

Récupération d'eau de pluie

Cuves enterrées plates
et solutions intégrées



KIT 1



RÉGULATION

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

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 :

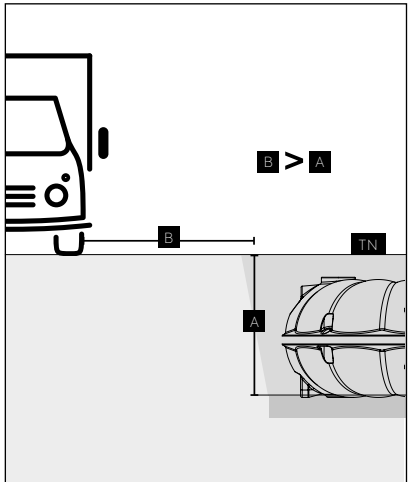
- L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles.
- Chaque partie haute de tuyau de descente acheminant l'eau de pluie vers le stockage doit être équipée d'une crapaudine.
- Les sections de gouttières, des chéneaux et des tuyaux de descente sont définies dans le DTU 60.11.
- Les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

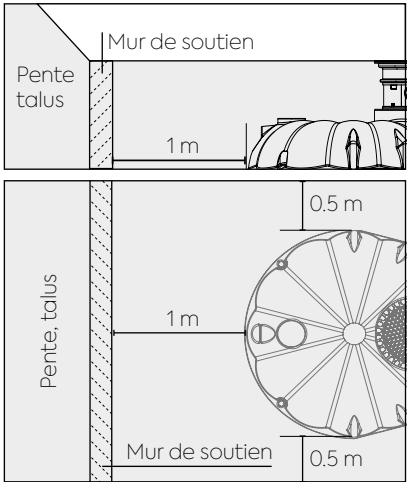
CHARGE ROULANTE
(applicable en l'absence de l'option 5.2)



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

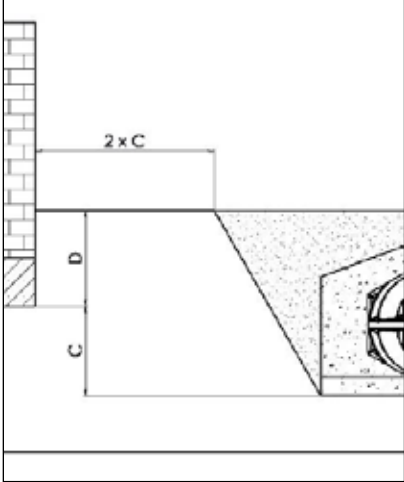
POSE EN BAS DE TALUS



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

1.2.3

POSE À PROXIMITÉ D'UN BÂTIMENT



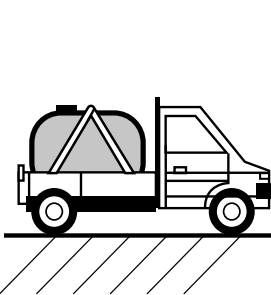
Distance minimale des bâtiments Si le fond de fouille est plus bas que le bord inférieur de la fondation, ce qui suit s'applique.
Distance minimale entre fouille et bâtiment = 2 x C avec C = distance entre le fond de fouille et le bord inférieur de la fondation. En cas de doute, consultez un ingénieur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

1.3

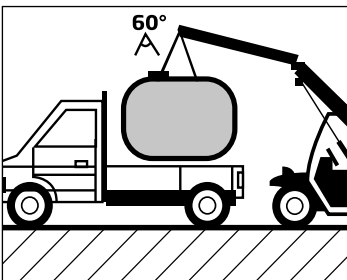
PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES ENTERRÉES PLATES PREMIER TECH

- 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.

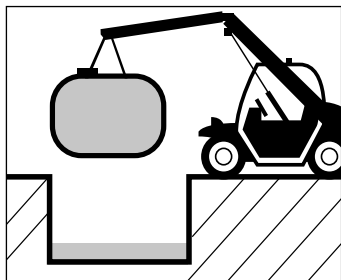
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION
DES SYSTÈMES ENTERRÉE PLATE PREMIER TECH



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

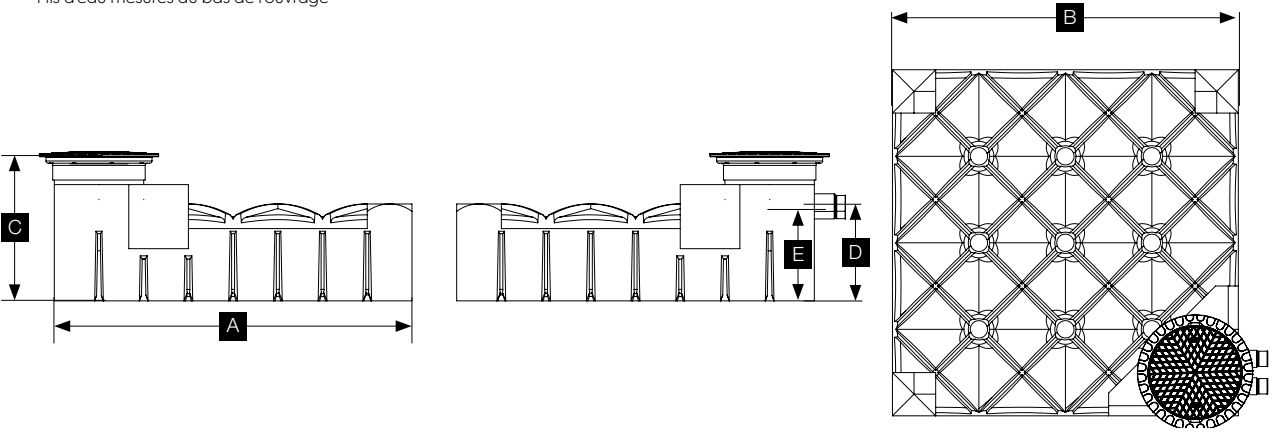
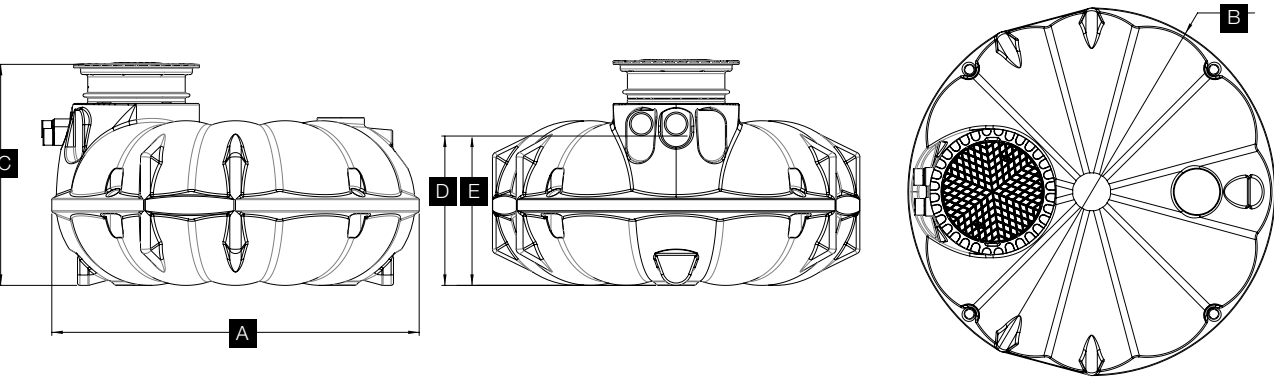


Cuves équipées du kit 1										
VOLUME EFFECTIF (M³)	LONG (M)* [A]	LARG (M)* [B]	HAUT (M) ** [C]	POIDS	FIL D'EAU (M)***			Ø ENTRÉE/ SORTIE (MM)	TROU D'HOMME	
					ENTRÉE [D]	TROP PLEIN [E]	SORTIE RÉGLÉE		NBR	DIAM (MM)
3	2,34	2,34	1,30	132	0,95	0,90	0,06	100	1	550
5	3,40	2,30	1,36	202	1,01	0,96				
7	3,37	2,35	1,58	287	1,23	1,18				
10	5,42	2,30	1,53	362	1,21	1,16				

* 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

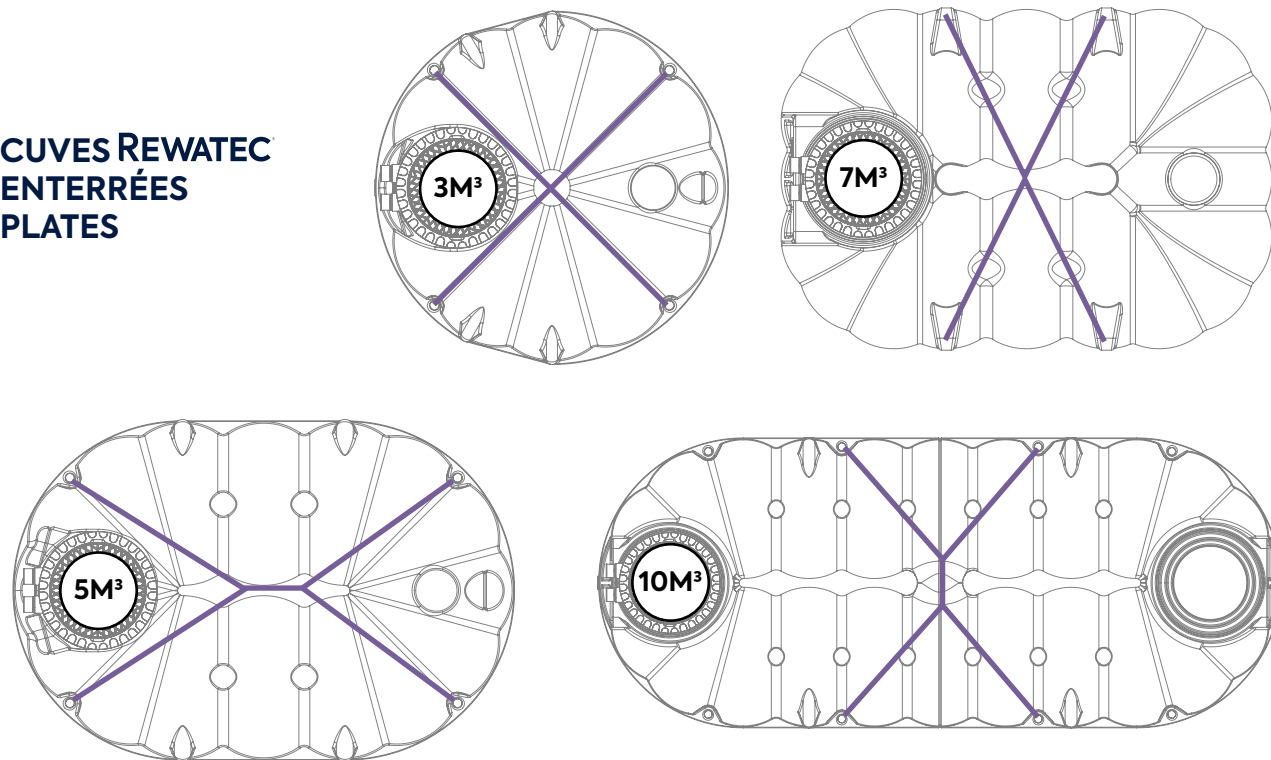
Cuves équipées du kit 1										
VOLUME EFFECTIF (M³)	LONG (M)* [A]	LARG (M)* [B]	HAUT (M) ** [C]	POIDS (KG)	FIL D'EAU (M)***			Ø ENTRÉE/ SORTIE (MM)	TROU D'HOMME	
					ENTRÉE [D]	TROP PLEIN [E]	SORTIE RÉGLÉE		NBR	DIAM (MM)
3	2,40	2,40	1,00	180	0,63	0,58	0,05	100	1	550
5	2,96	2,22	1,33	270	0,97	0,91				
7,5	3,34	2,31	1,40	330	1,12	1,07				

