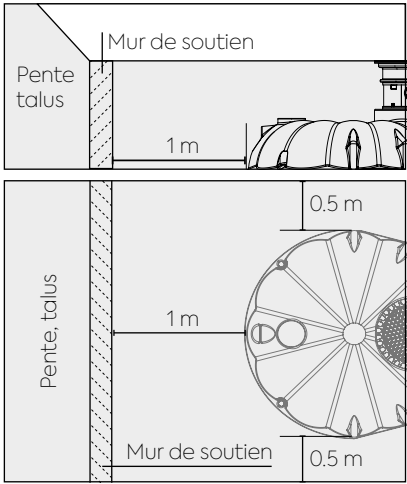
CHARGE ROULANTE
(applicable en l'absence de l'option 5.2)



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

1.2.2

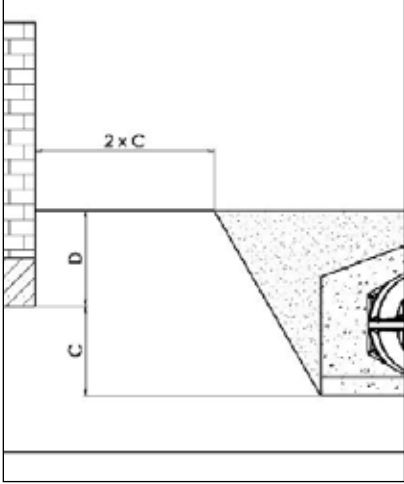
POSE EN BAS DE TALUS



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



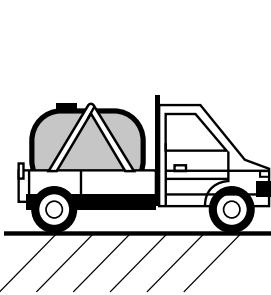
Distance minimale des bâtiments Si le fond de fouille est plus bas que le bord inférieur de la fondation, ce qui suit s'applique.
Distance minimale entre fouille et bâtiment = 2 x C avec C = distance entre le fond de fouille et le bord inférieur de la fondation. En cas de doute, consultez un ingénieur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

1.3

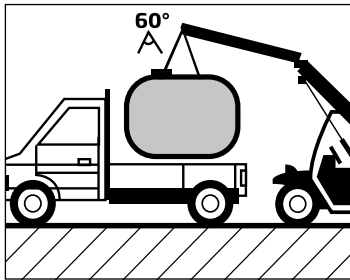
PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES ENTERRÉES PLATES PREMIER TECH

- La cuve de récupération d'eau de pluie enterrée plate Premier Tech 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 pros crit.

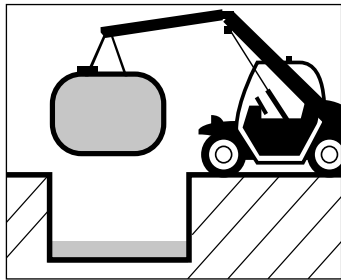
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION
DES SYSTÈMES ENTERRÉE PLATE PREMIER TECH



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

Les cuves sont livrées nues sans couvercles ni rehausse, avec un tube vertical coupé à longueur et les élingues de manutentions installées.

2.2 CUVES REWATEC ENTERRÉES PLATES

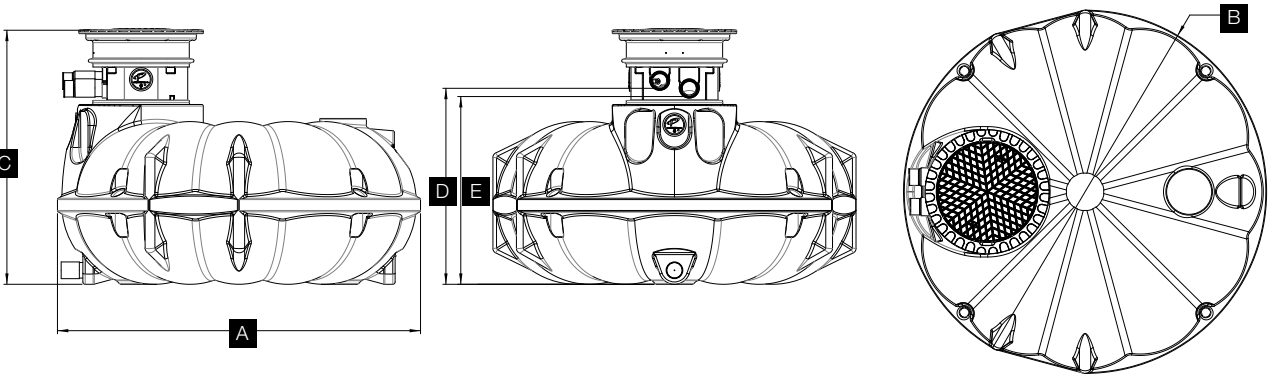


2.3 CUVES EPARCO ENTERRÉES PLATES



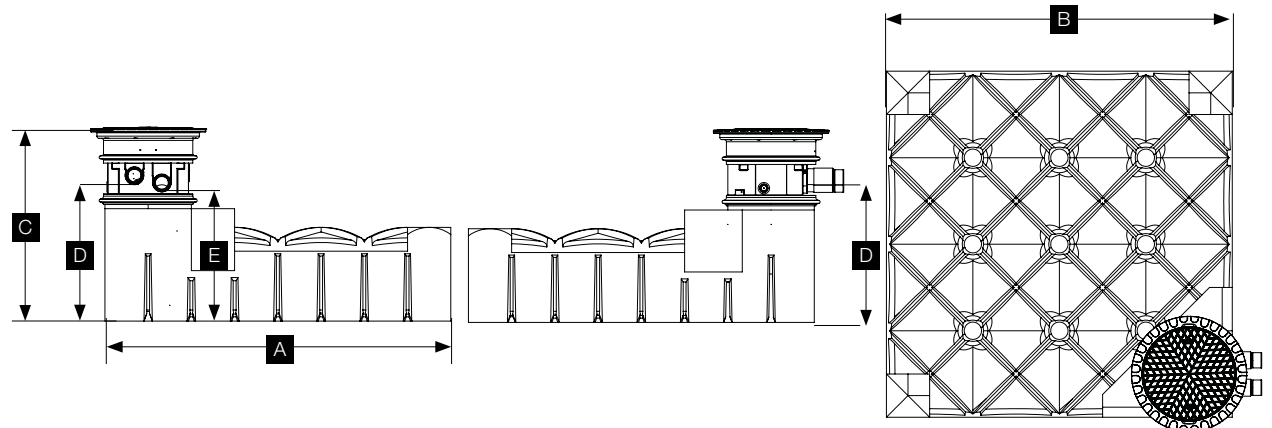
Cuves équipées du kit filtre									
VOLUME EFFECTIF (M³)	LONG (M)* [A]	LARG (M)* [B]	HAUT (M) ** [C]	POIDS	FIL D'EAU (M)***		Ø ENTRÉE/ SORTIE (MM)	TROU D'HOMME	
					ENTRÉE [D]	TROP PLEIN [E]		NBR	DIAM (MM)
3	2,34	2,34	1,61	147	1,26	1,21	100	1	550
5	3,40	2,30	1,68	217	1,32	1,27			
7	3,37	2,35	1,89	302	1,54	1,49			
10	5,42	2,30	1,85	377	1,49	1,44			

* Dimensions cuve avec kit
** Mesure du bas de l'ouvrage jusqu'au niveau le plus haut du trou d'homme couvercle non monté.
*** Fils d'eau mesurés du bas de l'ouvrage



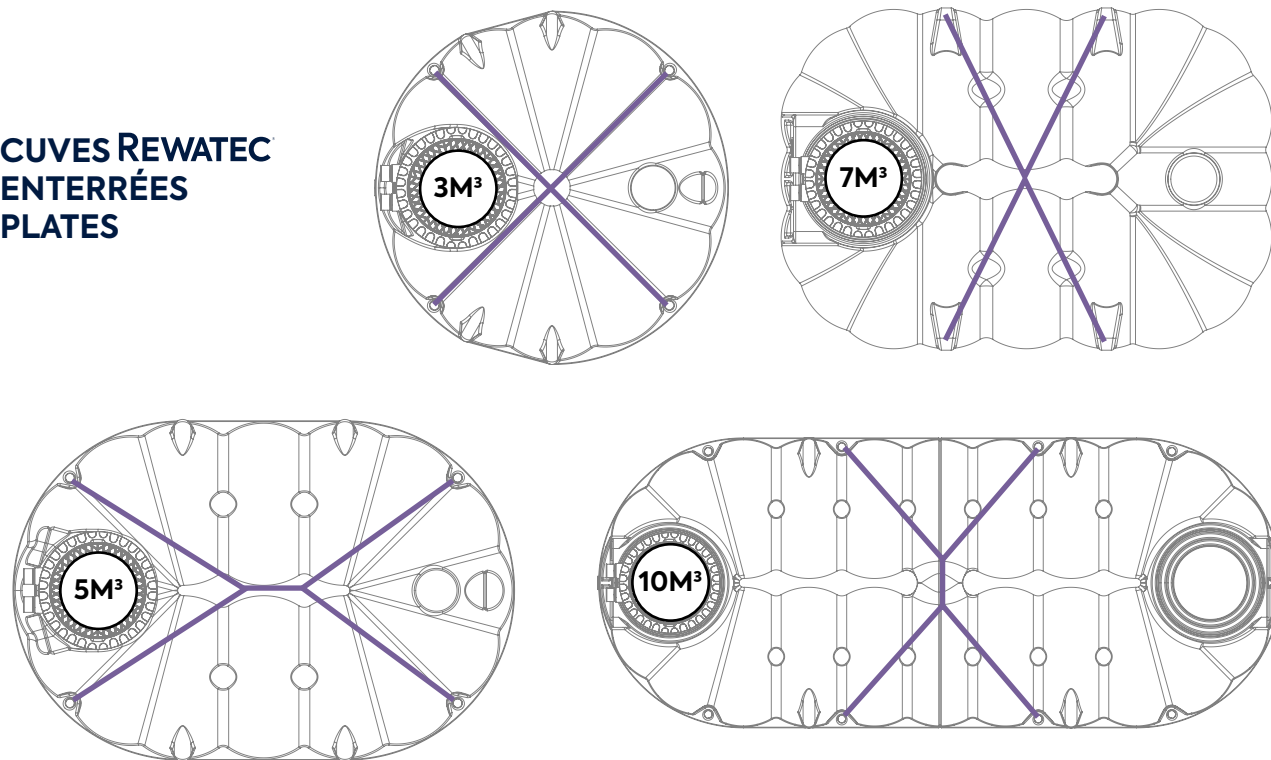
Cuves équipées du kit filtre									
VOLUME EFFECTIF (M³)	LONG (M)* [A]	LARG (M)* [B]	HAUT (M) ** [C]	POIDS (KG)	FIL D'EAU (M)***		Ø ENTRÉE/ SORTIE (MM)	TROU D'HOMME	
					ENTRÉE [D]	TROP PLEIN [E]		NBRE	DIAM (MM)
3	2,40	2,40	1,31	195	0,96	0,91	100	1	550
5	2,96	2,22	1,65	285	1,29	1,24			
7,5	3,34	2,31	1,69	345	1,34	1,29			

* Dimensions cuve avec kit
** Mesure du bas de l'ouvrage jusqu'au niveau le plus haut du trou d'homme couvercle non monté.
*** Fils d'eau mesurés du bas de l'ouvrage