* 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

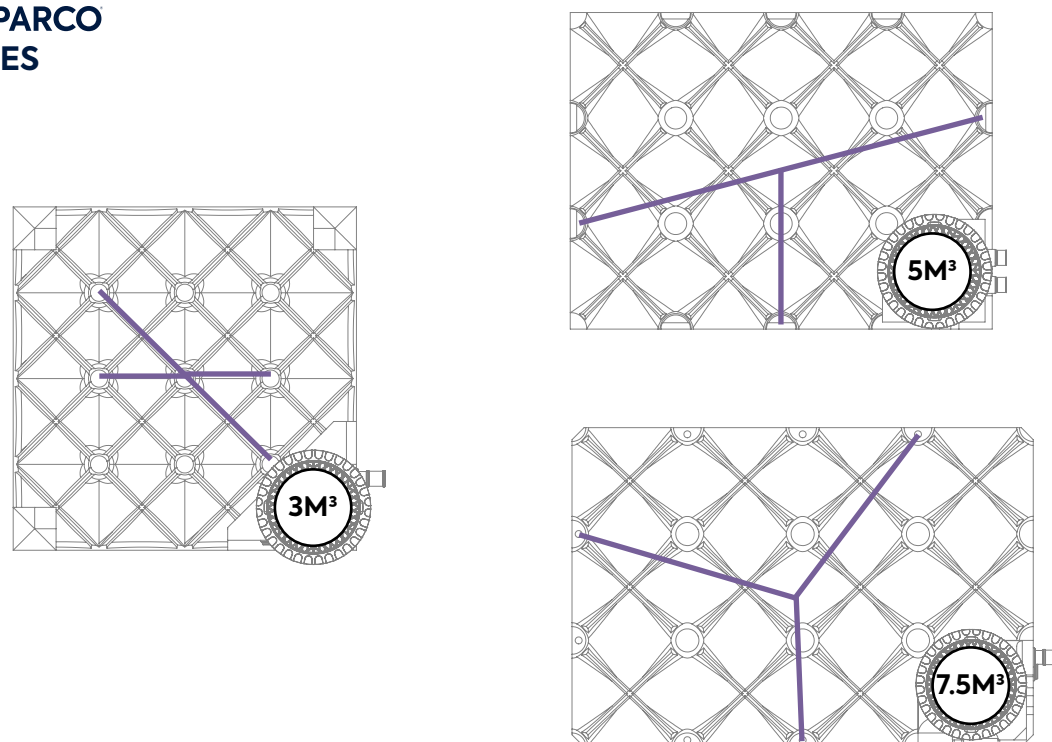


2.4 POSITION DES ÉLINGUES DE MANUTENTIONS FOURNIES AVEC LES PRODUITS

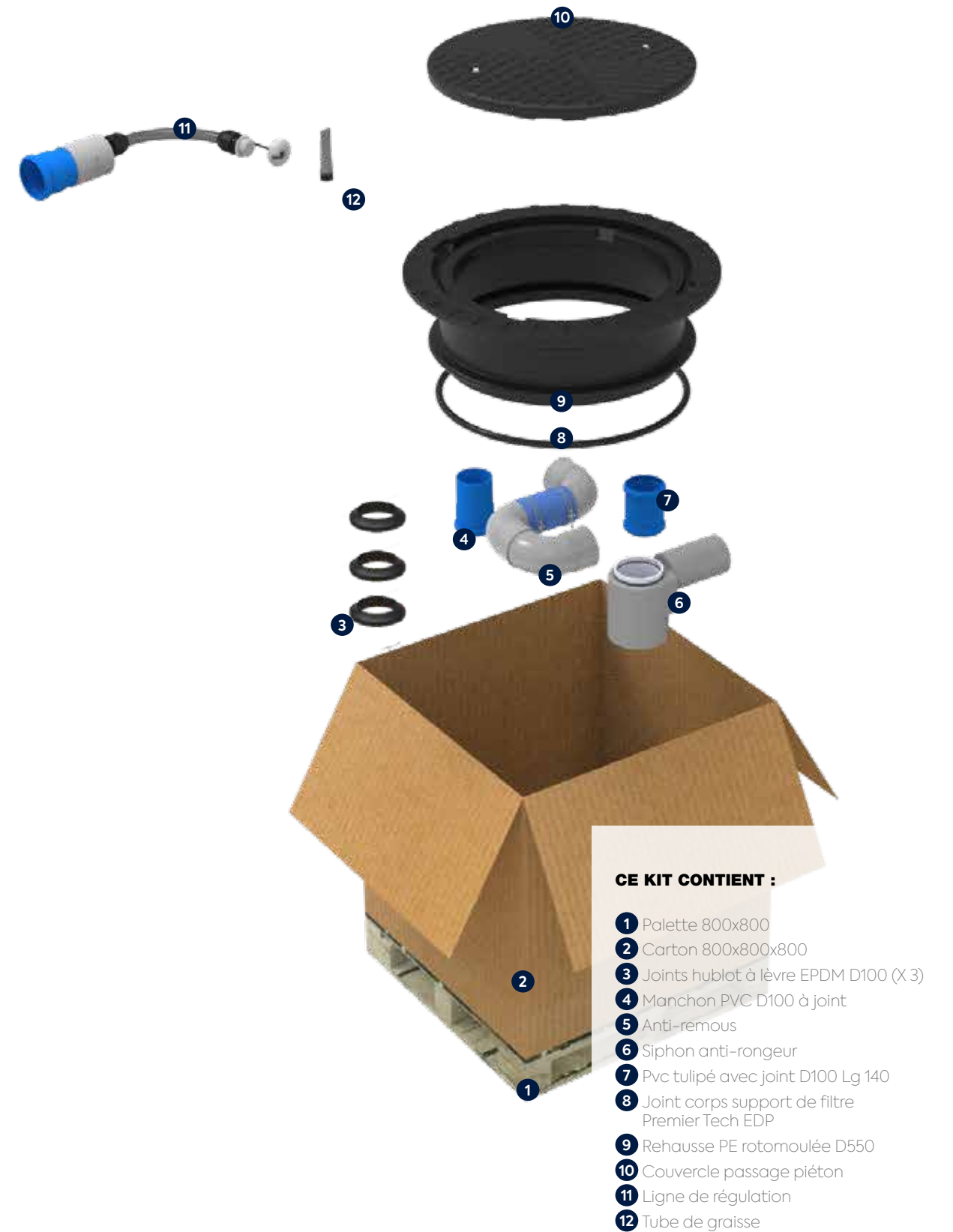
CUVES REWATEC ENTERRÉES PLATES



CUVES ÉPARCO ENTERRÉES PLATES



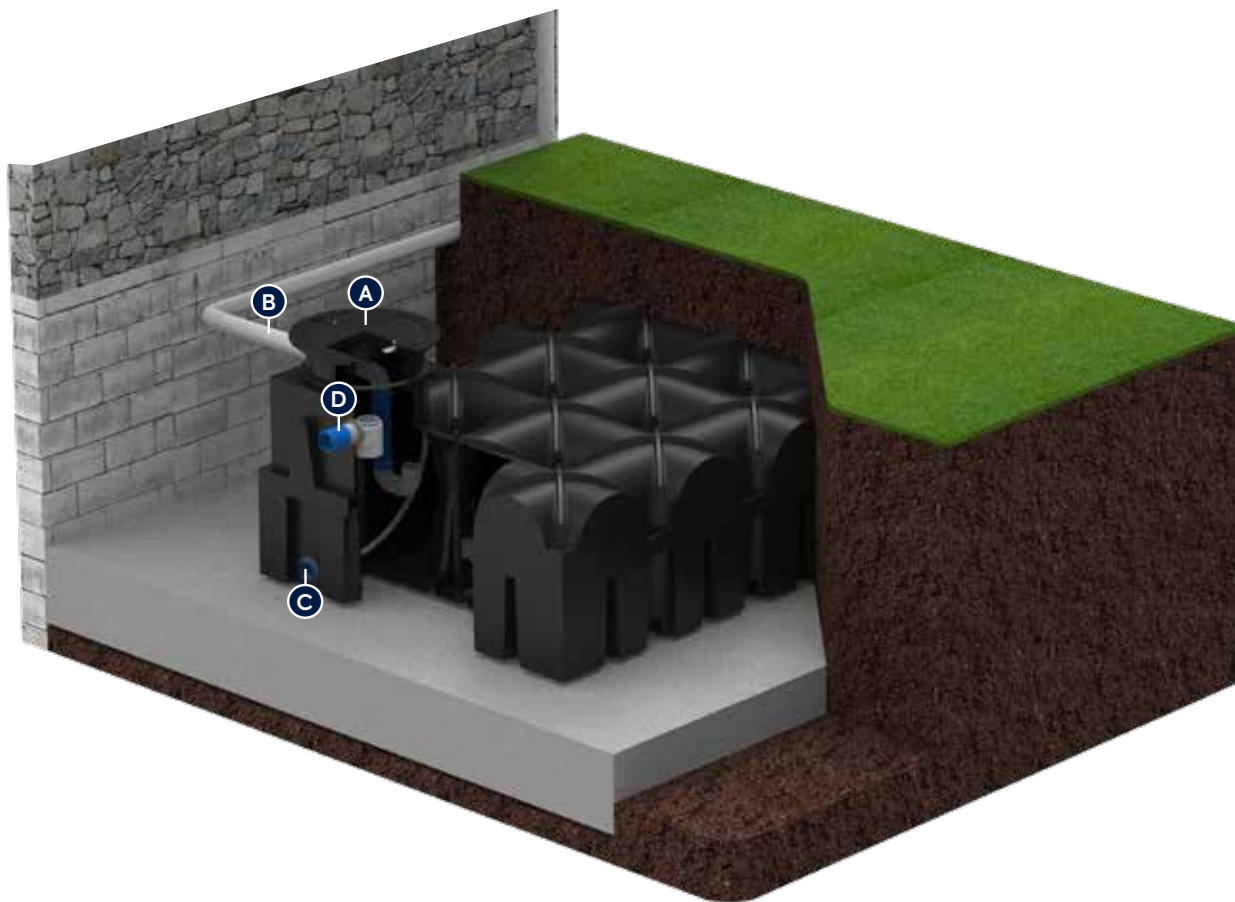
2.5 LE KIT



2.6 LA CUVE + LE KIT

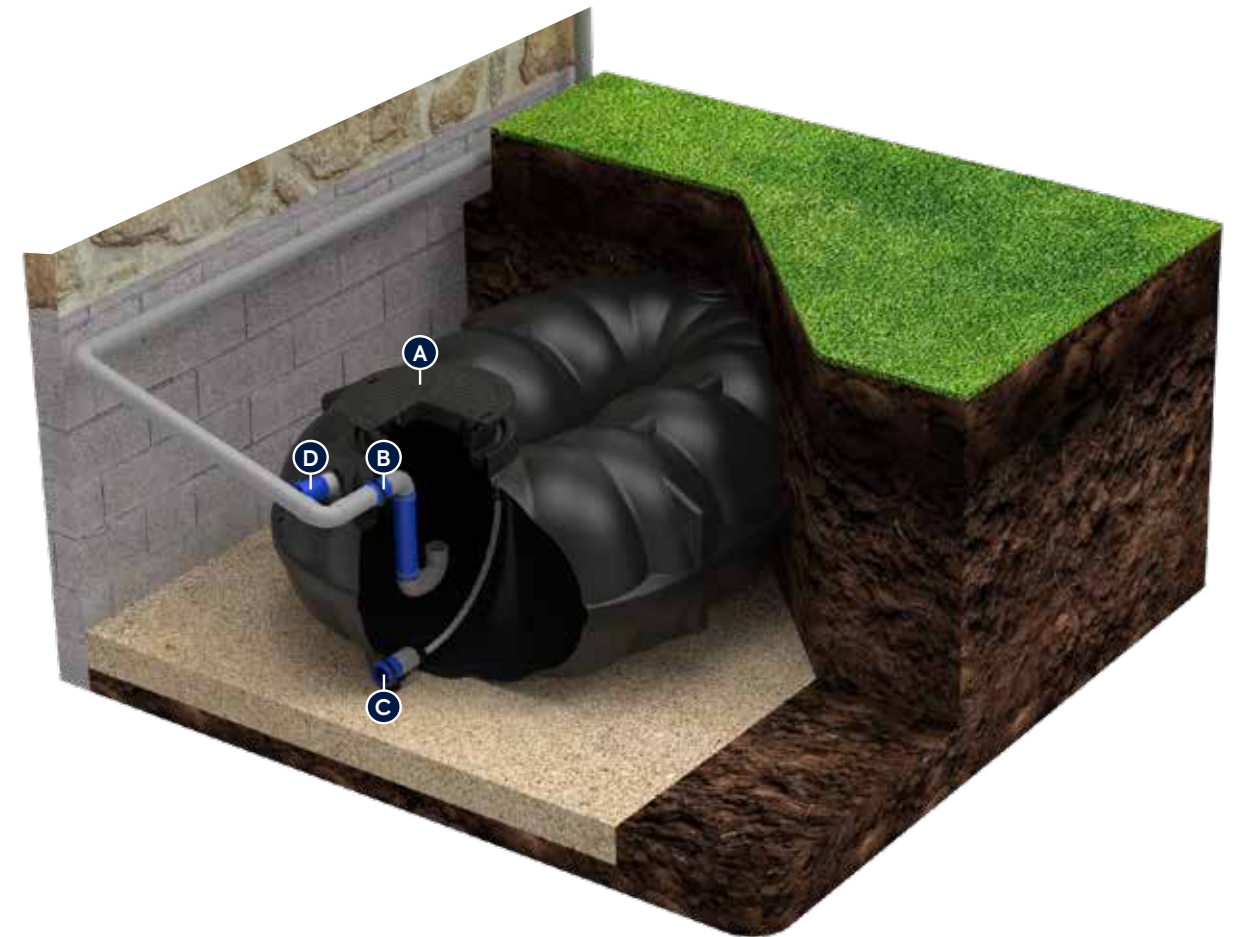
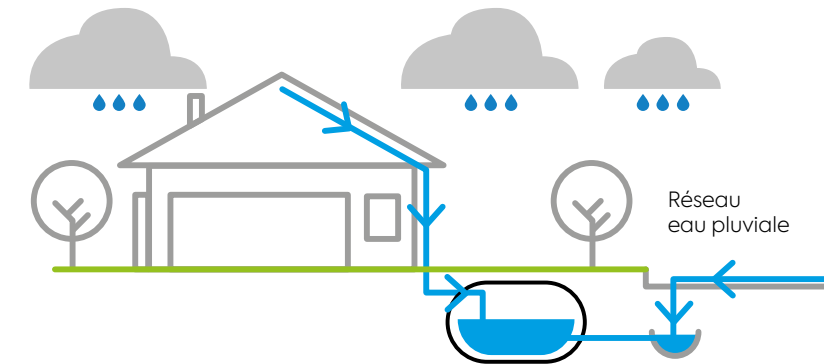
LÉGENDE

- A** Couverture passage piéton
- B** Entrée Ø 100
- C** Sortie - Ligne de régulation (Voir page 12 pour perçage)
- D** Sortie Ø 100 trop plein

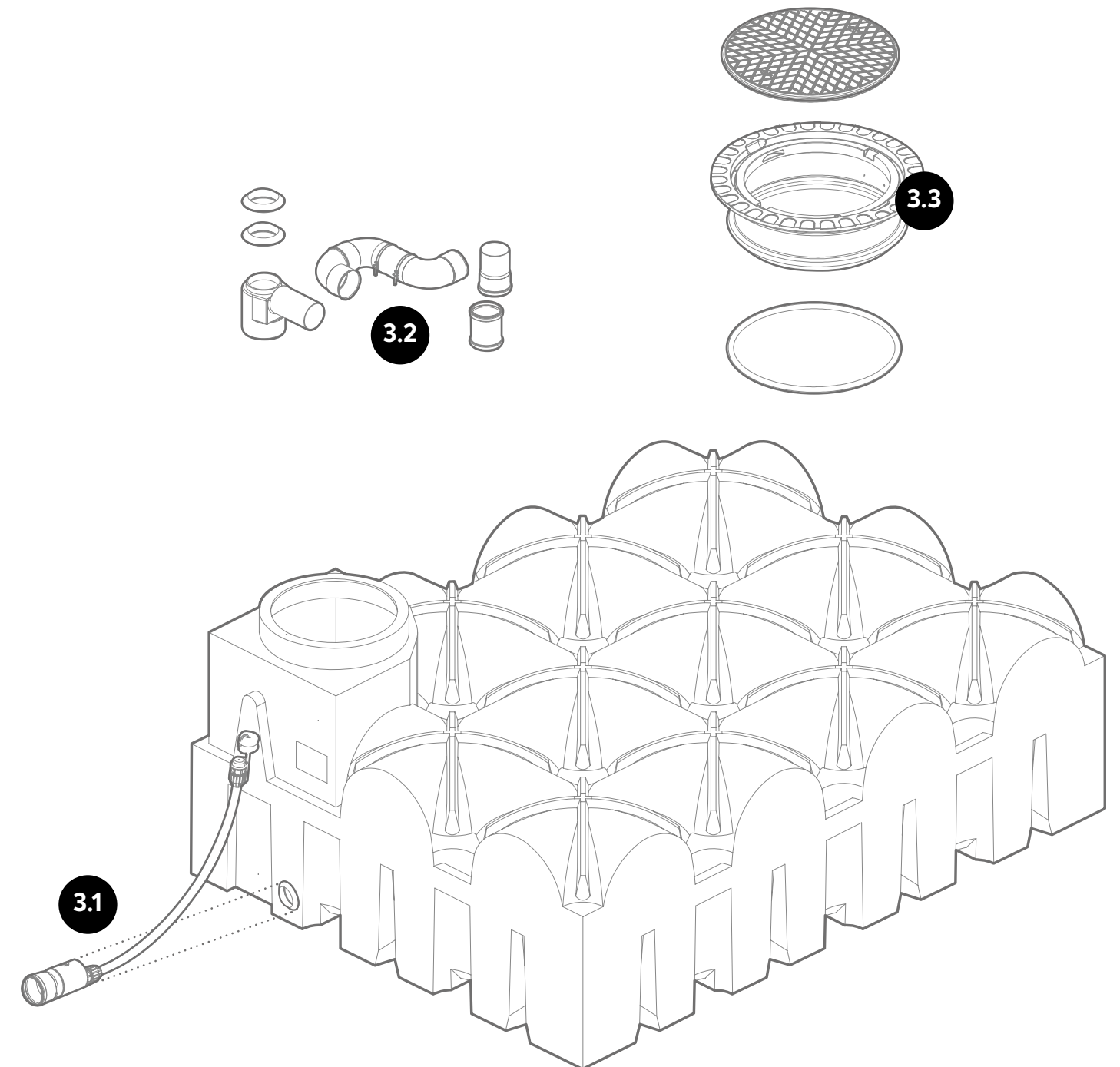
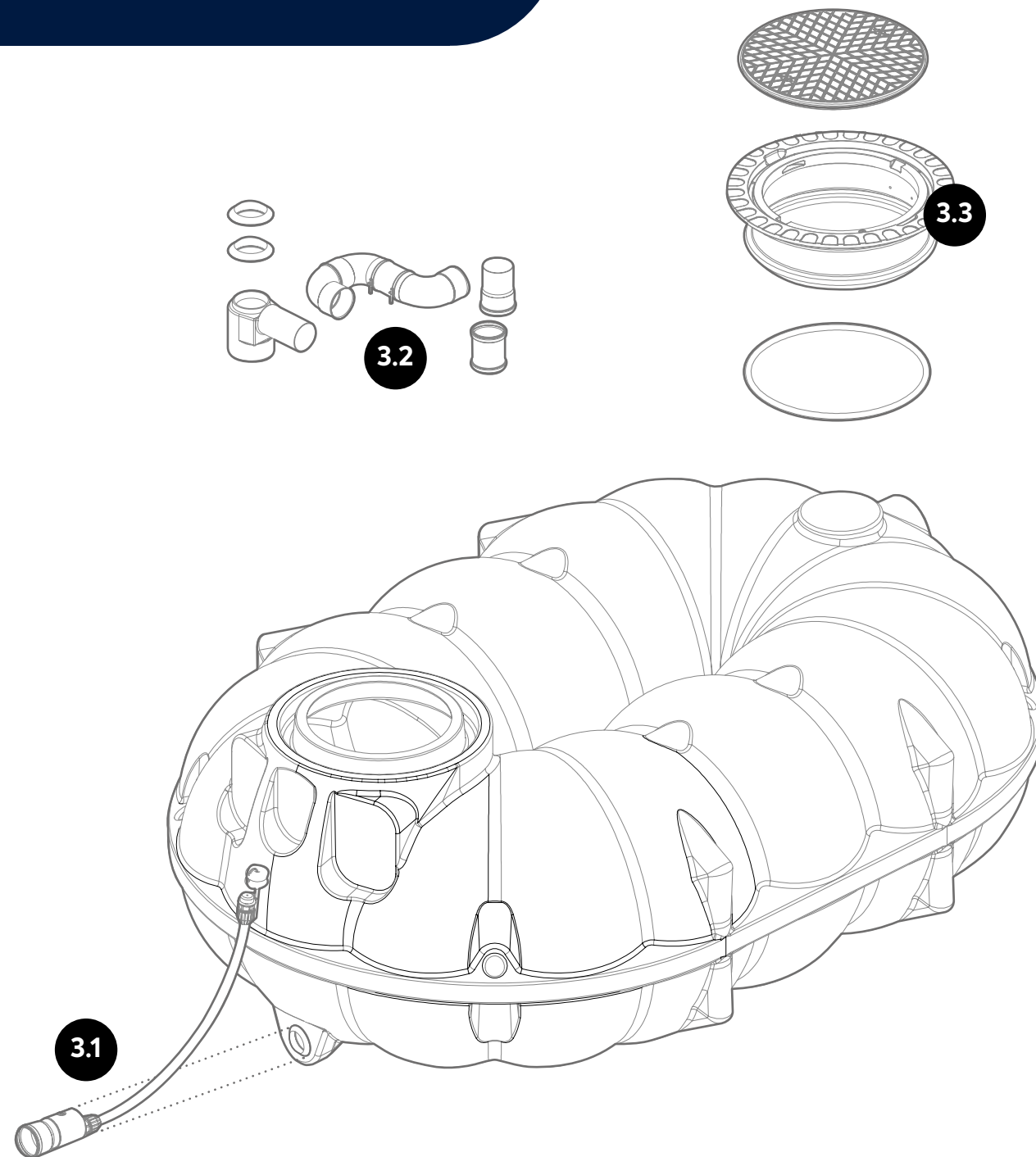


FONCTION

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



3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT



- 3.1 **Régulation** : préparation et assemblage sur la cuve
- 3.2 **Anti-remous** : préparation et installation dans la cuve
- 3.3 **Rehausse et couvercle** : préparation et installation sur la cuve

À prévoir :



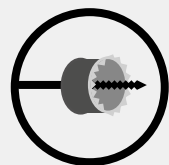
Tube PVC
D100 CR4



Colle PVC
Standard

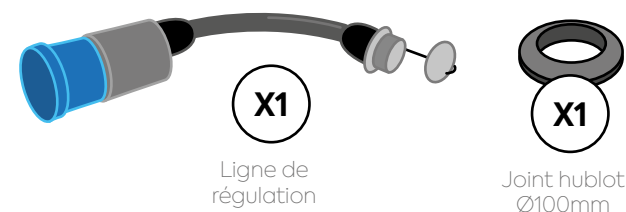


Outil
conseillé



Scie cloche
D111

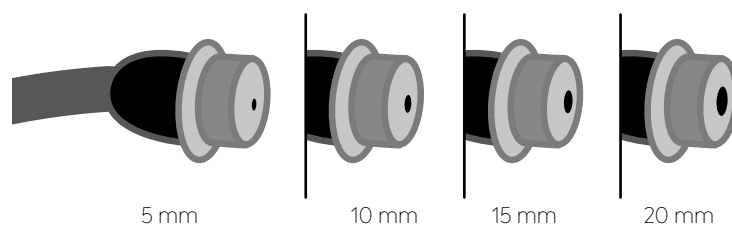
3.1 RÉGULATION : PRÉPARATION ET ASSEMBLAGE SUR LA CUVE



3.1.1 Perçage du bouchon (si nécessaire)



Le bouchon de régulation est pré-percé à 5mm. Il peut être percé à des diamètres supérieurs pour obtenir le débit requis (se référer à l'abaque ci-après)



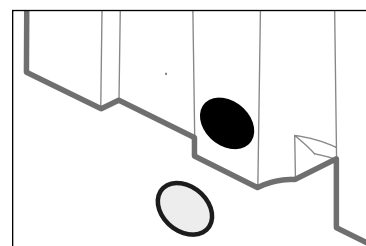
Perçage à réaliser selon débit de fuite souhaité