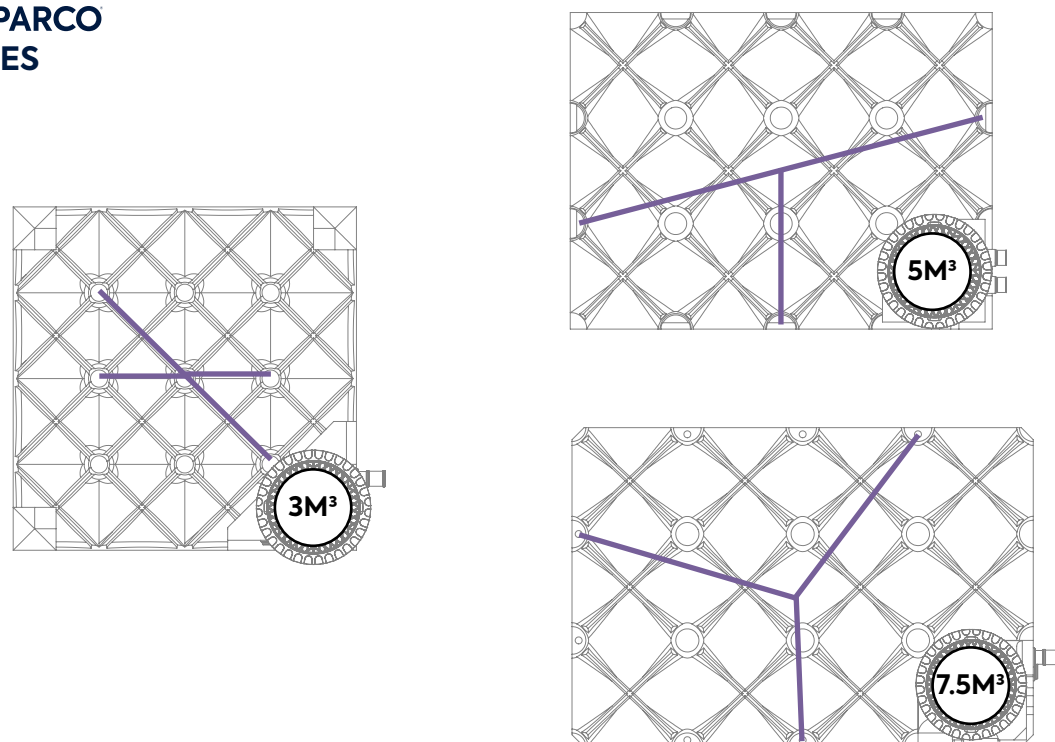


2.4 POSITION DES ÉLINGUES DE MANUTENTIONS FOURNIES AVEC LES PRODUITS

CUVES REWATEC ENTERRÉES PLATES



CUVES ÉPARCO ENTERRÉES PLATES



2.5 LE KIT



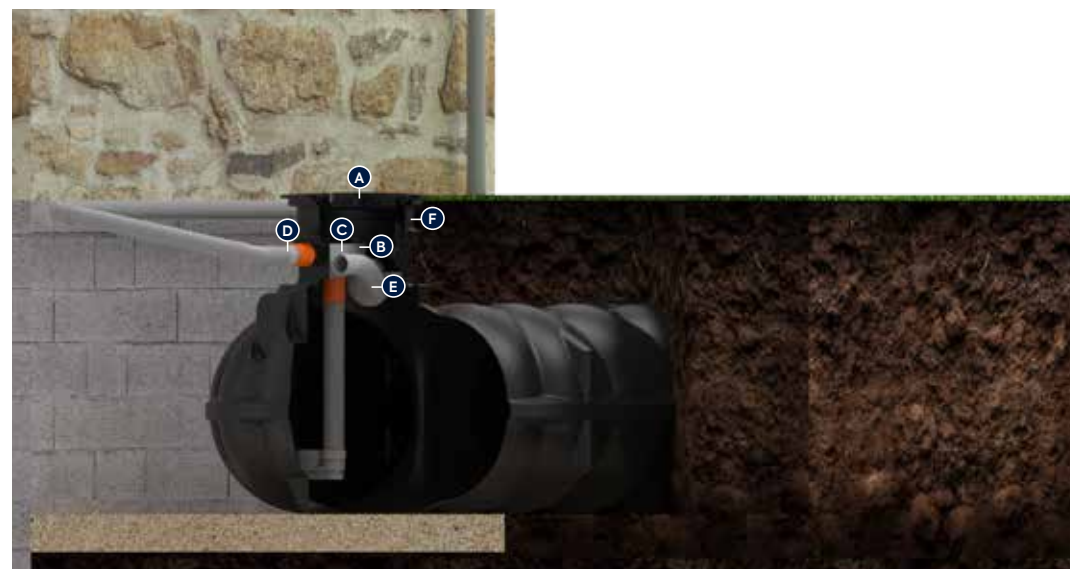
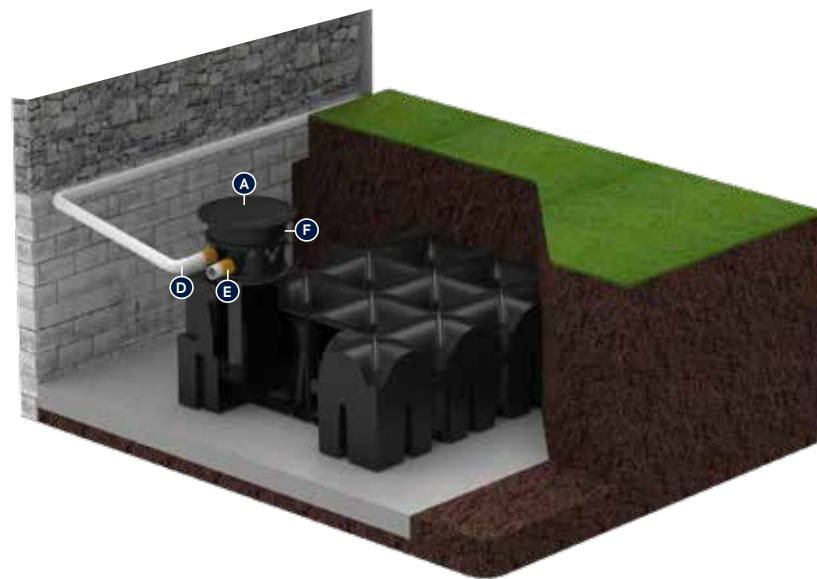
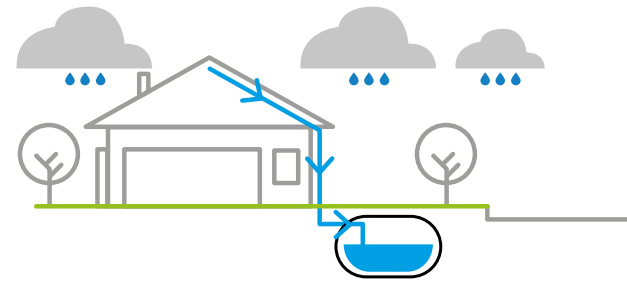
2.6 LA CUVE + LE KIT

LÉGENDE

- A** Couverture passage piéton
- B** Couverture anti-moustiques et anti-rongeurs
- C** Filtre autonettoyant
- D** Entrée D100
- E** Sortie D100 trop plein
- F** Rehausse 20 cm (+ joint étanchéité)

FONCTION

La cuve est utilisée pour le stockage de l'eau de pluie.



IMPORTANT

INFORMATION AVANT MONTAGE DU KIT

Inclus de série

FONCTION

Ensemble de filtration auto-nettoyant

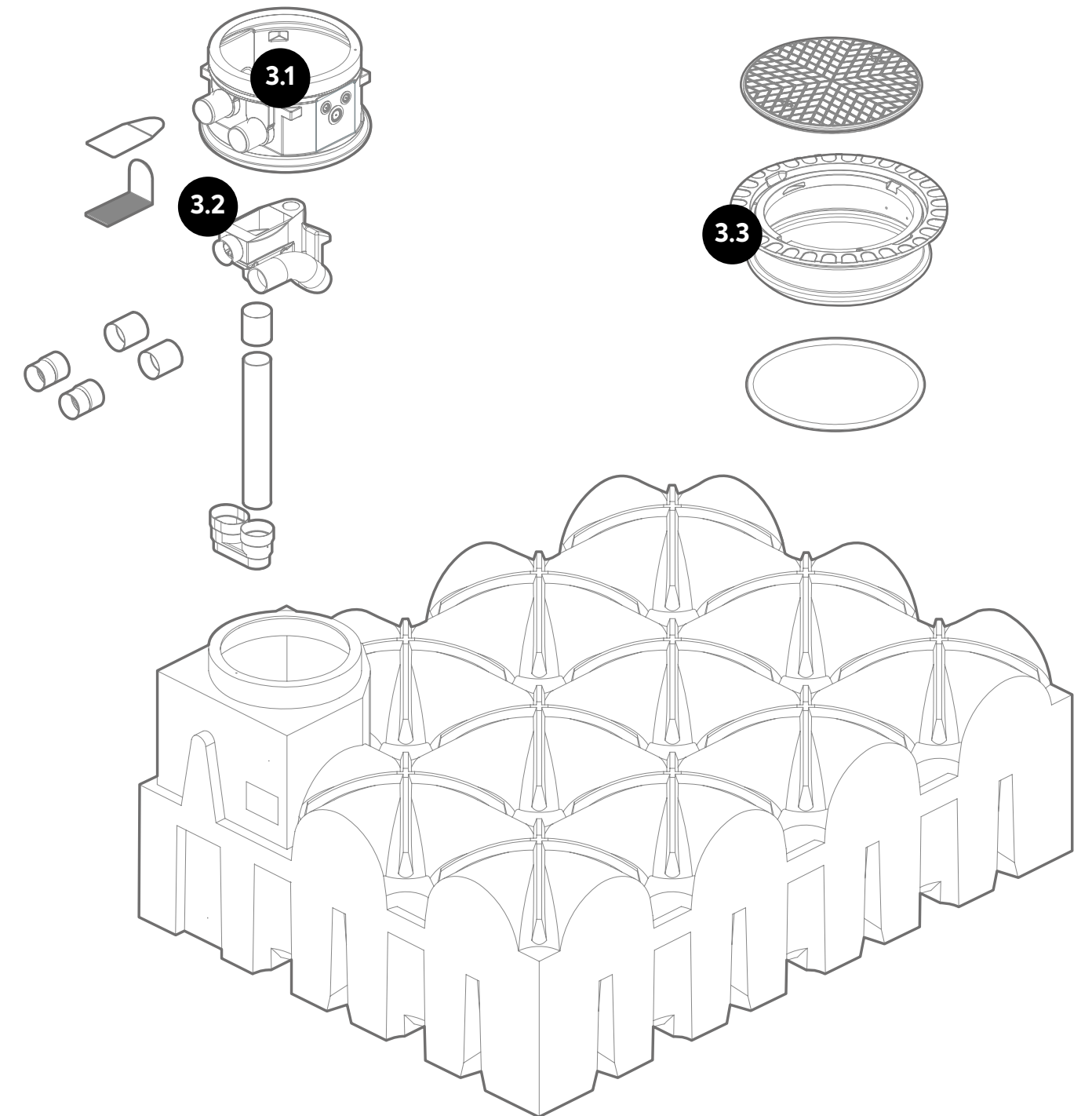
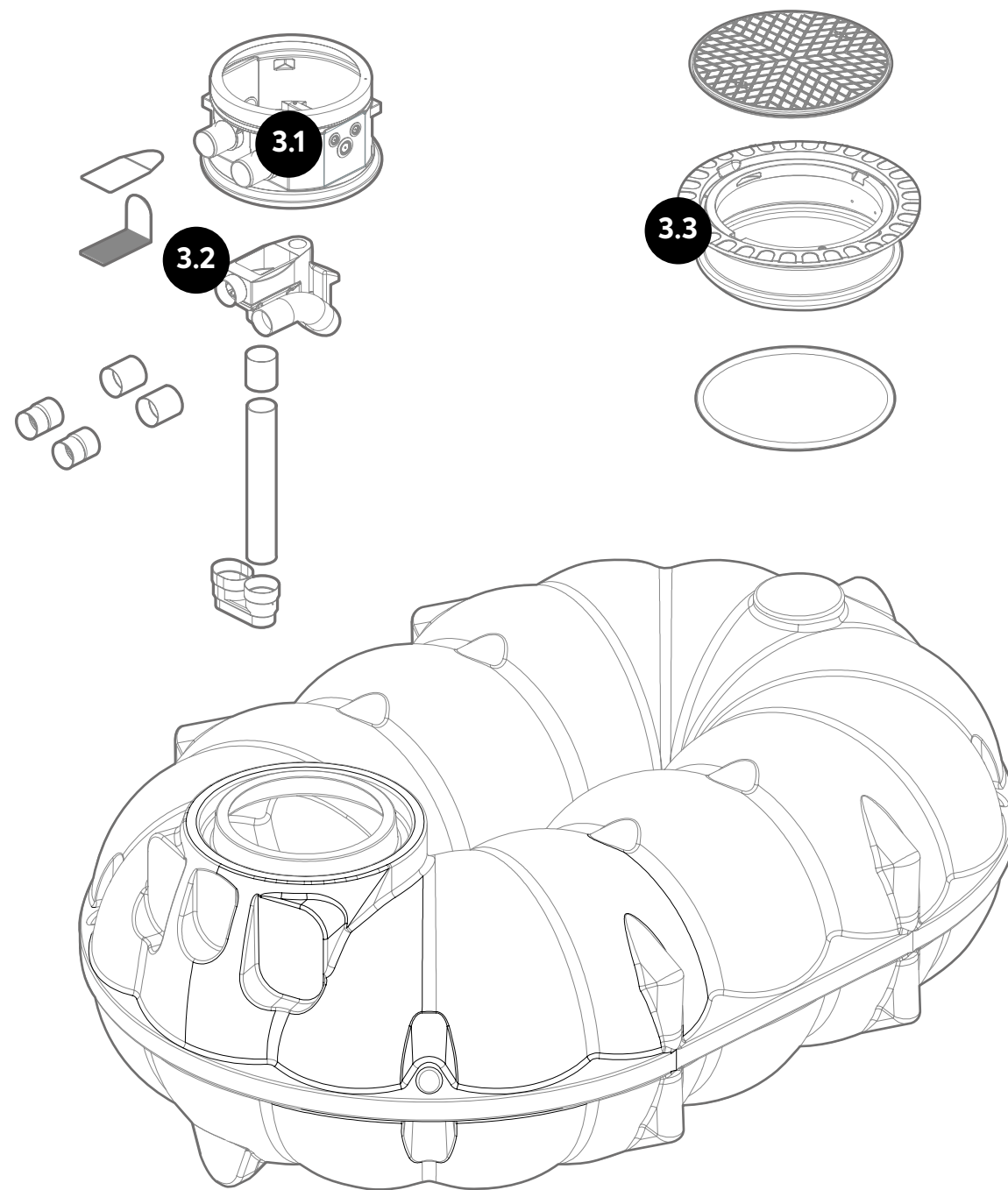


LÉGENDE

- 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 Corps de support filtre : préparation et installation sur cuve
- 3.2 Groupe de filtration : préparation et installation dans la cuve
- 3.3 Rehausse et couvercle : préparation et installation sur la cuve

À prévoir :



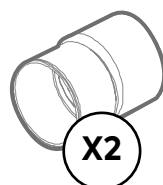
Tube PVC
D100 CR4



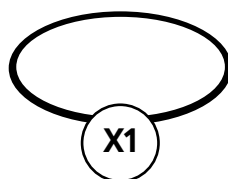
Colle PVC
Standard

3.1 CORPS DE SUPPORT FILTRE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE

Réduction M-F
D110-100



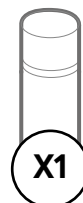
Joint corps
support de filtre



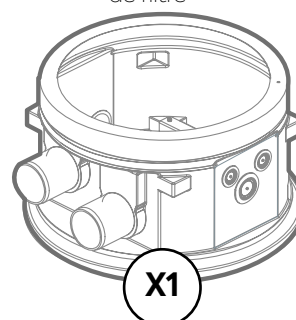
Manchon
F-F D110



Tube de graisse

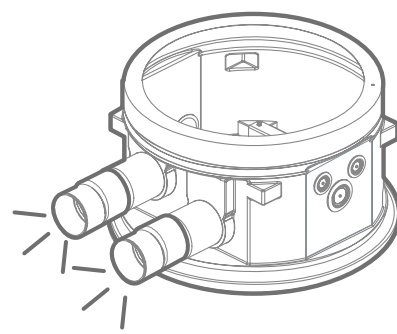
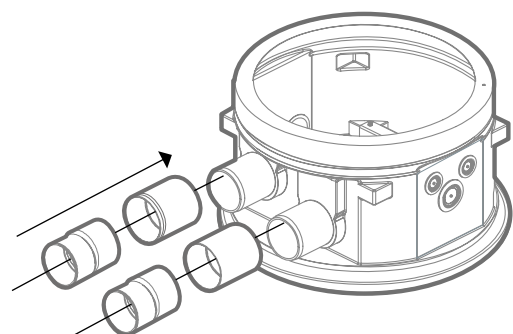