Ø DE PERÇAGE MM	5	10	15	20
DÉBIT DE FUITE (L/S)	0.02	0.15	0.40	0.80

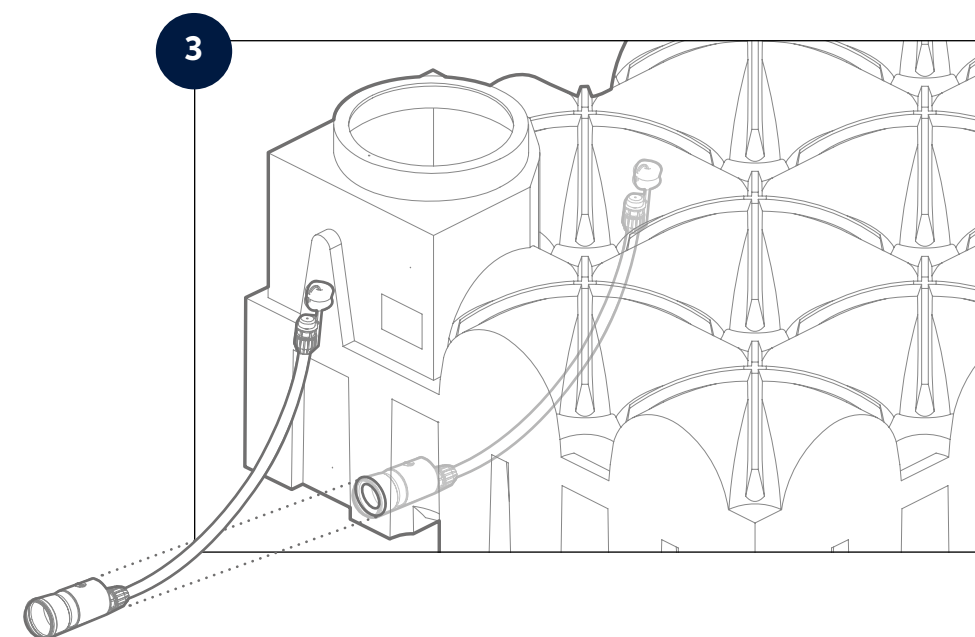
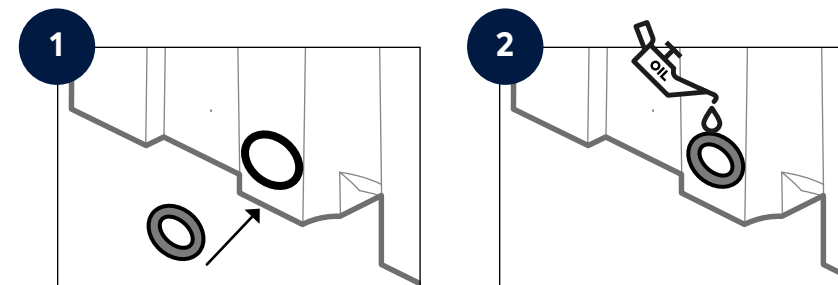
3.1.2 Perçage de la cuve en partie basse



Perçer les cuves en partie basse en D111 avec une scie cloche au niveau du pointeau



3.1.3 Installation de la ligne de régulation



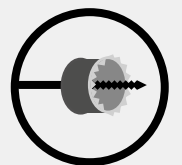
- 1 Installer le joint hublot sur la cuve
- 2 Graisser le joint hublot
- 3 Emmancher la ligne de régulation depuis l'extérieur de la cuve jusqu'en butée sur la collerette de la manchette bleue.



Tube de graisse
fourni



Outil
conseillé



Scie cloche
D111



Tube de graisse
fourni

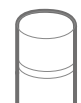
3.2 MONTAGE ANTI-REMOUS / ENTRÉE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE

Joint hublot
à lèvres EPDM D100



X1

Tube de graisse



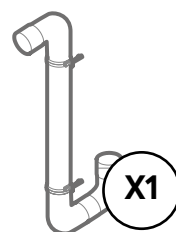
X1

Manchon PVC
D100 à joint



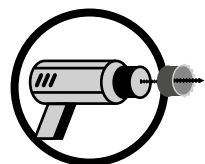
X1

Anti-remous

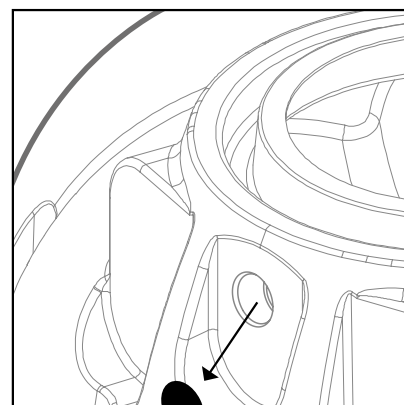


X1

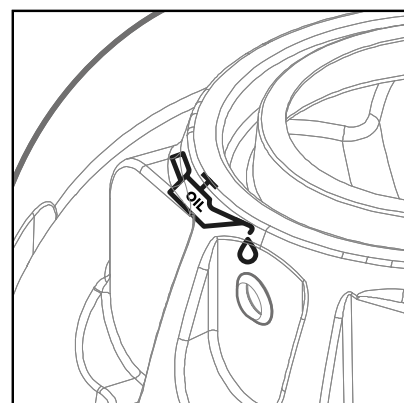
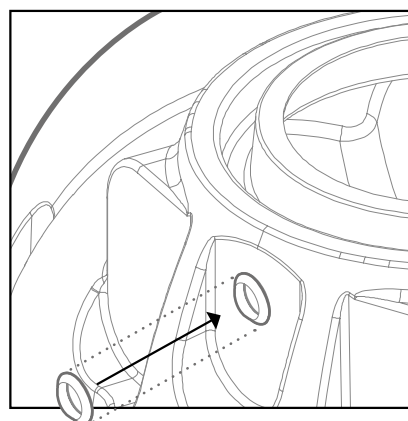
3.2.1 Montage de l'entrée



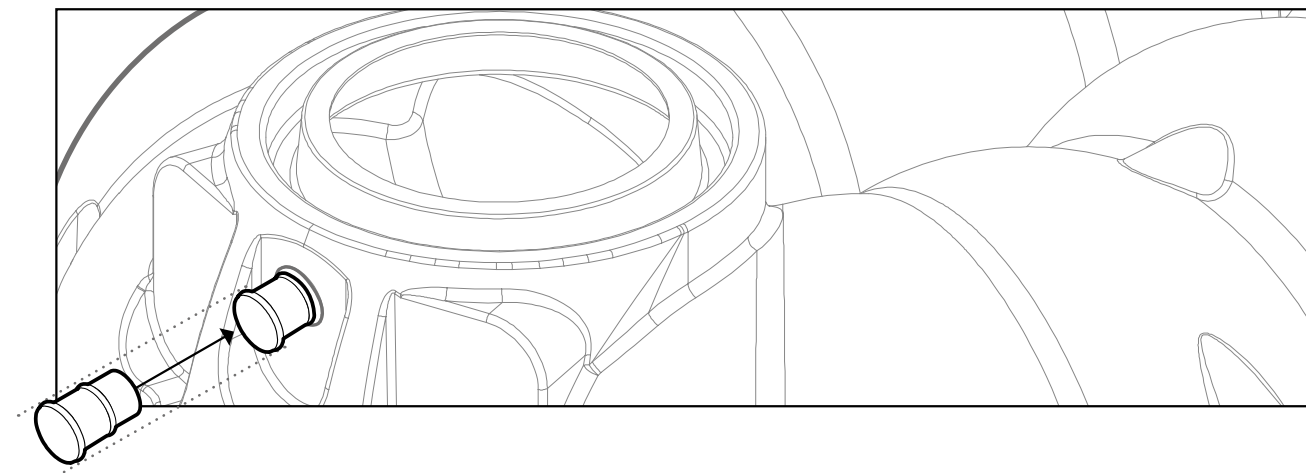
Percer la cuve sur le pointeau
d'entrée avec une scie cloche
Ø111 mm



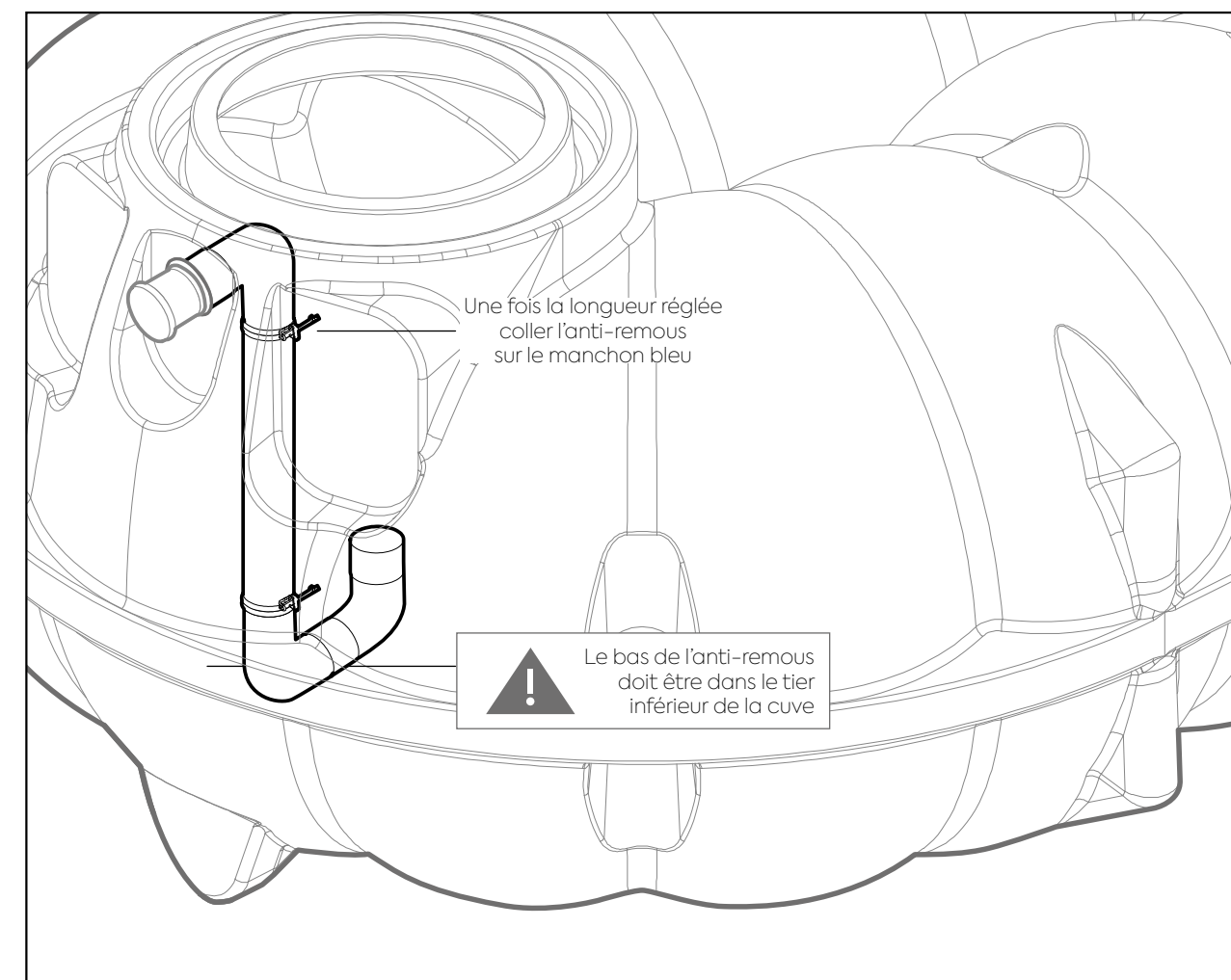
3.2.2 Monter le joint hublot sur la cuve



3.2.3 Monter le manchon bleu par l'extérieur

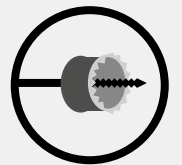


3.2.4 Positionner l'anti-remous sur le manchon bleu afin d'ajuster sa hauteur





Outil
conseillé



Scie cloche
D111



Tube de graisse
fourni

3.3 MONTAGE SIPHON ANTI-RONGEUR/ SORTIE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE

Joint hublot
à lèvres EPDM
D100



X1

Tube de graisse



X1

Pvc tulipé avec
joint D100



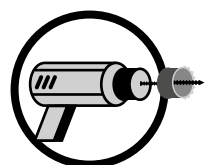
X1

Siphon
anti-rongeur

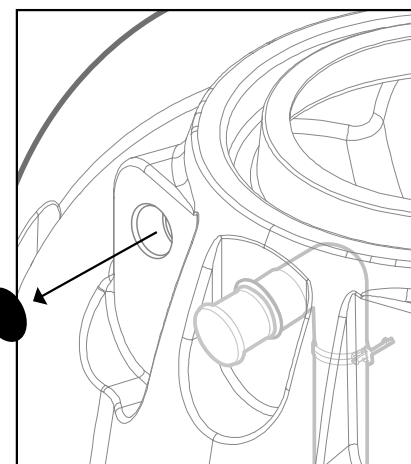


X1

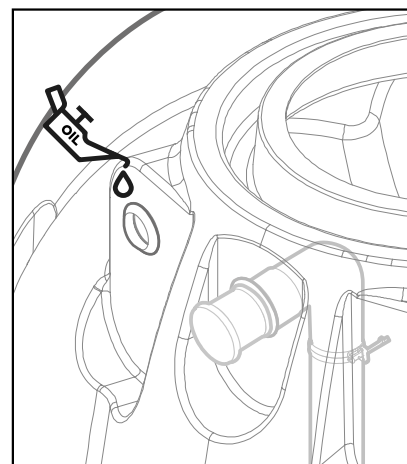
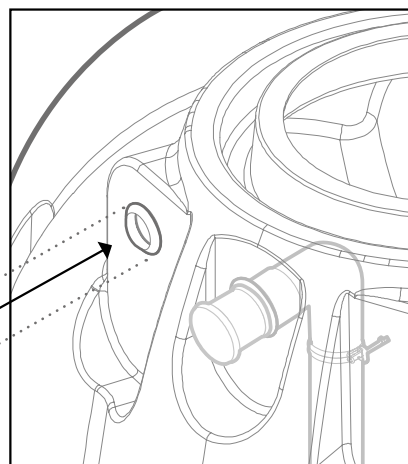
3.3.1 Montage de la sortie



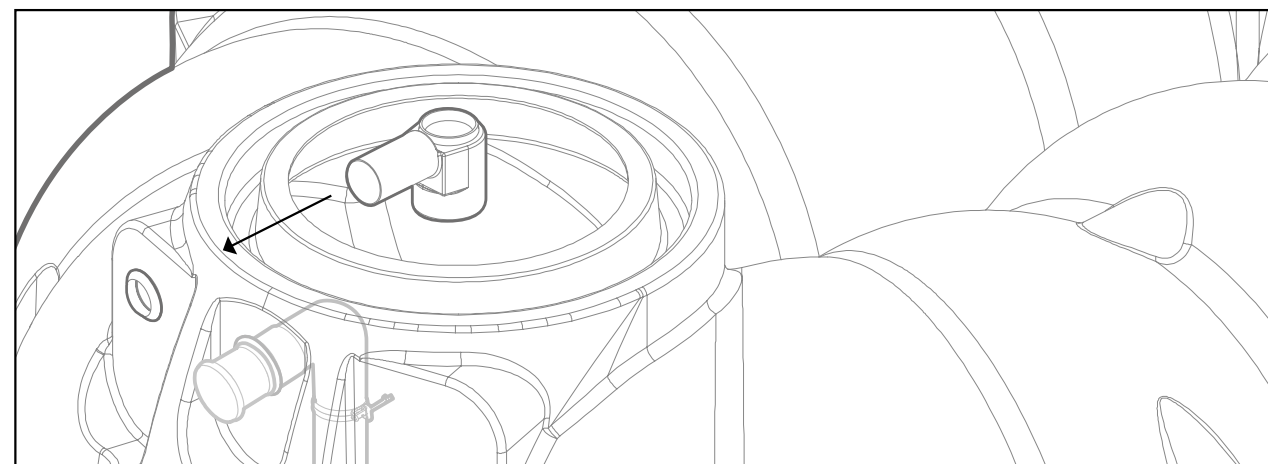
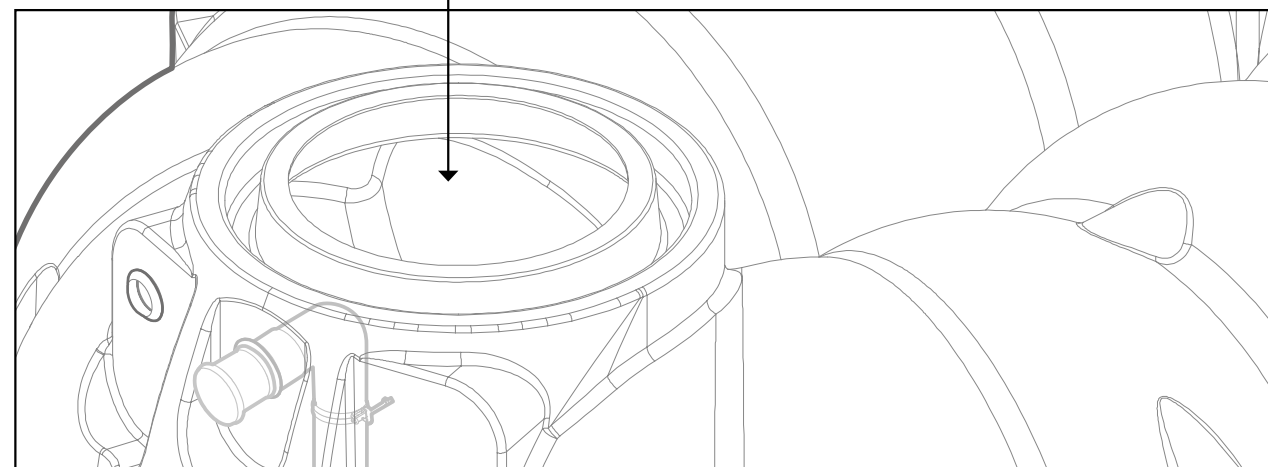
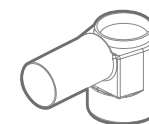
Percer la cuve sur le pointeau
de sortie avec une scie cloche
Ø111 mm



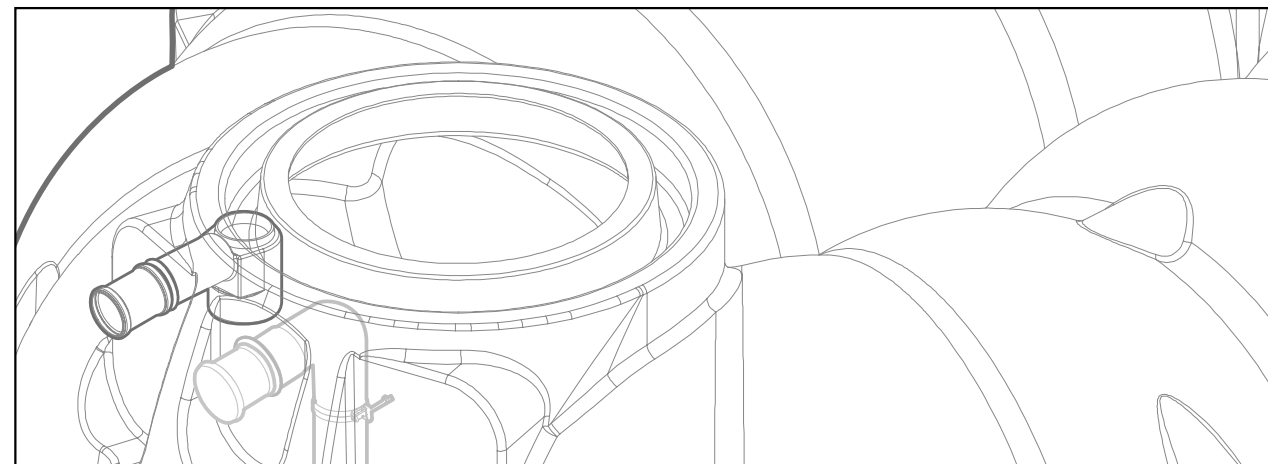
3.3.2 Monter le joint hublot sur la cuve



3.3.3 Descendre le siphon anti-rongeur dans la cuve et le passer à travers le joint hublot jusqu'en butée



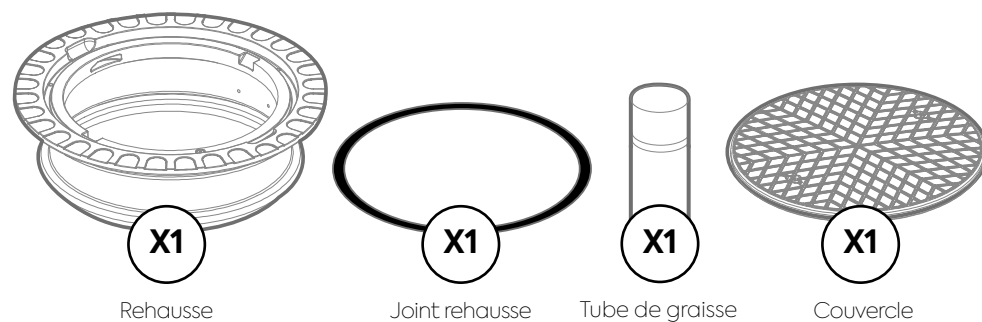
3.3.4 Monter la manchette bleue sur le siphon



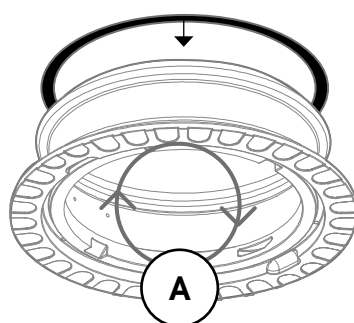


Tube de graisse
fourni

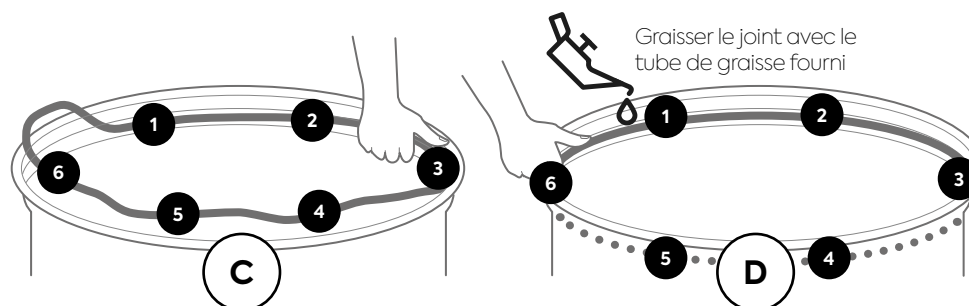
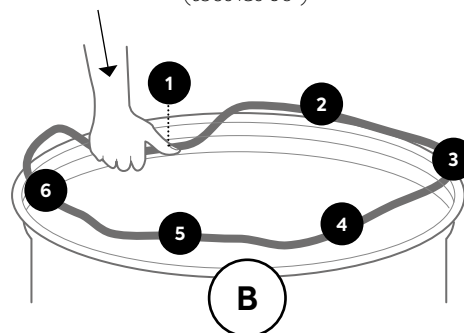
3.4 REHAUSSE ET COUVERCLE : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