Corps de support
de filtre

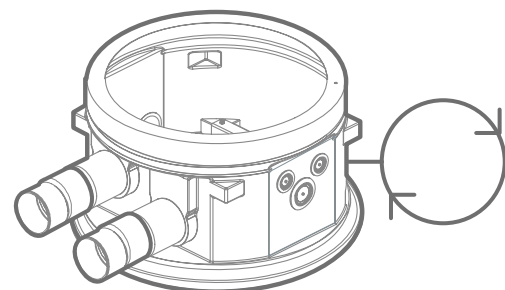


3.1.1 Montage de l'entrée et du trop plein

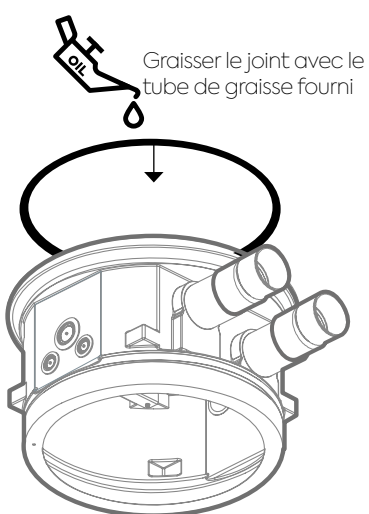
Emboîter le manchon et la réduction



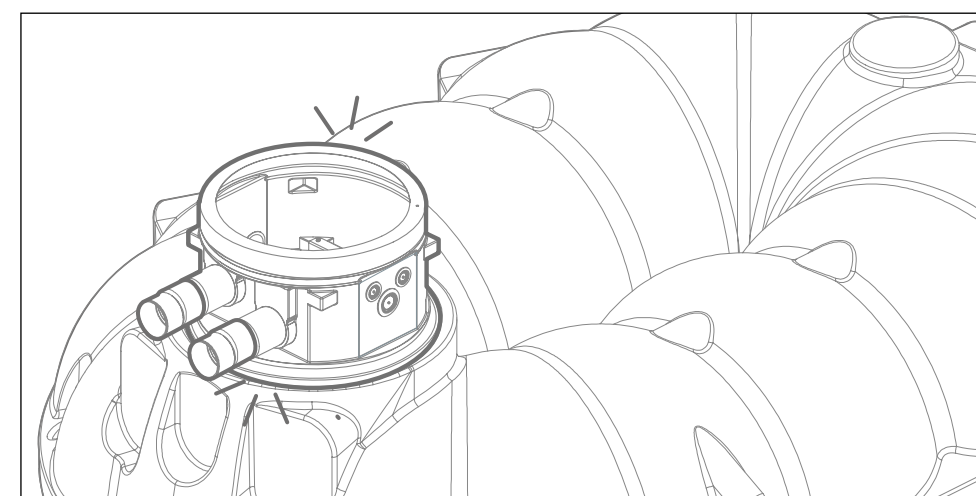
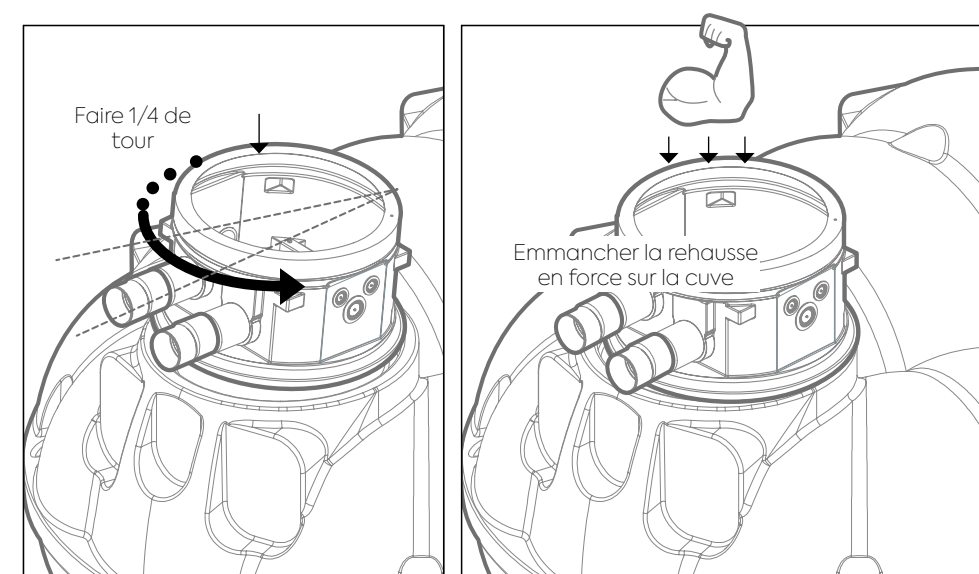
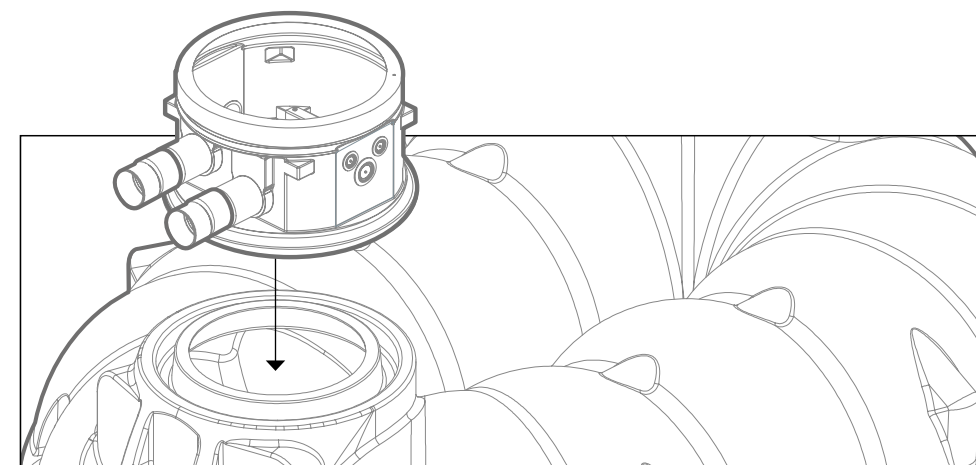
3.1.2 Montage du joint corps support de filtre



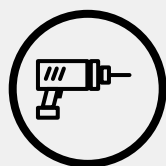
Couper le rislan qui relie le joint à la rehausse.
Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge.



3.1.3 Montage du corps de support de filtre sur la cuve

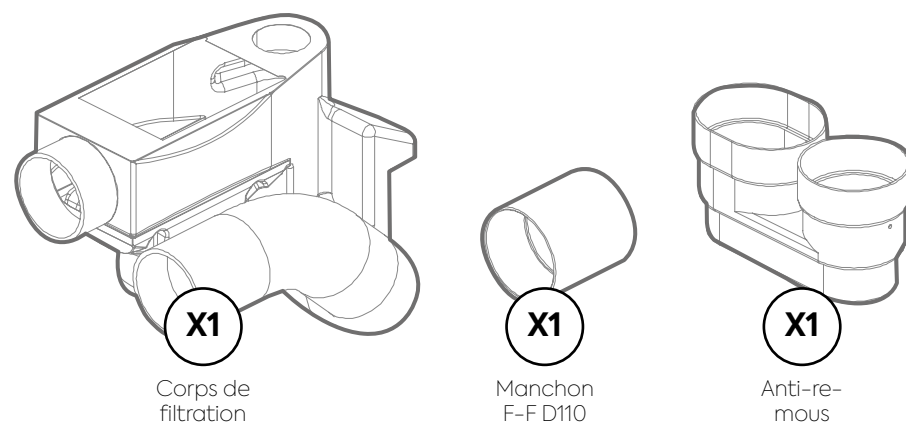


Tube de graisse
fourni

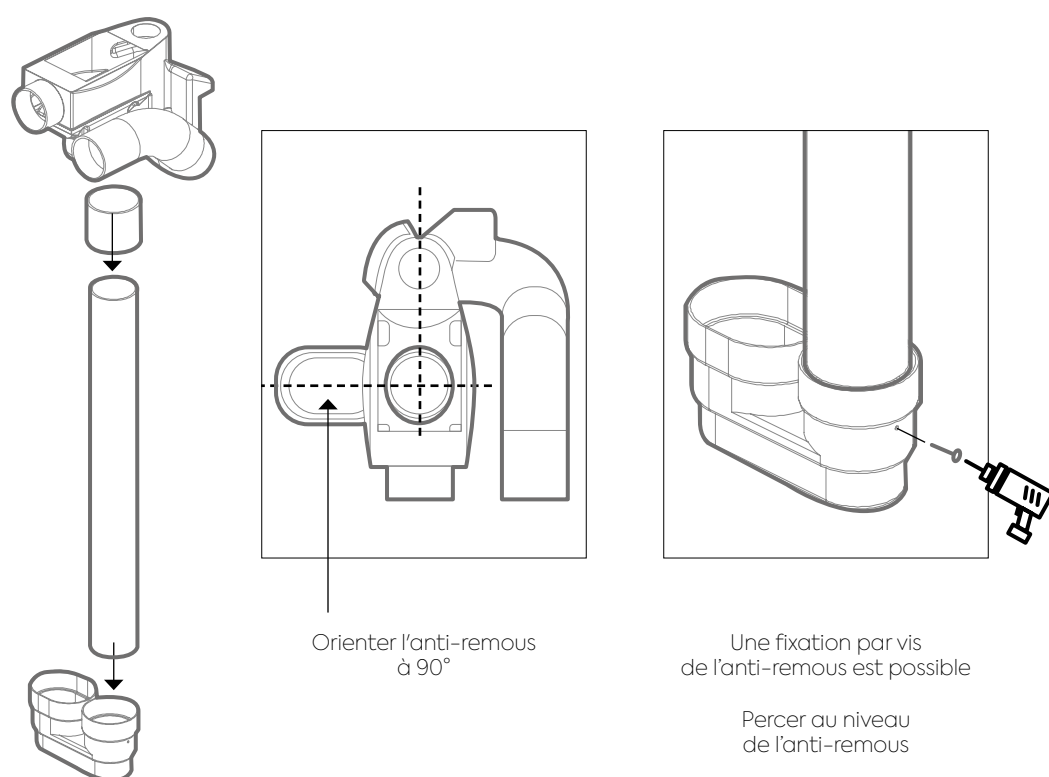
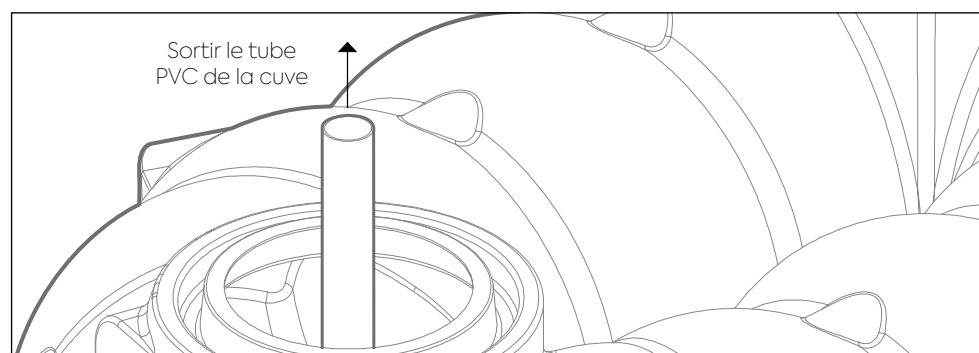


Outil
conseillé

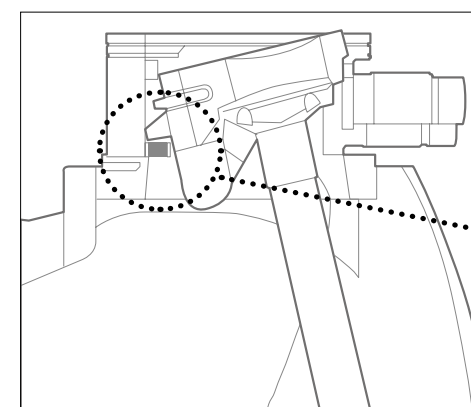
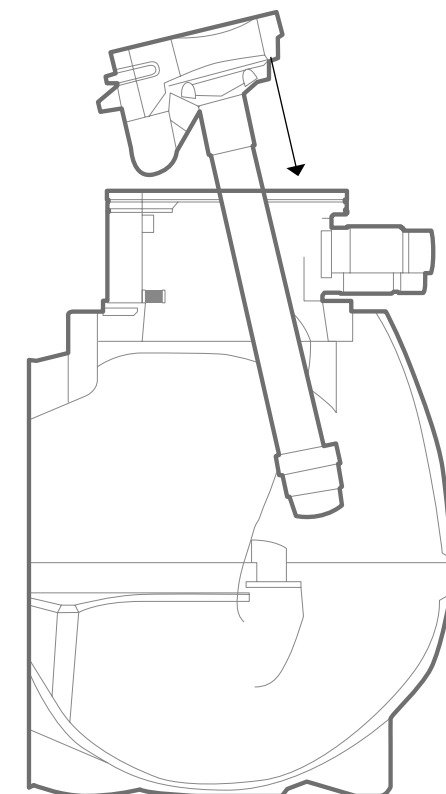
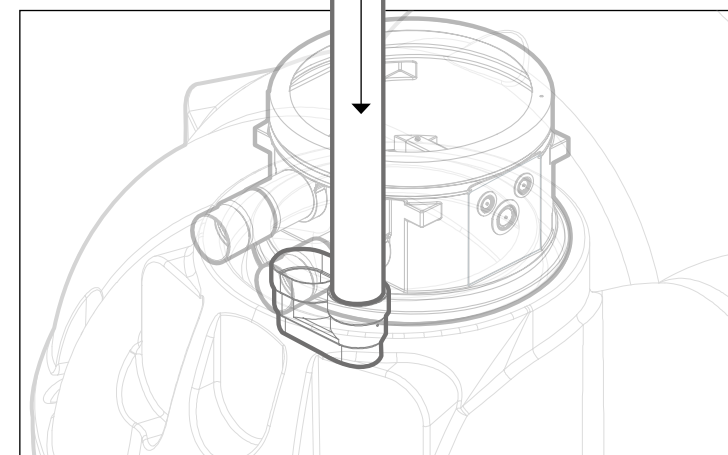
3.2 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