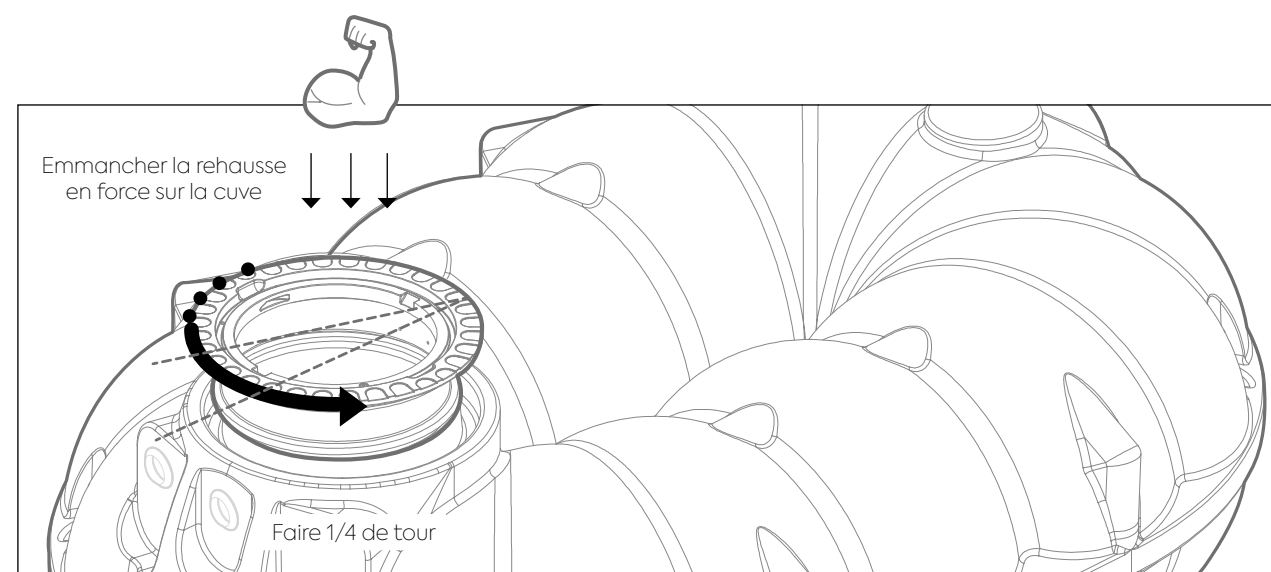
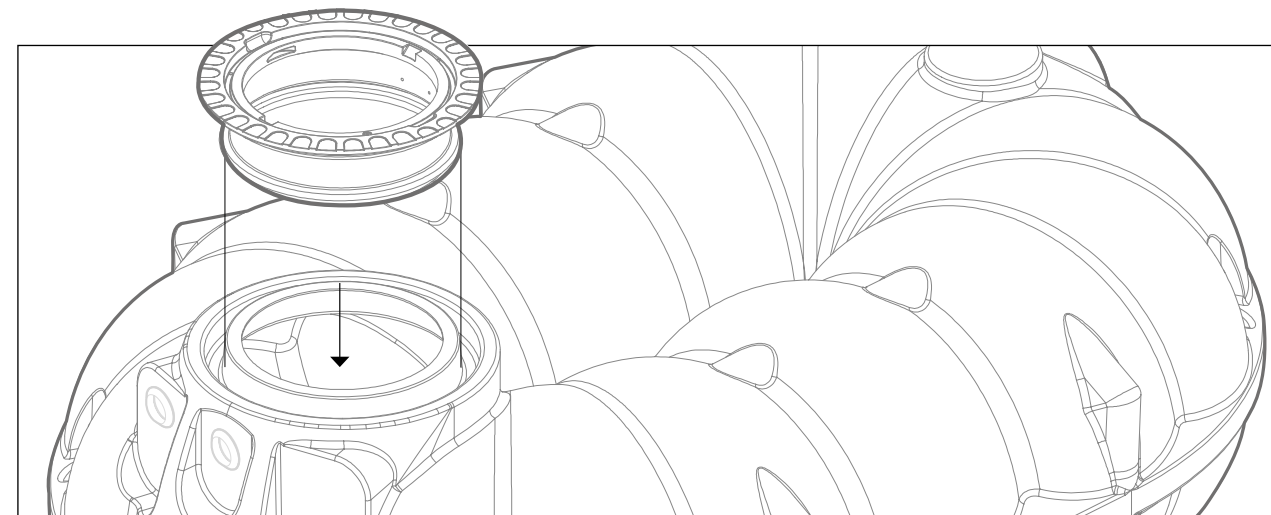
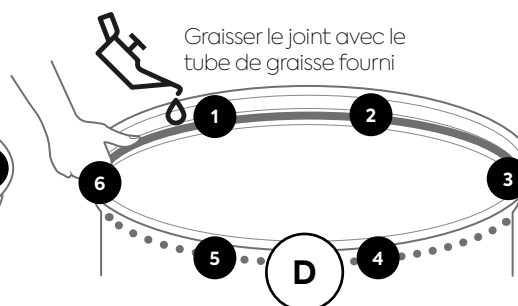
Retourner la pièce puis insérer
le joint dans la gorge



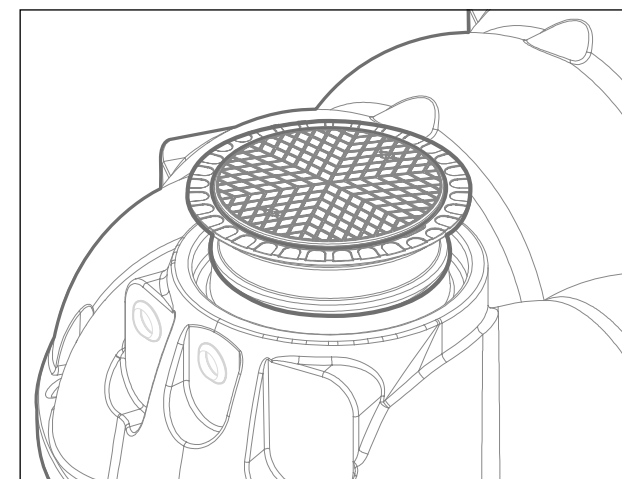
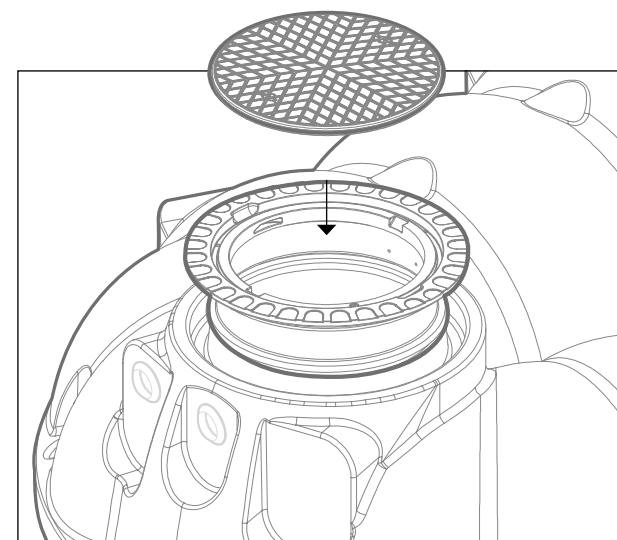
Bloquer le joint en 6 points
(tous les 60°)



Graisser le joint avec le
tube de graisse fourni

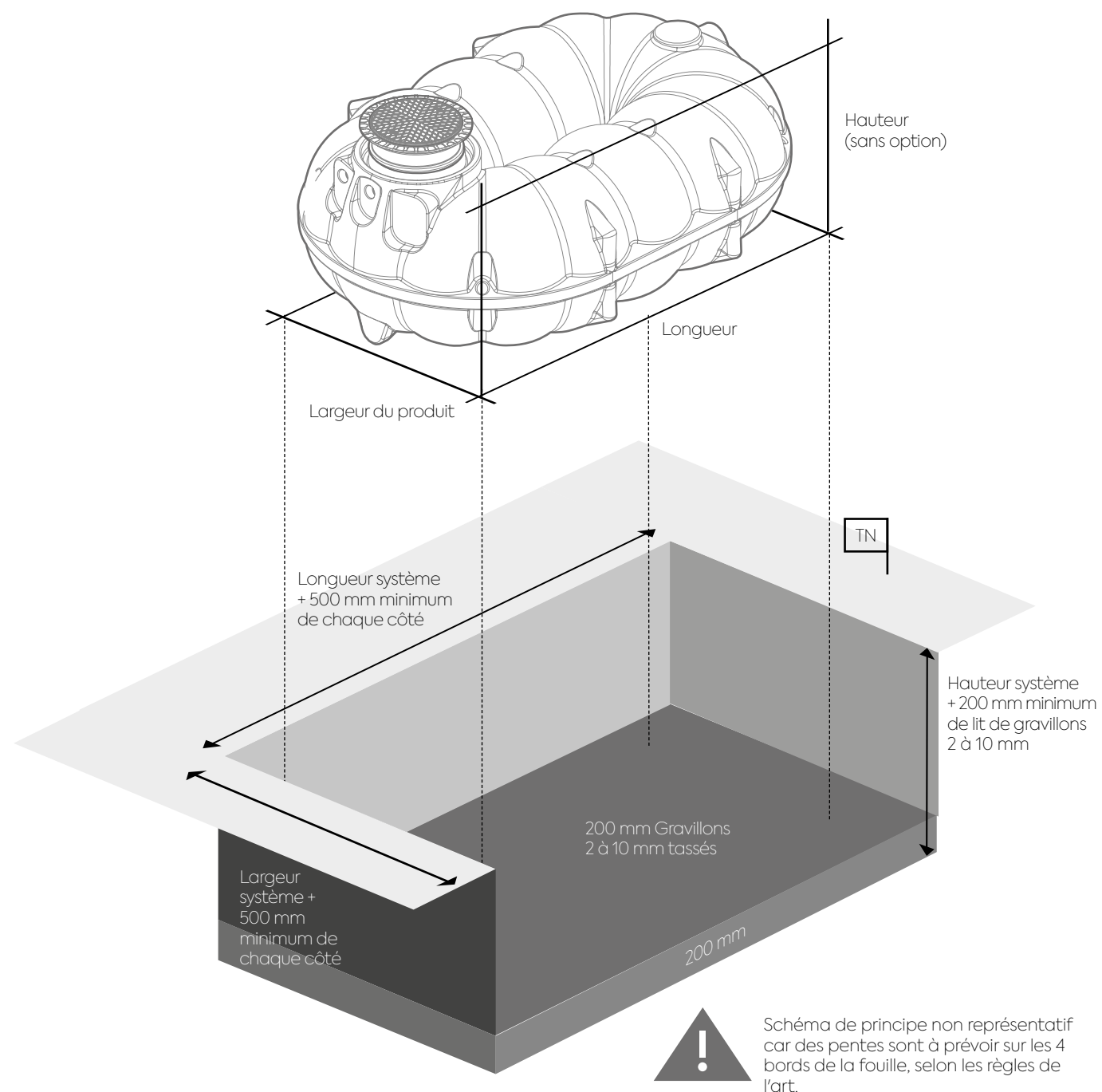


Pose du couvercle

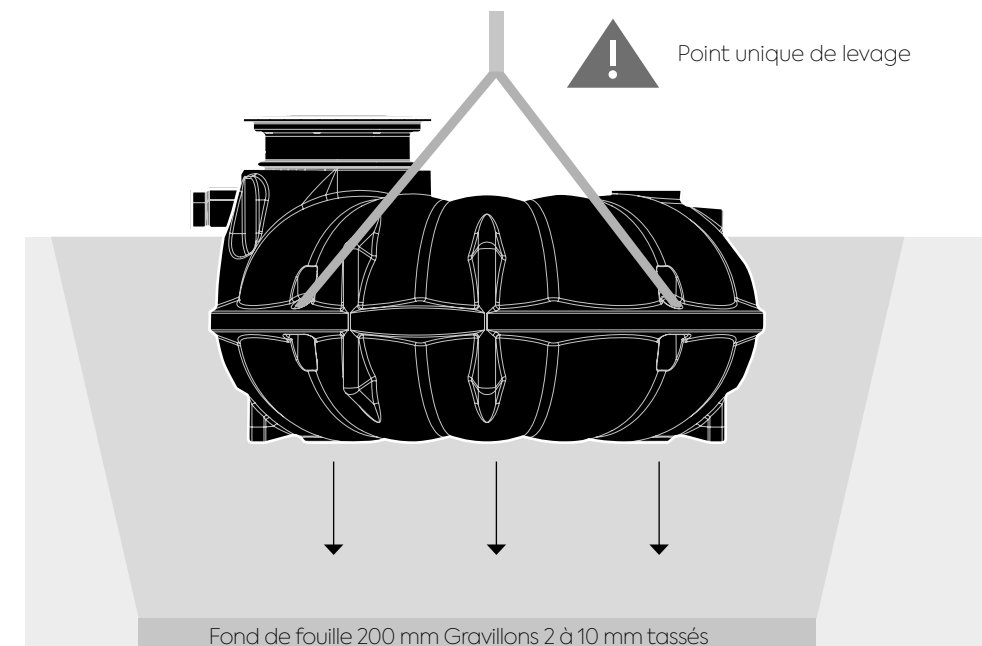


4 LA POSE DU PRODUIT ASSEMBLÉ

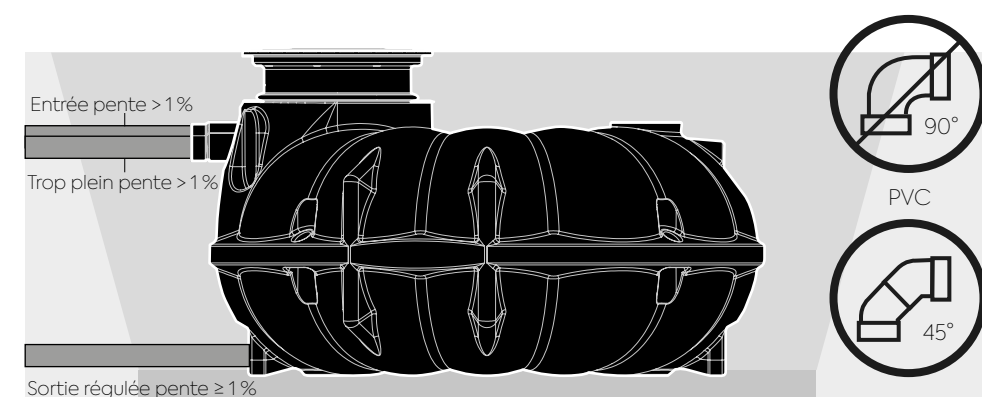
4.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE



4.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE



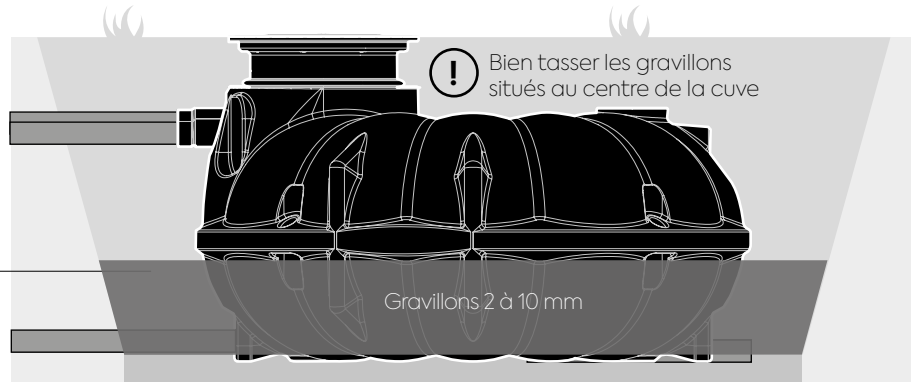
4.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



4.4 REMBLAI EN CONDITIONS NORMALES

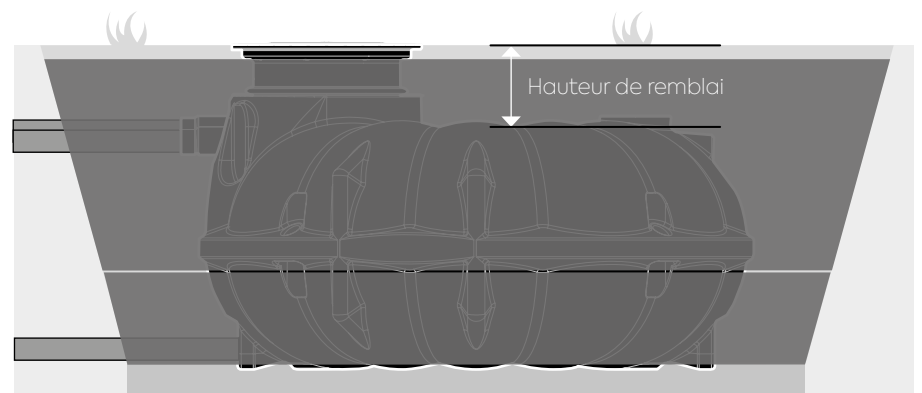
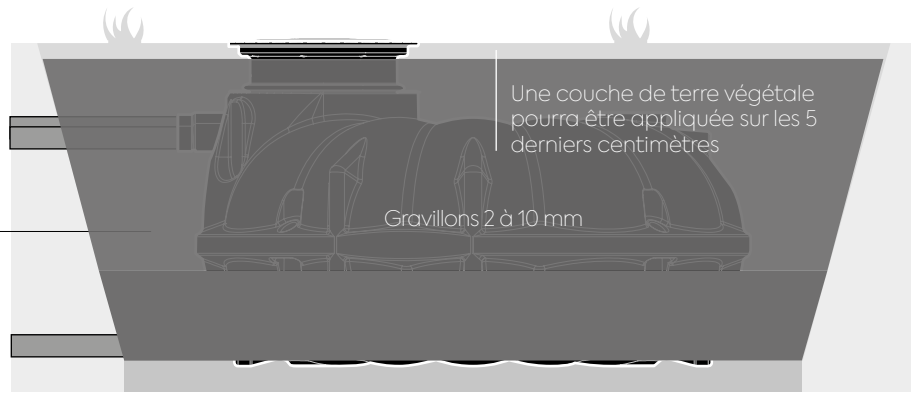
1

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

CUVES REWATEC

VOLUME CUVE (m³)	HAUTEUR DE REMBLAI (mm)*	
	Min	Max
3	250	+ 500 mm (1 rallonge optionnelle)
5	240	
7	315	
10	270	

CUVES EPARCO

VOLUME CUVE (m³)	HAUTEUR DE REMBLAI (mm)*	
	Min	Max
3	345	+ 500 mm (1 rallonge optionnelle)
5	375	
7.5	235	

*Depuis la génératrice supérieure

4.5 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

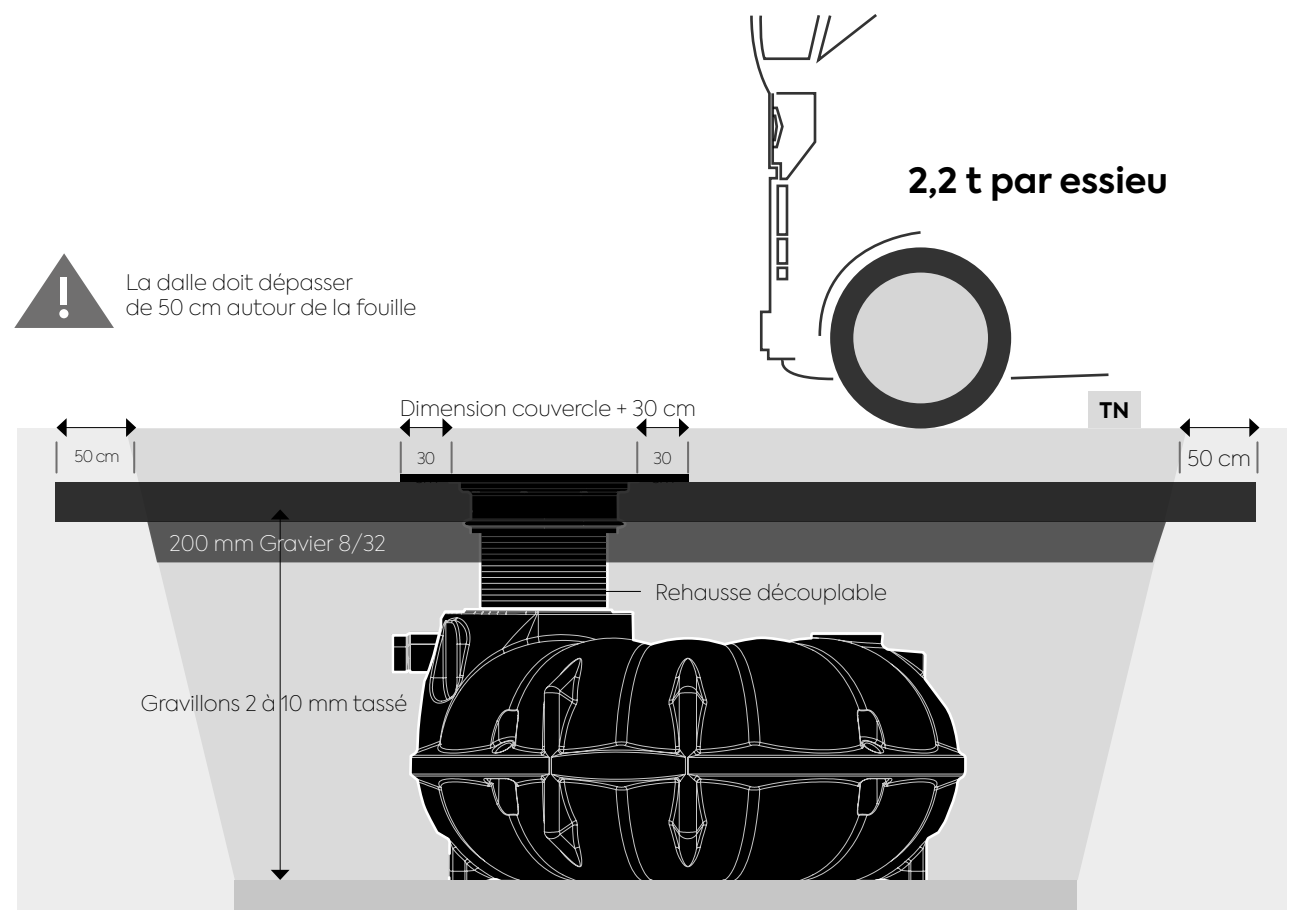
La présence de nappe n'est pas compatible avec la fonction régulation. En conséquence, la pose en nappe, présente en continu ou par périodes suite à des précipitations, n'est pas autorisée pour les usages avec kits 1, 4 ou 5.

4.6 POSE EN TERRAIN ARGILEUX

Pour les sols argileux (non perméables), il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve. Par précaution, nous conseillons, dans ces conditions, la pose systématique d'une conduite de drainage avec pompe de relevage.

4.7 POSE SOUS DALLE DE RÉPARTITION

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



Dalle autoportante à faire dimensionner par un bureau d'études.

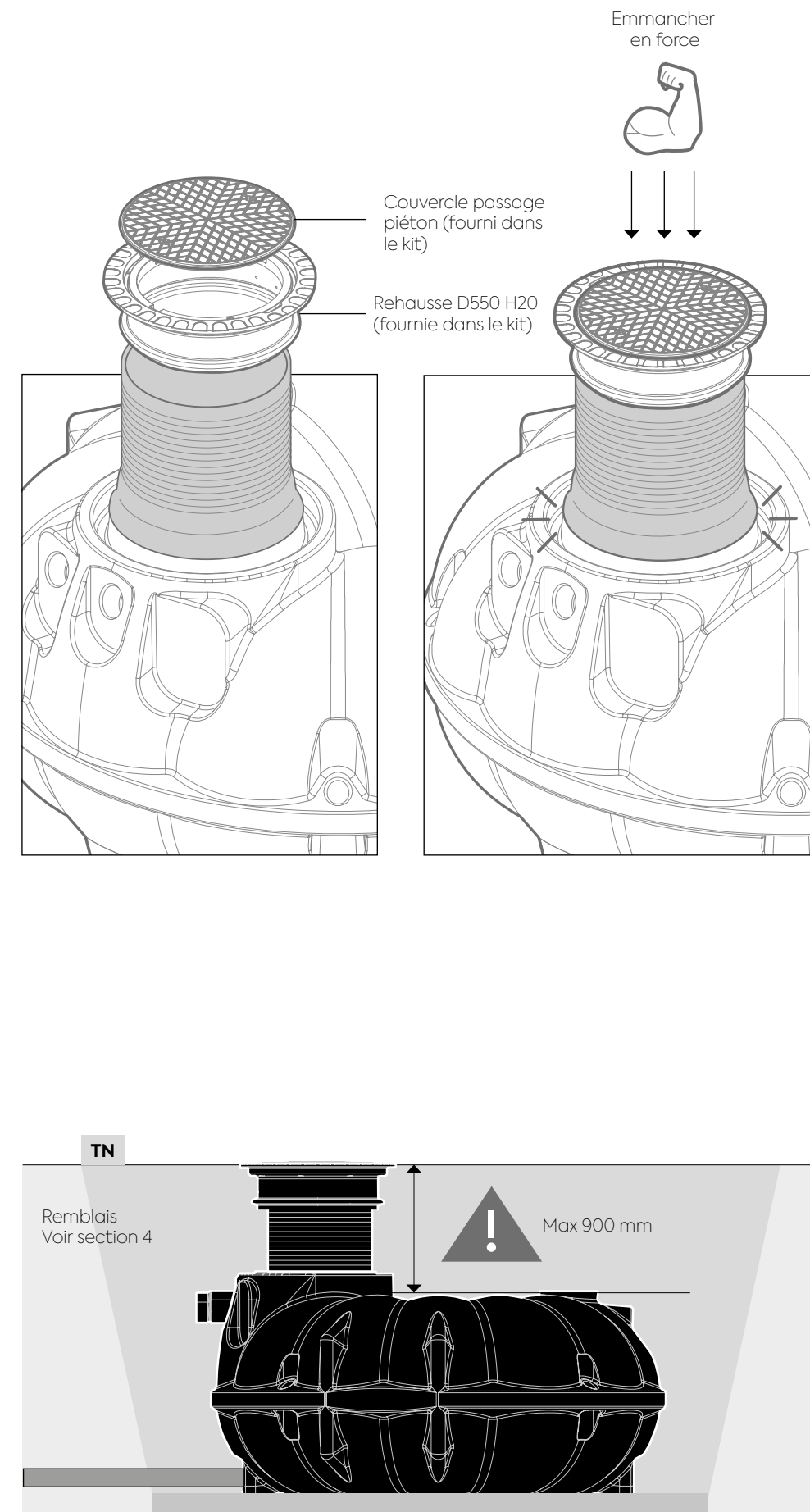
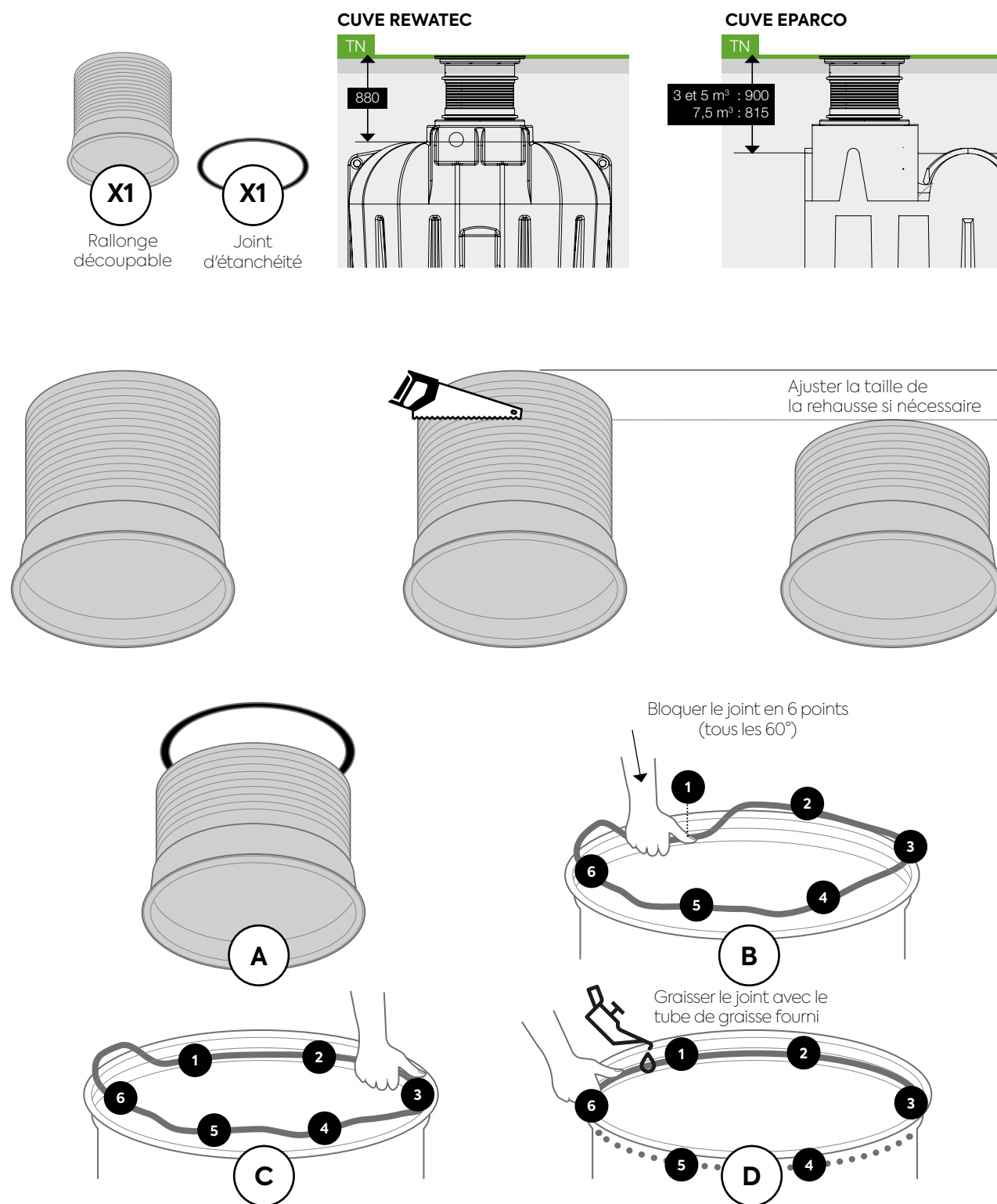
Doit reposer sur un sol naturel stable non remué (ou stabilisé), de 50 cm tout autour de l'excavation (voir dessin).