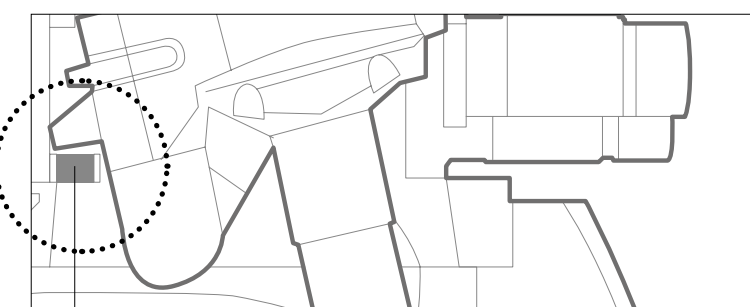
3.2.1 Installation du groupe de filtration dans la cuve



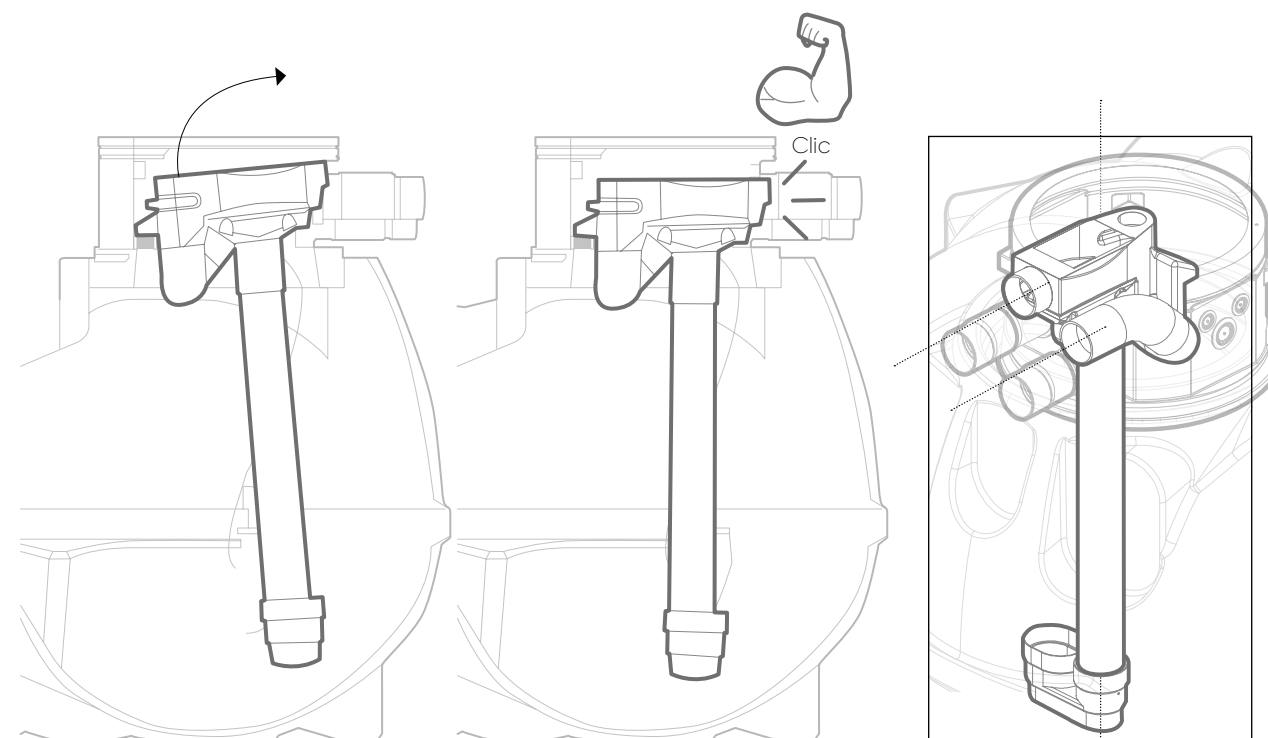
Descendre
le groupe de filtra-
tion dans la cuve



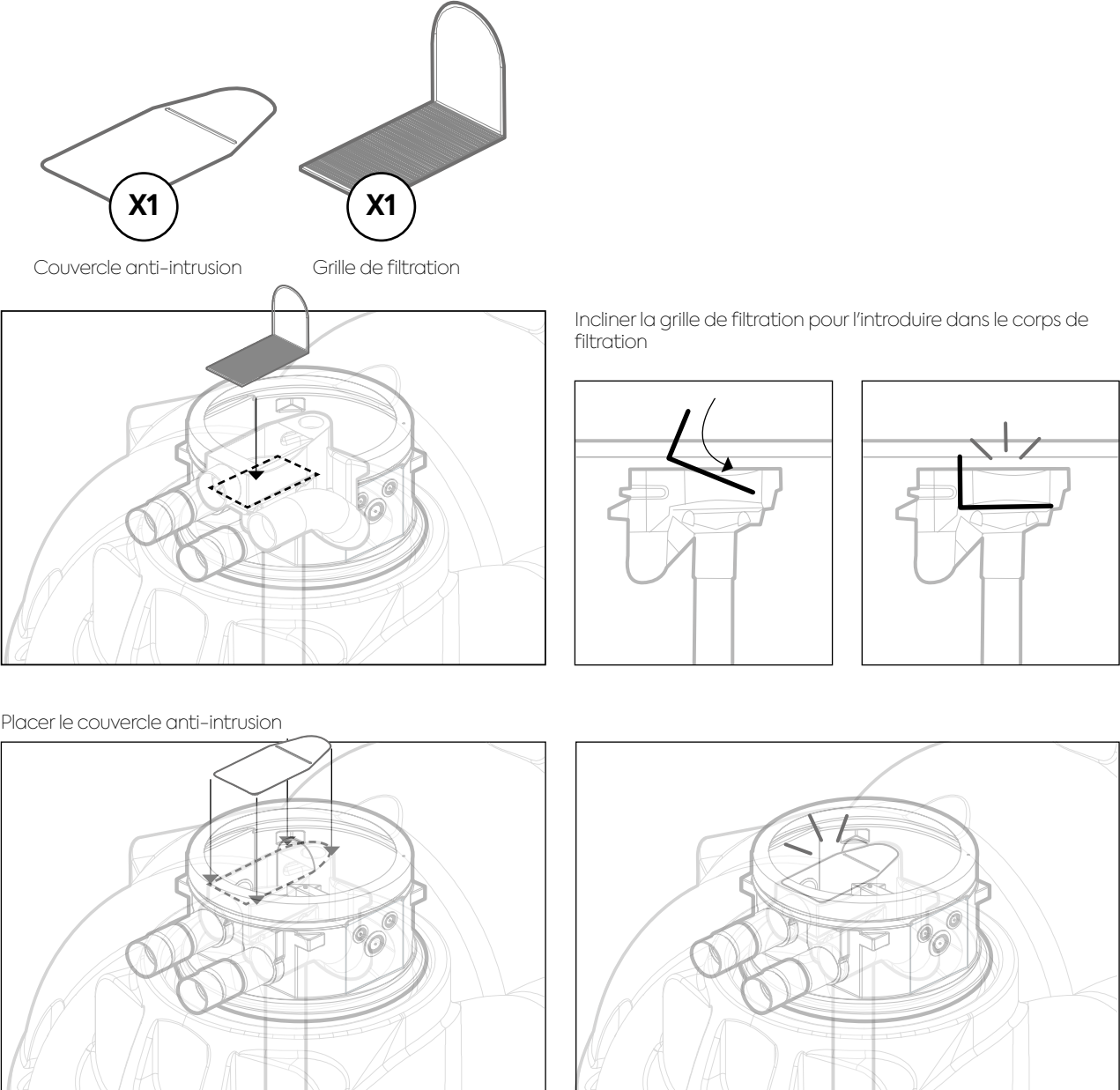
Poser le groupe de filtration sur la barre en Inox



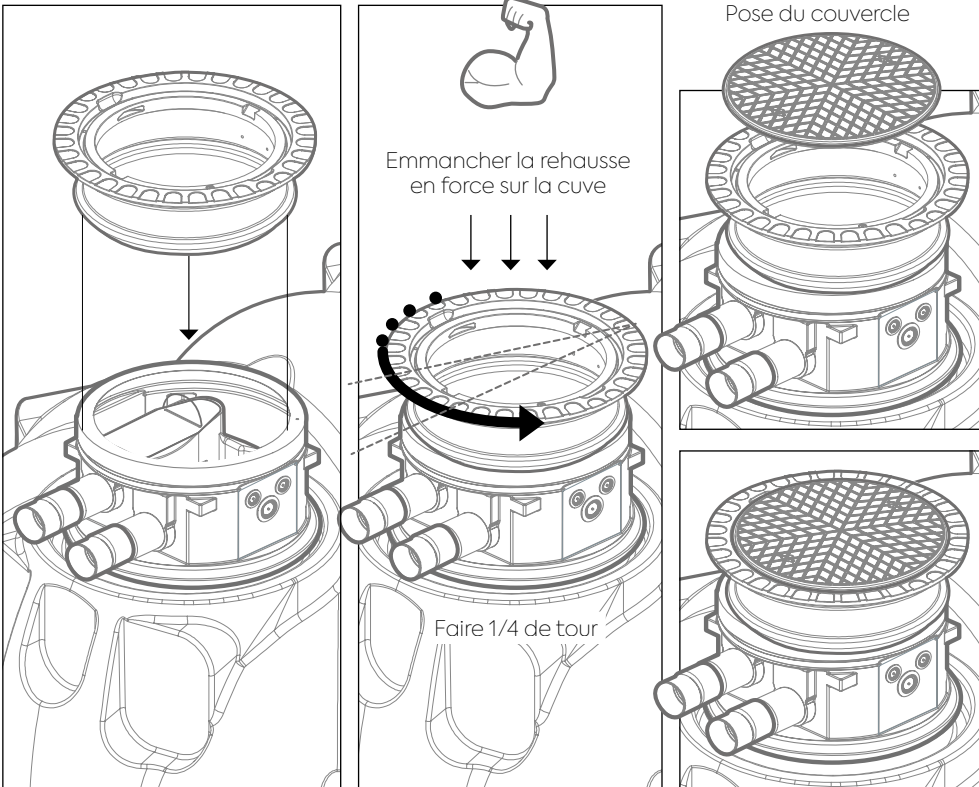
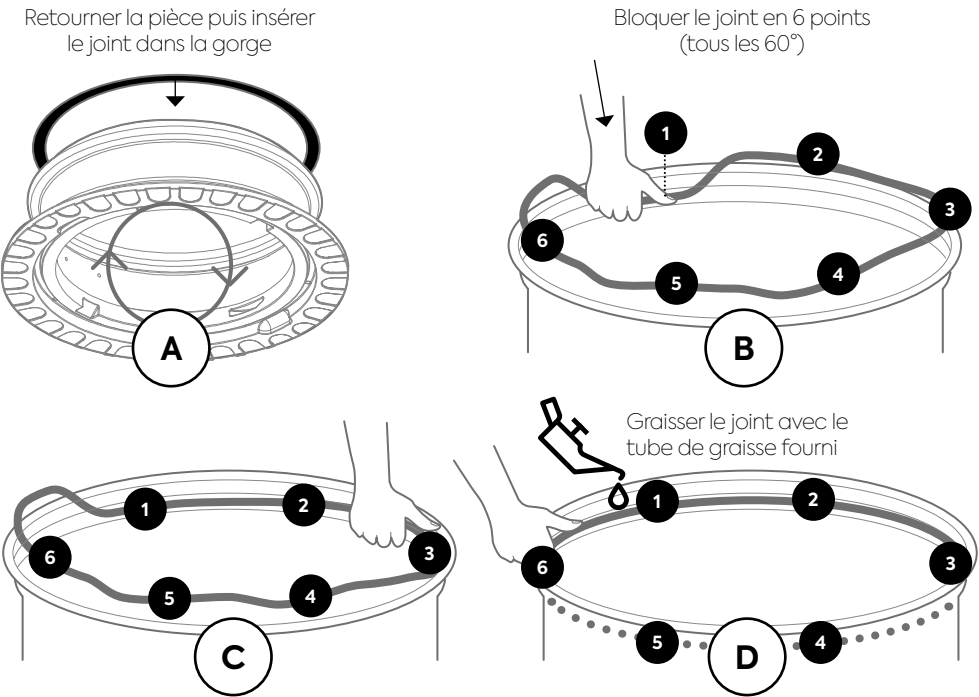
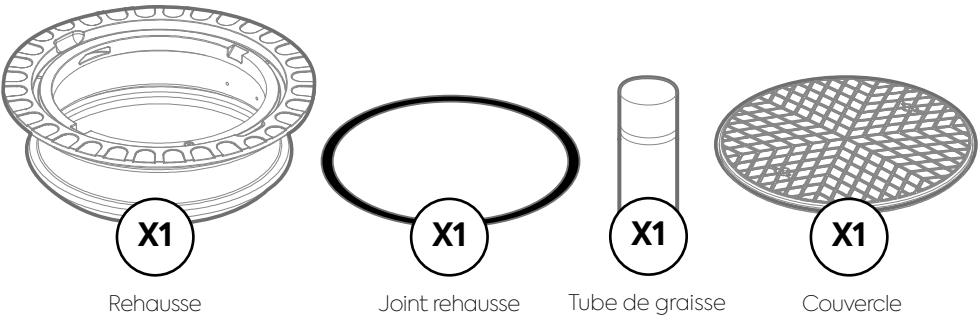
Barre en inox



3.2.2 Installation grille et couvercle de filtre



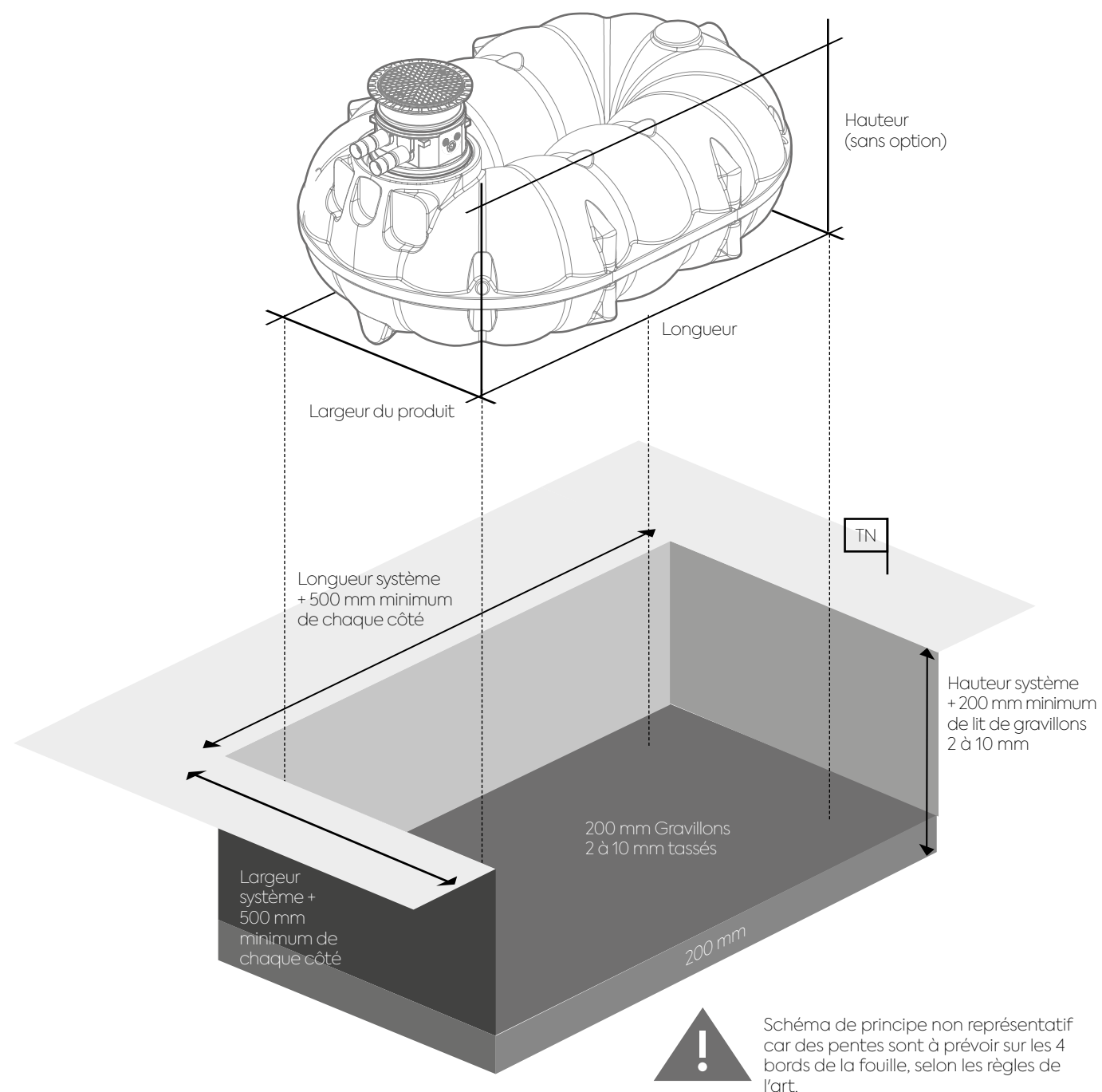
3.3 REHAUSSE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



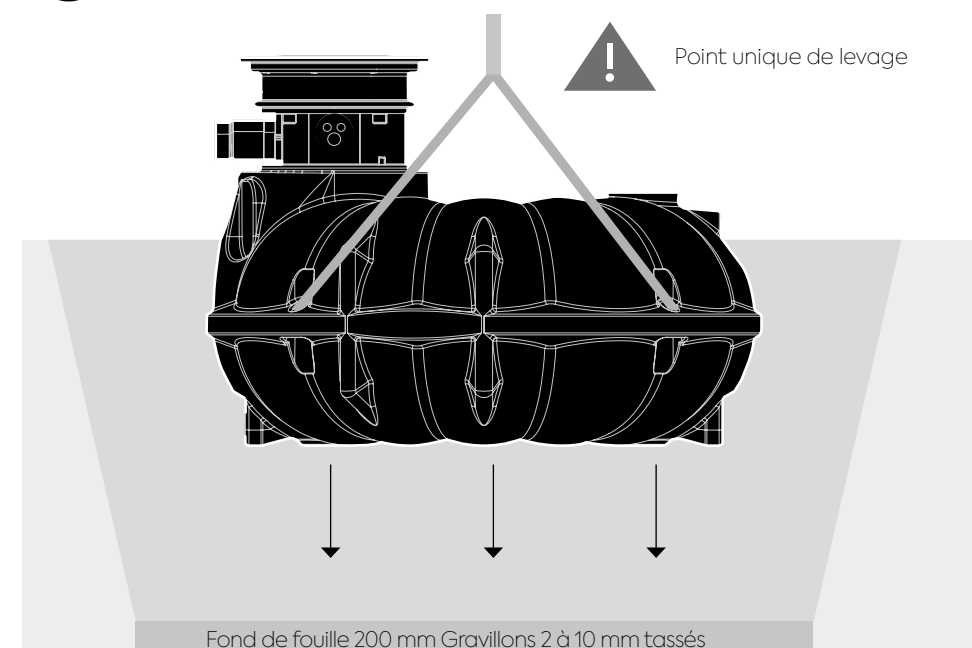
Tube de graisse
fourni

4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

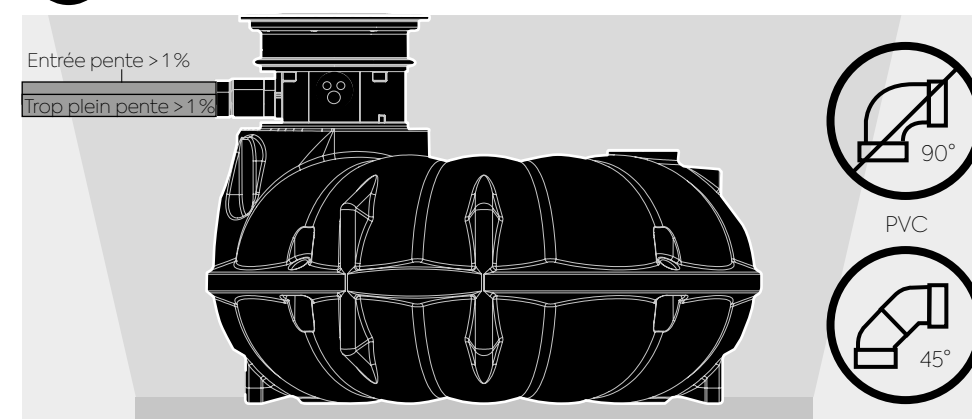
4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE



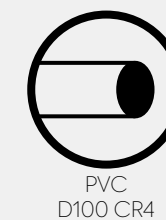
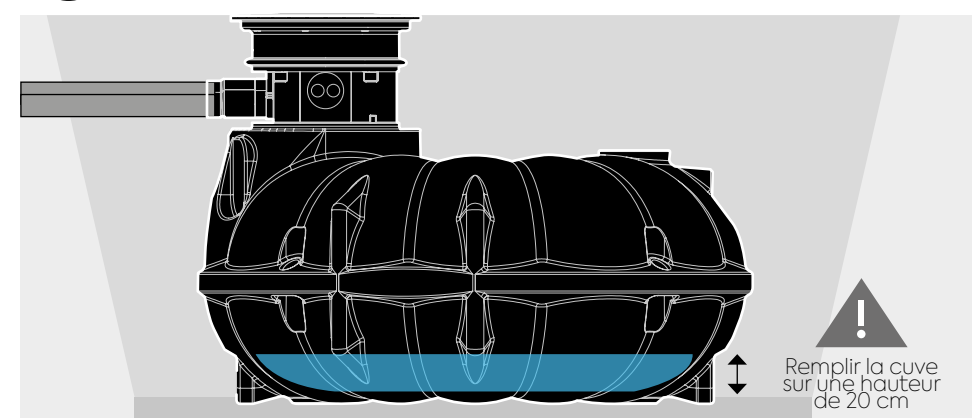
4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



4.4 MISE EN EAU AVANT REMBLAI

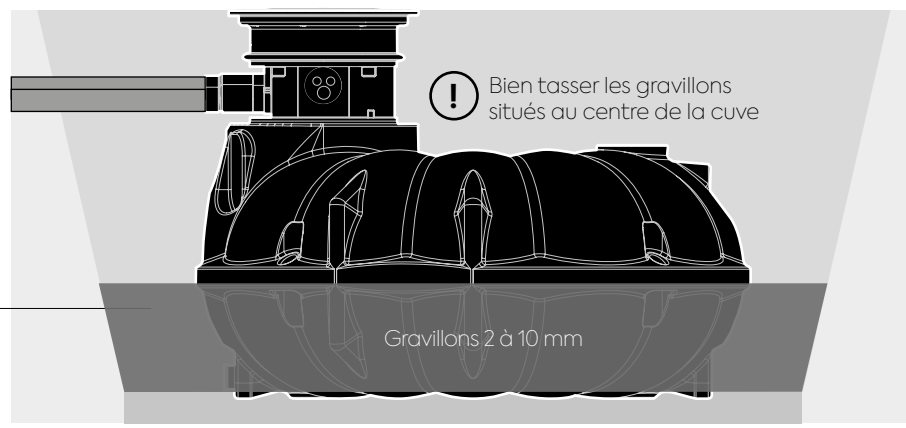


4.5 REMBLAI EN CONDITIONS NORMALES

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

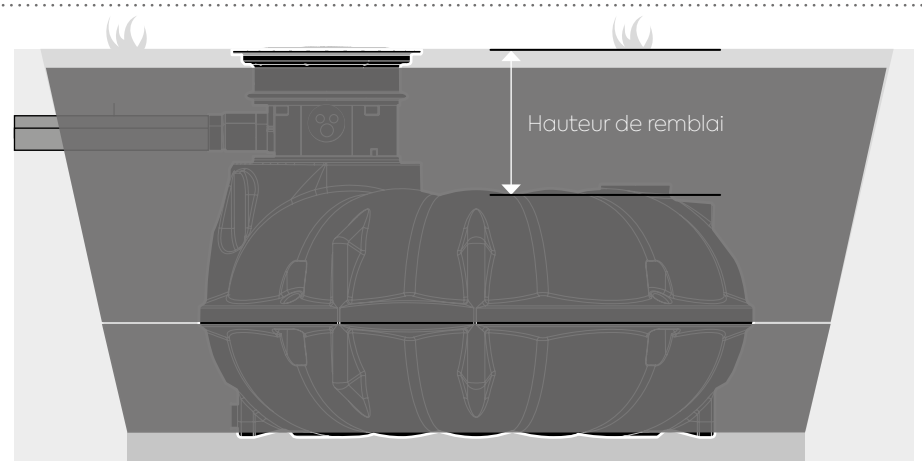
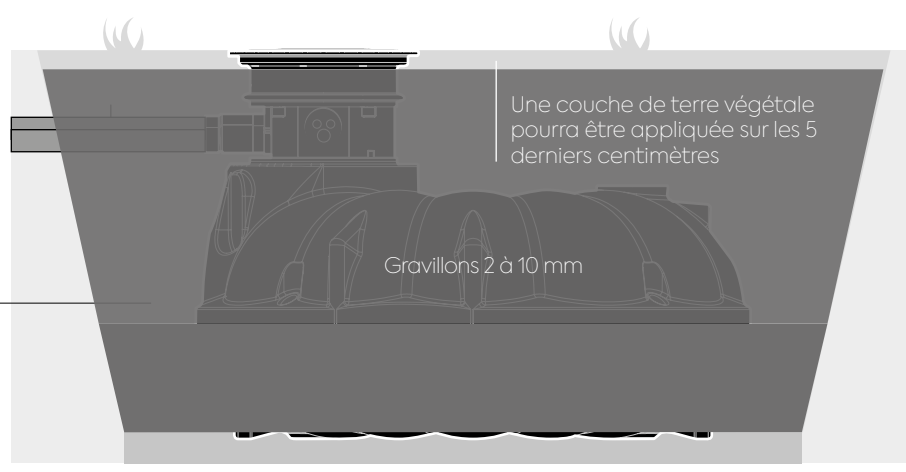
1

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



2

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



Hauteur de remblai

VOLUME CUVE (m³)	HAUTEUR DE REMBLAI (mm)*	
	Min	Max
3	566	1100 mm (1 rallonge optionnelle)
5	555	
7	630	
10	586	

*Depuis la génératrice supérieure

VOLUME CUVE (m³)	HAUTEUR DE REMBLAI (mm)*	
	Min	Max
3	661	1100 mm (1 rallonge optionnelle)
5	691	
7.5	531	

4.6 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

Ces conditions de pose correspondent à des sols où une nappe est présente en continu ou par périodes suite à des précipitations (cas des sols peu perméables ou imperméables).