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. 370 549



Tube de graisse
fourni

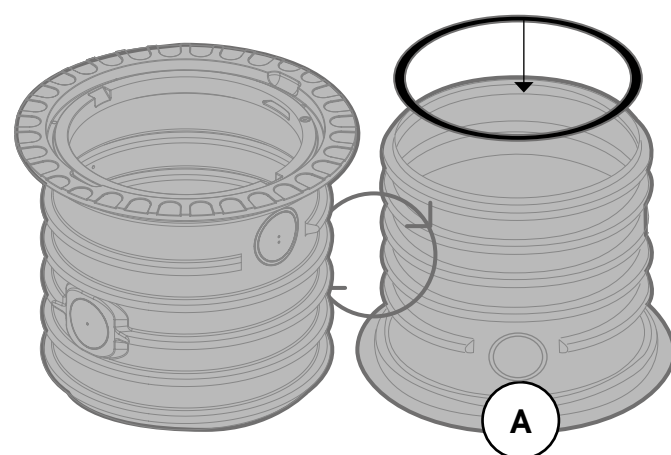
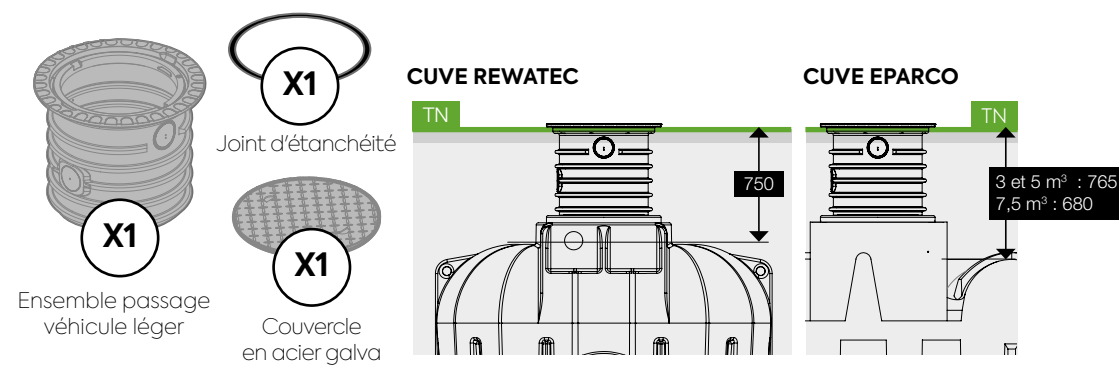


Tube de graisse
fourni

5.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

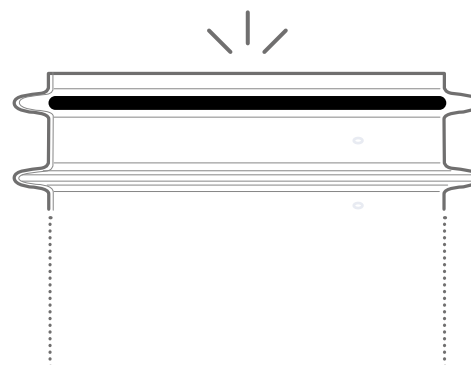
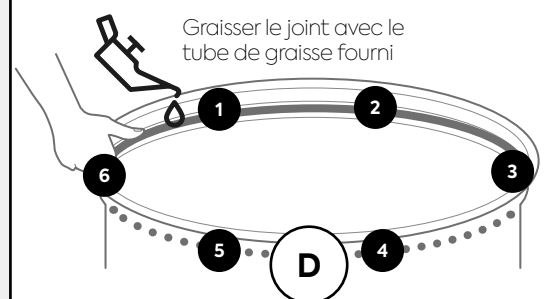
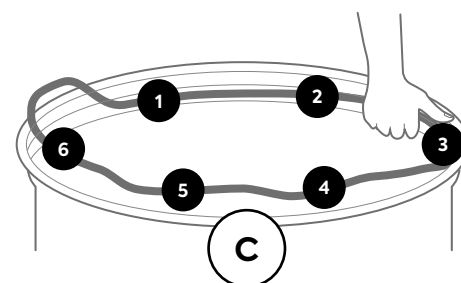
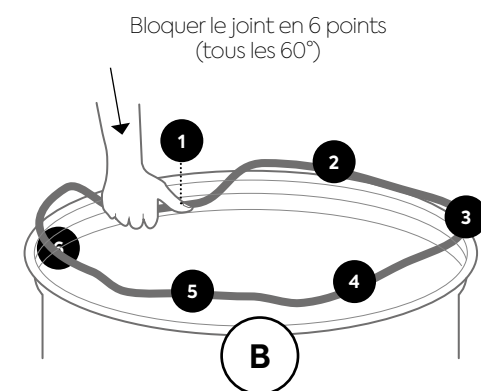
Stationnement et circulation
(2,2 t par essieu max) Réf. 33 00 43

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

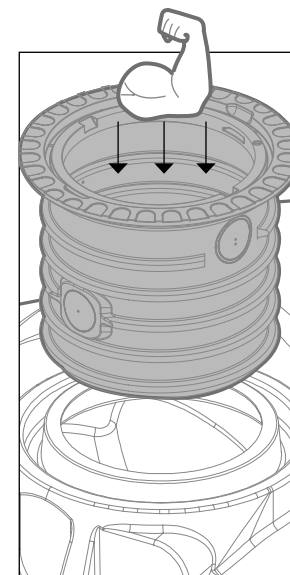


Retourner la pièce puis insérer
le joint dans la gorge

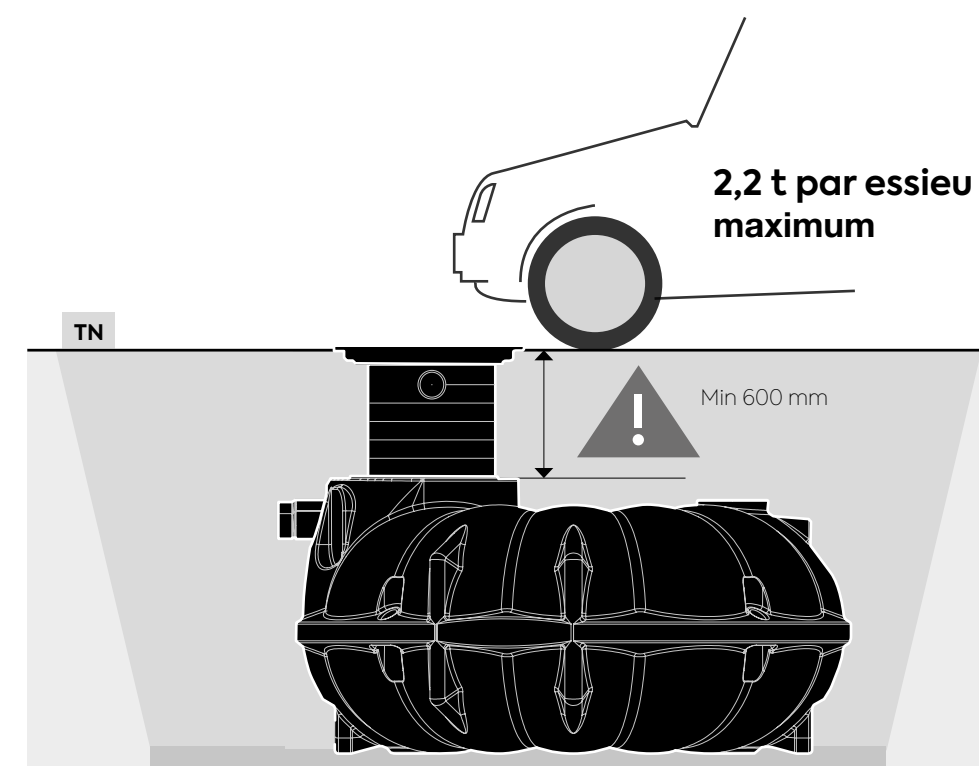
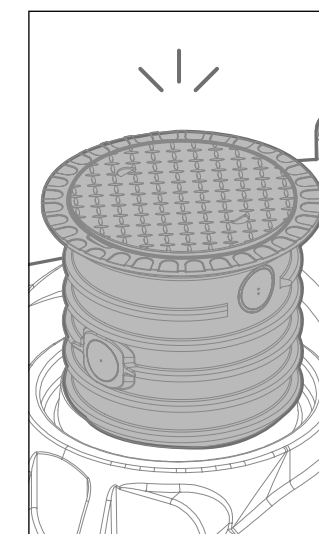
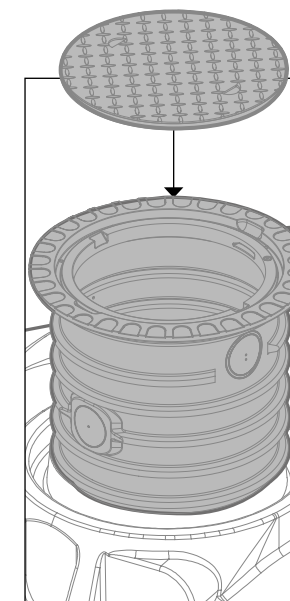
Coincer le joint en quelques
points dans la gorge afin
qu'il tienne aisément



Emmancher la rehausse
en force sur la cuve



Pose du couvercle
en fonte



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

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



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

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