En fonction du contexte local et du niveau de la nappe, il peut être nécessaire ou pas d'avoir recours à une dalle d'ancrage en dessous de la cuve.

Pendant la pose, la nappe pourra être rabattue à l'aide d'un dispositif de pompage.



Les conditions de remblais sont identiques à celles décrites en conditions sèches



Ancrage des cuves non requis

Dans certaines conditions de nappe et de remblai, la mise en œuvre d'une dalle d'ancrage n'est pas requise.

Les données indiquant les hauteurs d'eau admissibles dans la fouille avant risque de flottaison des cuves **sont données en Annexe.**

Ancrage des cuves requis

Dans le cas où un ancrage s'avère nécessaire, les caractéristiques de la semelle en béton (positionnement, ferrailage, dimensions, épaisseurs ...) et ses modalités de mise en œuvre devront être déterminées par un bureau d'études afin que ces éléments répondent aux contraintes auxquelles ils sont destinés.

En aucun cas, une dalle bétonnée positionnée au dessus de l'ouvrage, directement comme indirectement, ne peut être mise en œuvre pour empêcher la remontée en surface de l'ouvrage.

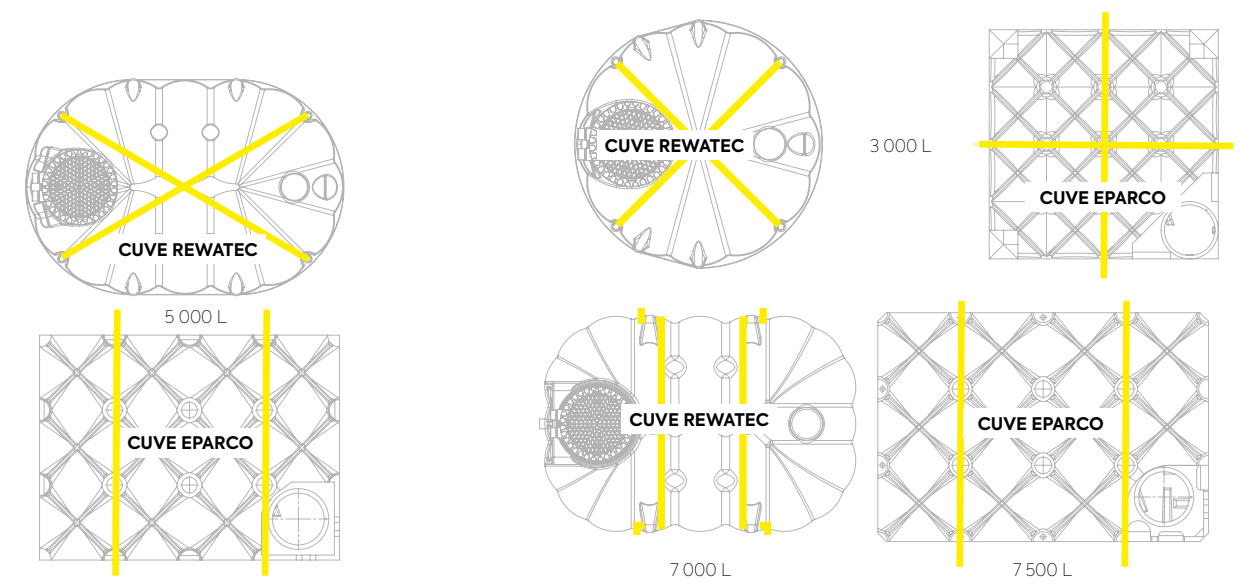
Recommandations de poses

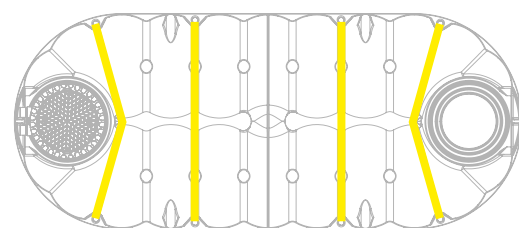
Un lit béton d'ancrage sera à réaliser (dimension du lit béton à faire valider par un bureau d'étude spécialisé).

- Sur la base de la largeur et la longueur de l'ouvrage, nécessairement augmentée de 30 cm min.
- Le poids devra être au moins égale à celui de l'ouvrage rempli d'eau. Une étude appropriée devra être menée par un bureau d'études pour définir son poids exact.

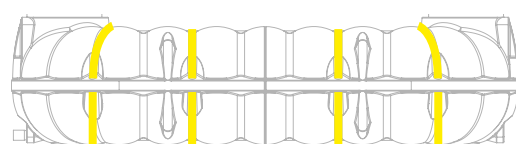
POSE DES SANGLES D'ANCRAGE
Réf. 330 028

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



CUVE REWATEC

10 000 L

**4.7 POSE EN TERRAIN ARGILEUX**

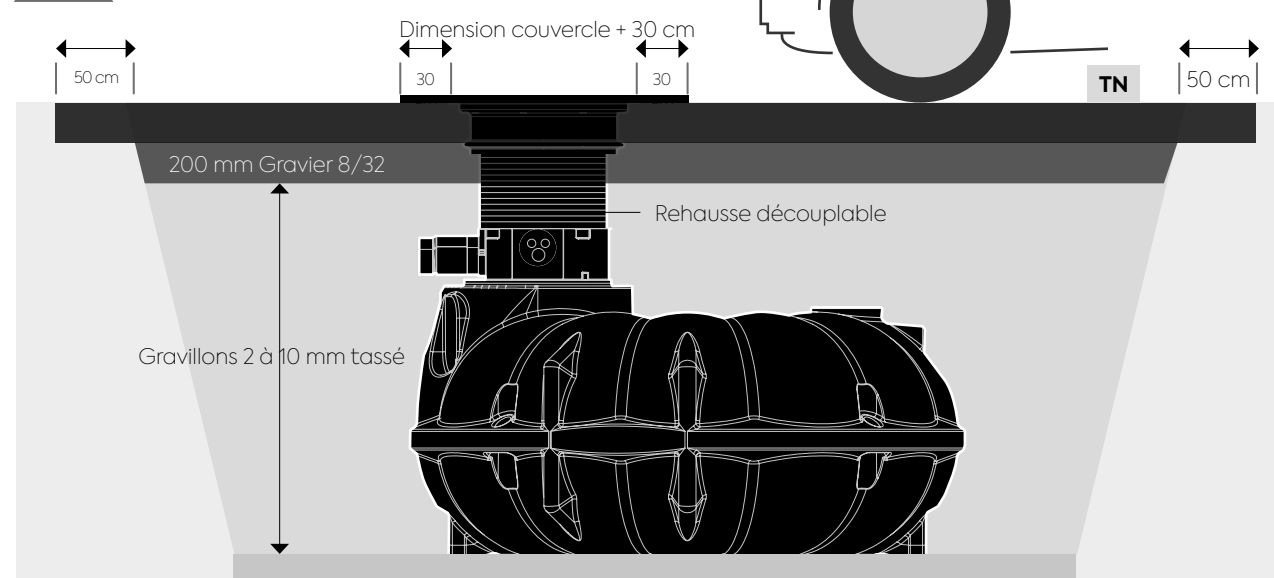
Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de montée de nappe au-delà de la moitié de la hauteur de la cuve, il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve.

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

4.8 POSE SOUS DALLE DE RÉPARTITION

La dalle est nécessaire lorsqu'il y a un passage de véhicules ayant une charge supérieure ou égale à 2,2 t par essieu.

! La dalle doit dépasser de 50 cm autour de la fouille



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).

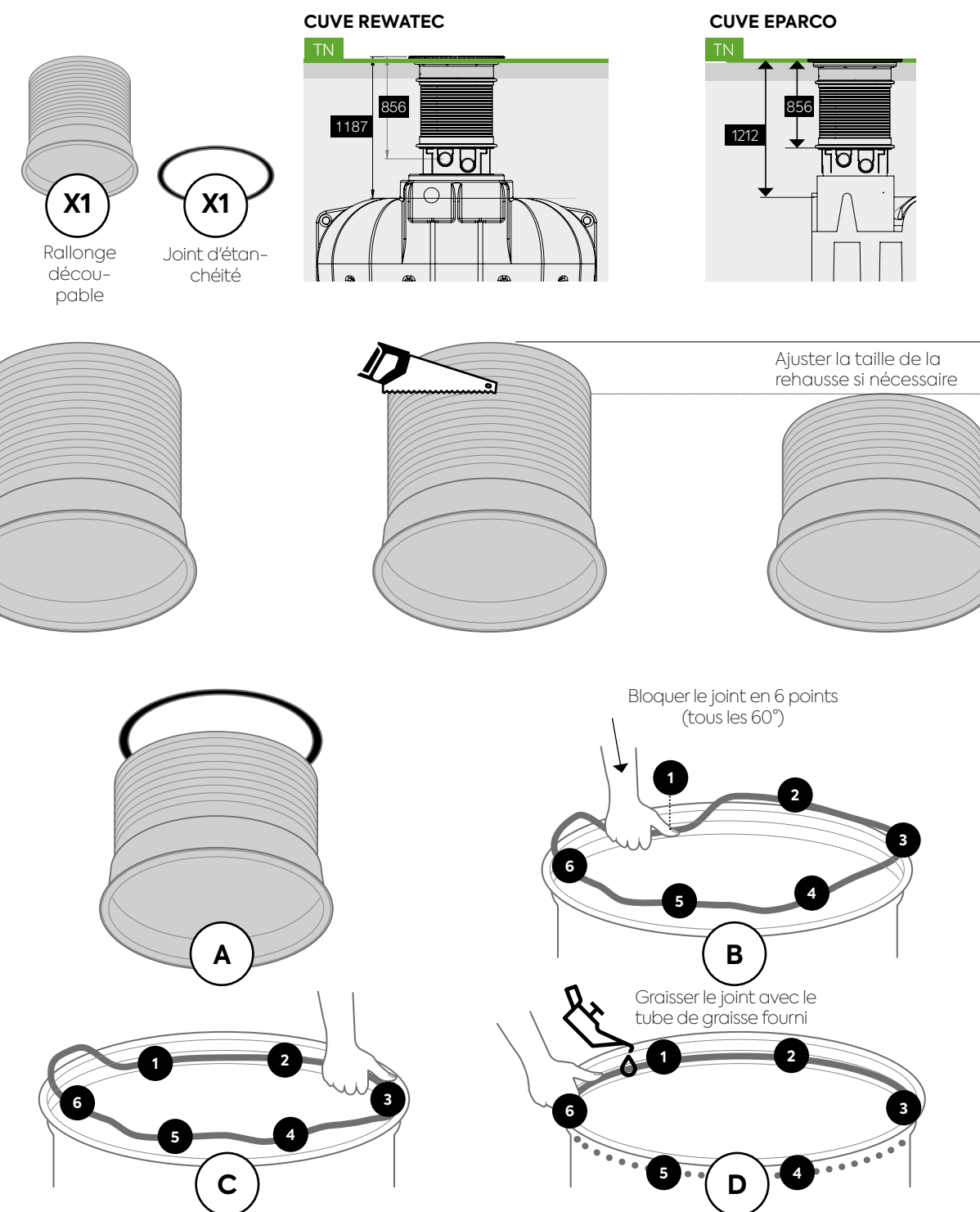
Dalle et rehausse béton éventuelles à désolidariser de l'ensemble des éléments constitutifs du système.

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**

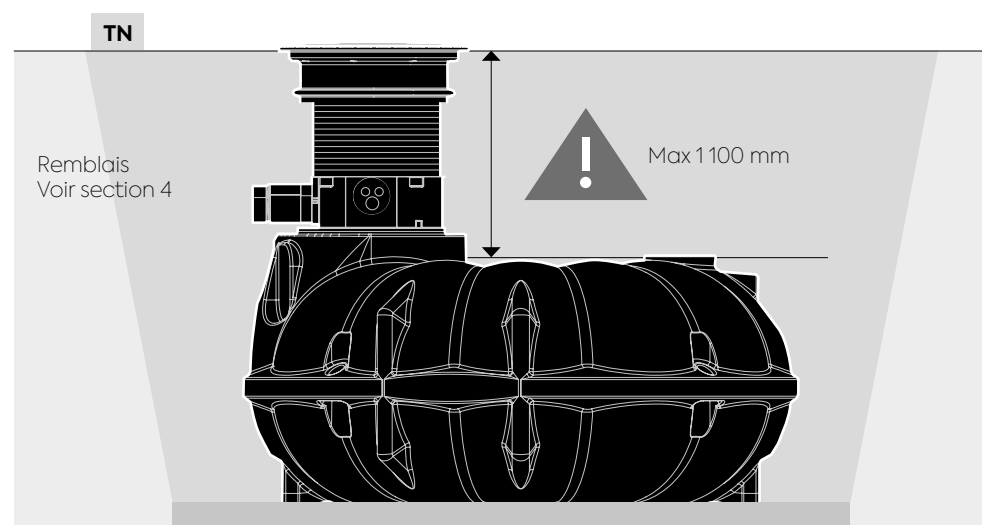
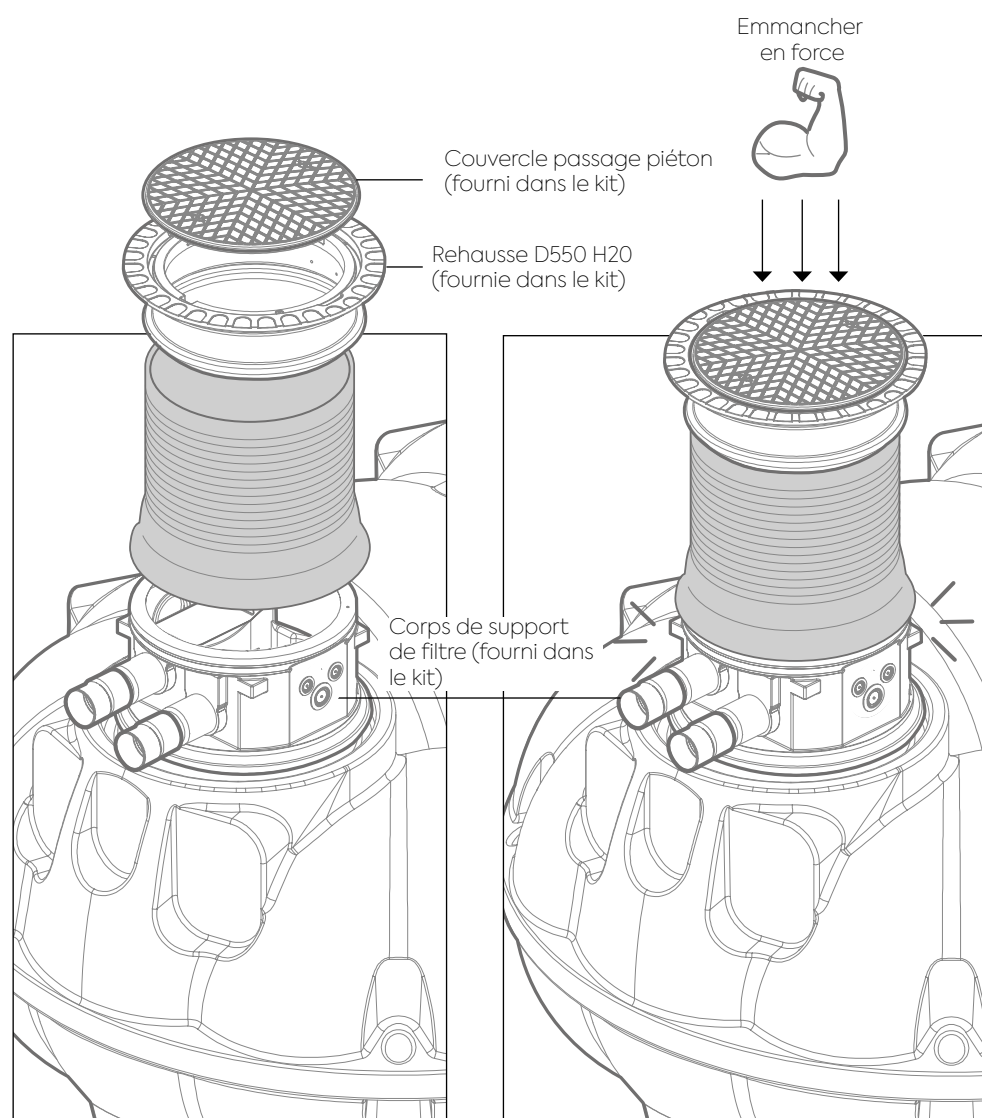
Réf. 370 549

Enfouissement max.Cuve + Kits 1 à 5 + Rallonge découplable PE rotomoulée D580 H60





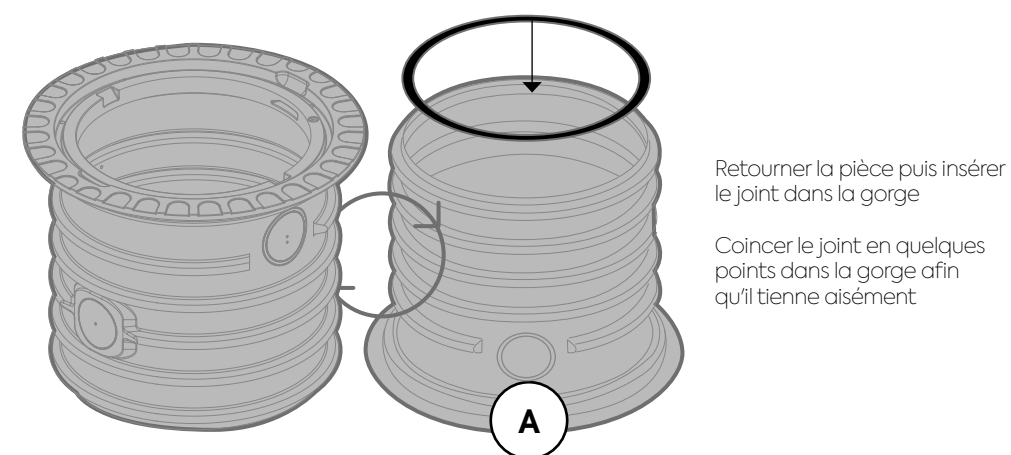
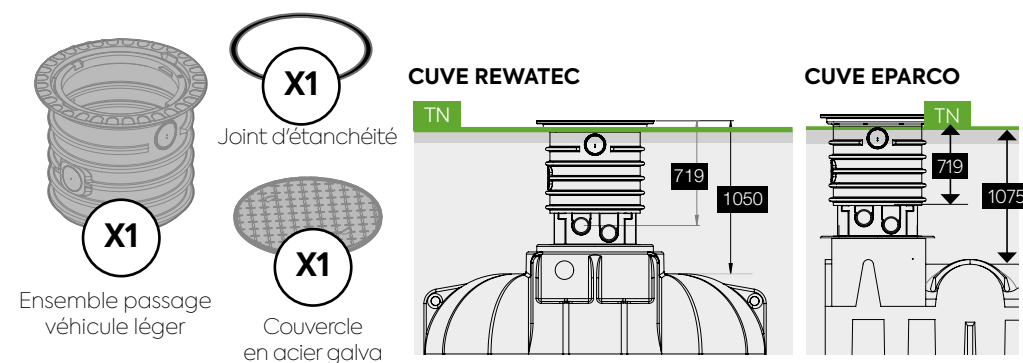
Tube de graisse
fourni



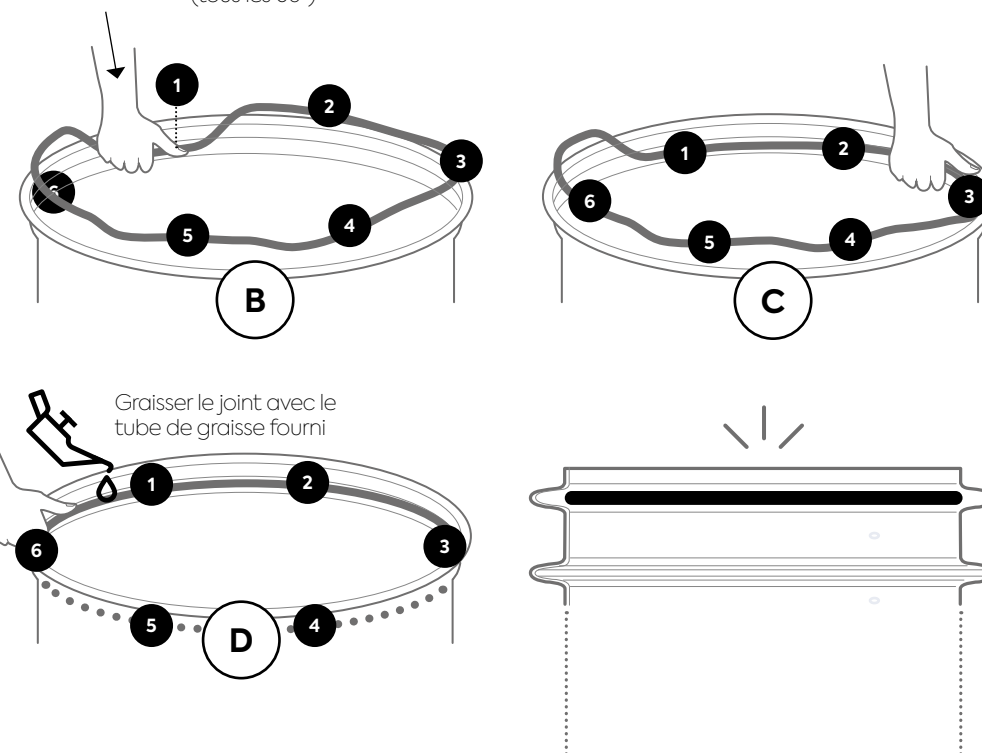
5.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

Stationnement et circulation
(2,2 t par essieu max) Réf. 33 00 43

Enfouissement avec ensemble pour passage VL < 2,2 t par essieu



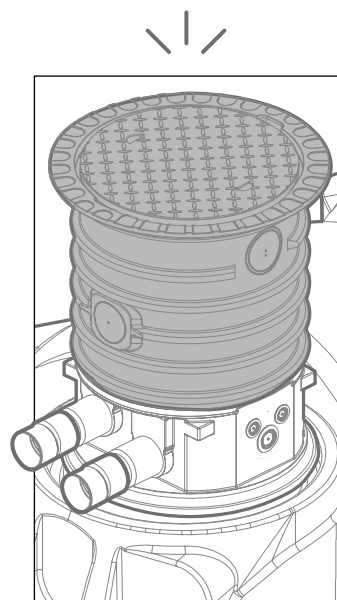
Bloquer le joint en 6 points
(tous les 60°)



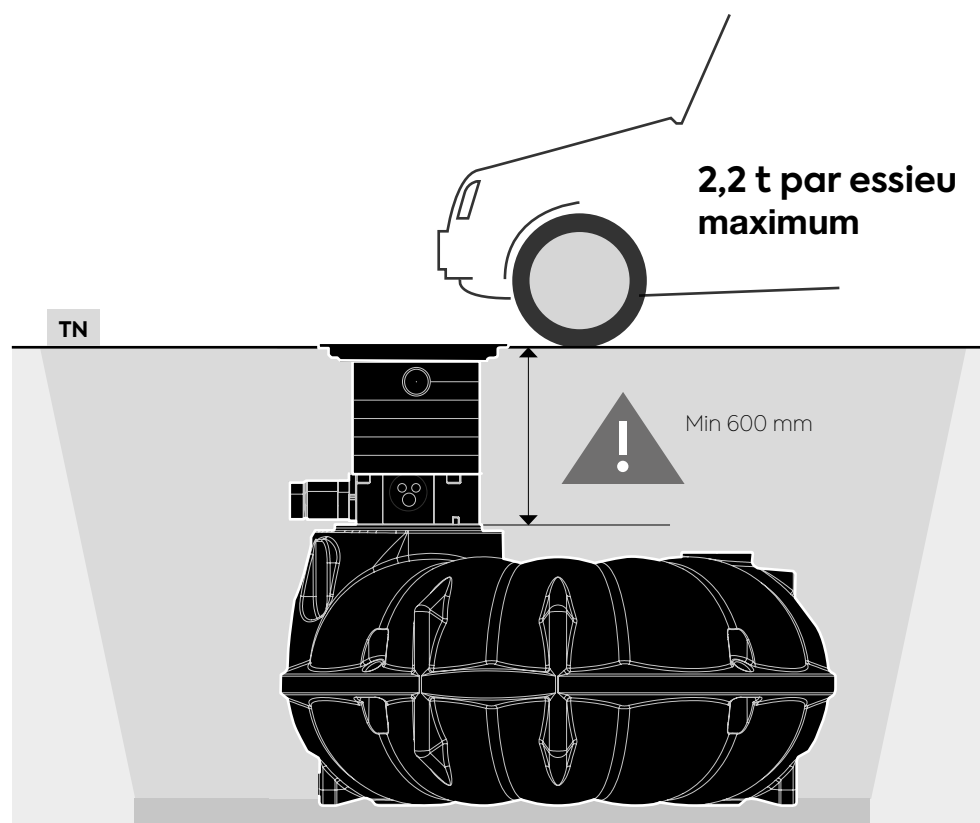
Tube de graisse
fourni

5

A diagram showing the assembly of the top cover onto the main body of the device. The top cover, which is a circular plate with a grid of small holes, is being lowered into place over the main body. The main body is a cylindrical unit with various ports and a control panel on the side. The diagram illustrates the final step of assembly, where the top cover is secured onto the main body.

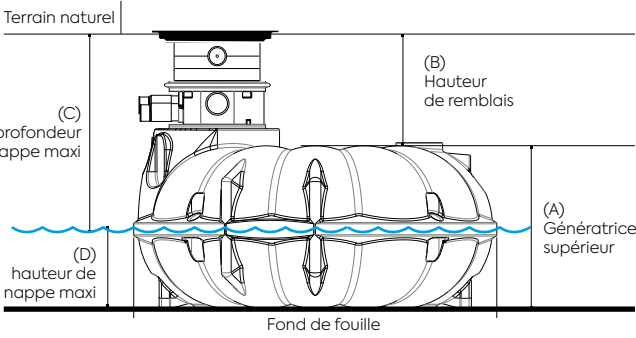


NOTES



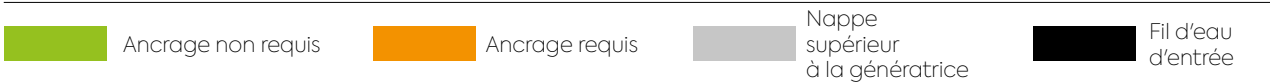
6 ANNEXES

REWATEC

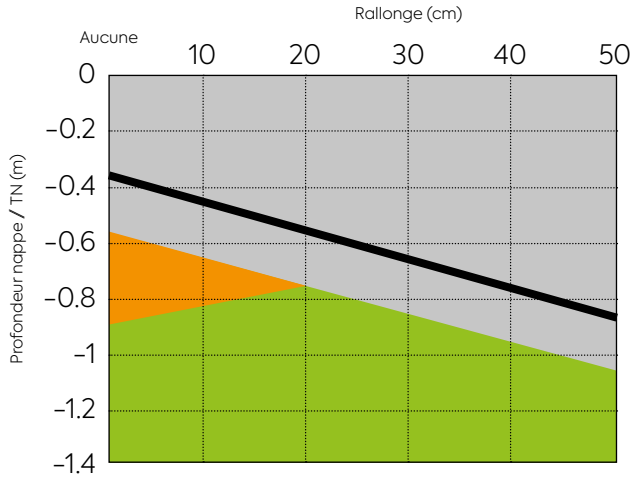


Dans certaines conditions de nappe et de remblai, la mise en œuvre d'une dalle d'ancrage n'est pas requise.

Cette annexe présente pour chaque capacité de cuve les hauteurs d'eaux admissibles dans la fouille avant risque de flottaison de celle-ci (lorsque celle-ci est vide) c'est à dire la hauteur de nappe acceptée sans ancrage depuis le fond de la fouille ou par rapport au terrain naturel (TN) en fonction de la hauteur de remblai sur le toit de la cuve

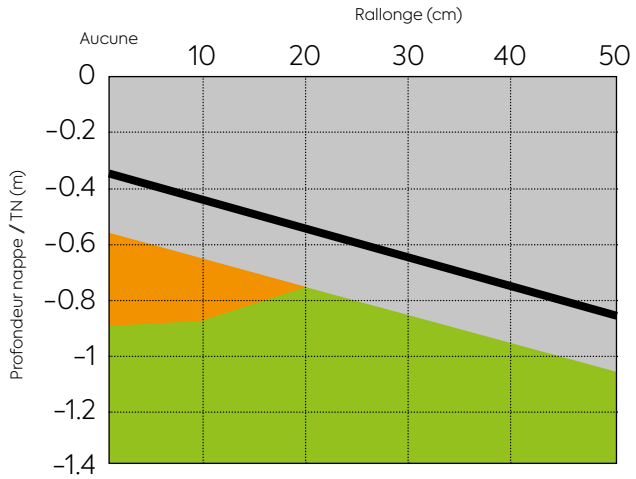


REWATEC PLATE 3 m³



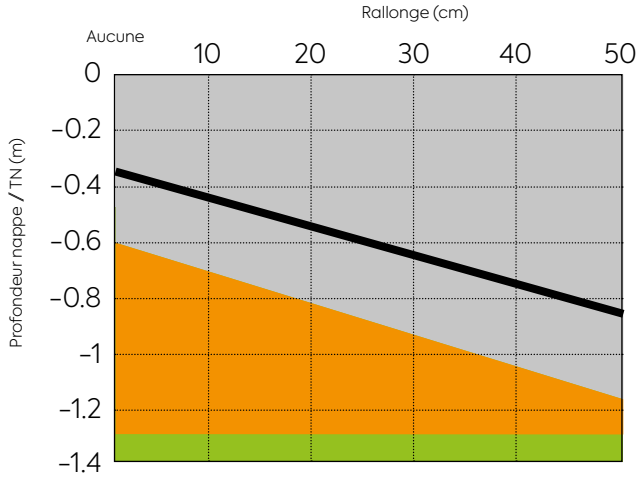
Hauteurs nappes admissibles dans la fouille avant risque de flottaison de la cuve						
	Aucune rallonge	Rallonge 10 cm	Rallonge 20 cm	Rallonge 30 cm	Rallonge 40 cm	Rallonge 50 cm
A	Hauteur génératrice supérieure cuve (m)					
B	Hauteur remblai au dessus toit de la cuve (m)					
C	Profondeur nappe maxi (par rapport au TN) (m)					
D	Hauteur de nappe maxi (par rapport au fond de fouille) (m)					

REWATEC PLATE 5 m³



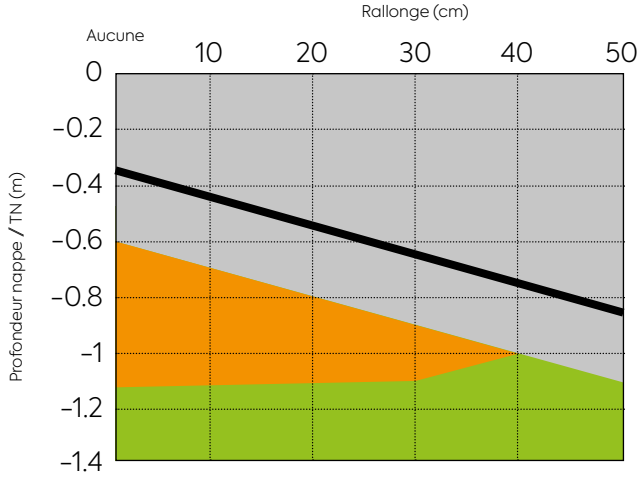
Hauteurs nappes admissibles dans la fouille avant risque de flottaison de la cuve						
	Aucune rallonge	Rallonge 10 cm	Rallonge 20 cm	Rallonge 30 cm	Rallonge 40 cm	Rallonge 50 cm
A	Hauteur génératrice supérieure cuve (m)					
B	Hauteur remblai au dessus toit de la cuve (m)					
C	Profondeur nappe maxi (par rapport au TN) (m)					
D	Hauteur de nappe maxi (par rapport au fond de fouille) (m)					

REWATEC PLATE 7 m³



Hauteurs nappes admissibles dans la fouille avant risque de flottaison de la cuve						
	Aucune rallonge	Rallonge 10 cm	Rallonge 20 cm	Rallonge 30 cm	Rallonge 40 cm	Rallonge 50 cm
A	Hauteur génératrice supérieure cuve (m)					
B	Hauteur remblai au dessus toit de la cuve (m)					
C	Profondeur nappe maxi (par rapport au TN) (m)					
D	Hauteur de nappe maxi (par rapport au fond de fouille) (m)					

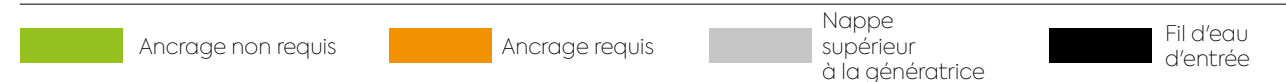
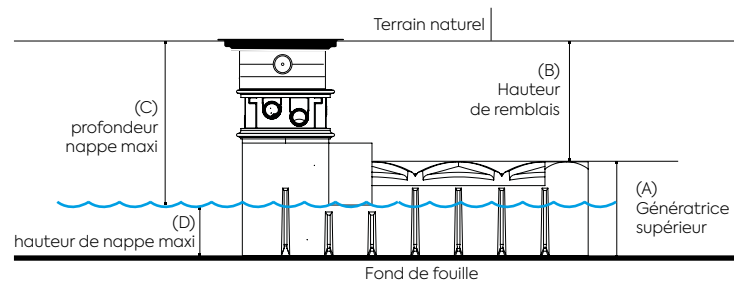
REWATEC PLATE 10 m³



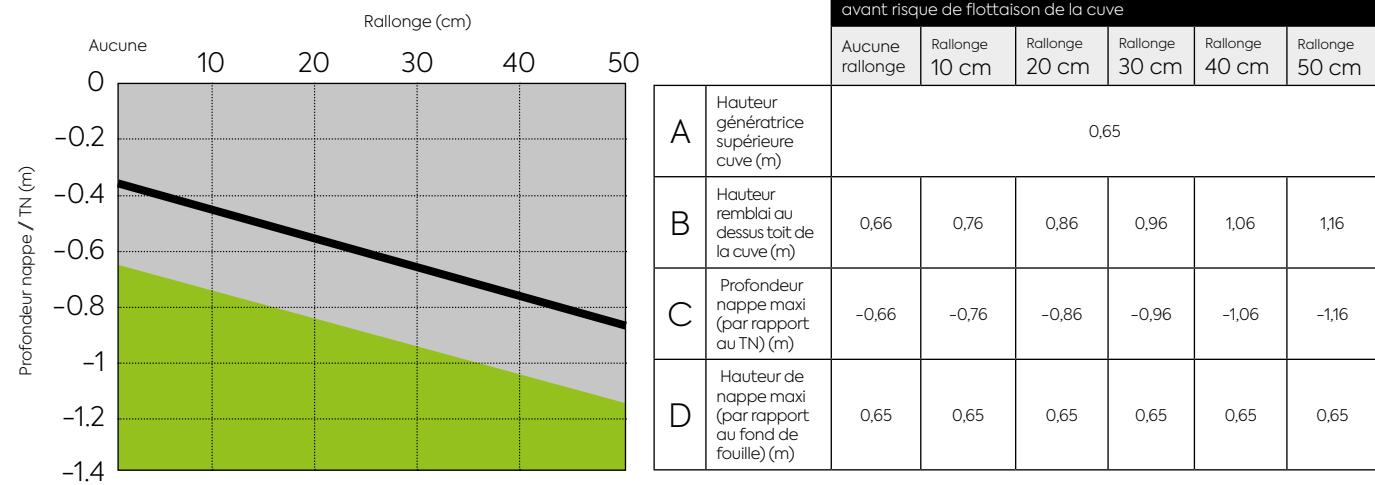
Hauteurs nappes admissibles dans la fouille avant risque de flottaison de la cuve						
	Aucune rallonge	Rallonge 10 cm	Rallonge 20 cm	Rallonge 30 cm	Rallonge 40 cm	Rallonge 50 cm
A	Hauteur génératrice supérieure cuve (m)					
B	Hauteur remblai au dessus toit de la cuve (m)					
C	Profondeur nappe maxi (par rapport au TN) (m)					
D	Hauteur de nappe maxi (par rapport au fond de fouille) (m)					

Notes :

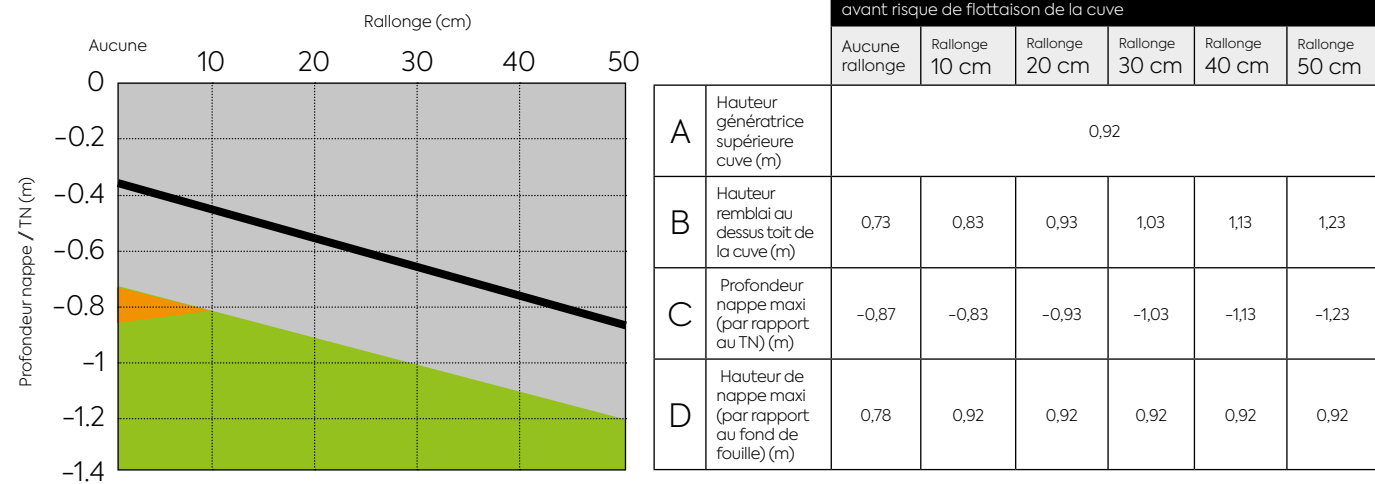
6 ANNEXES (SUITE)

EPARCO

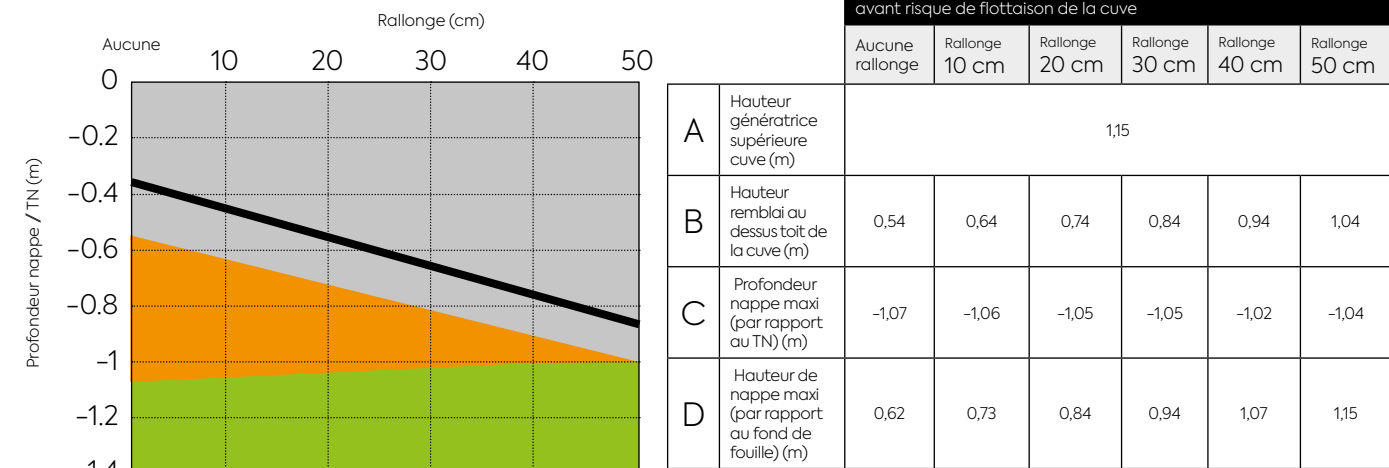
EPARCO PLATE 3 m³



EPARCO PLATE 5 m³



EPARCO PLATE 7.5 m³



Notes :

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

7 SITES EN FRANCE

(34) MÈZE
(35) CHÂTEAUNEUF-D'ILLE-ET-VILAINE
(42) ANDREZIEUX
(42) MONTBRISON
(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. © Premier Tech France S.A.S.U., 2024
Imprimé en France