

REWATEC®

Récupération d'eau de pluie



RÉUTILISATION

USAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

KIT 3



1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

3 LES ÉTAPES DE MONTAGE DU KIT

4 L'INSTALLATION DE L'ALIMENTATION INTÉRIEURE ATN*

5 LA POSE DU PRODUIT

6 L'INSTALLATION AVEC OPTION

1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

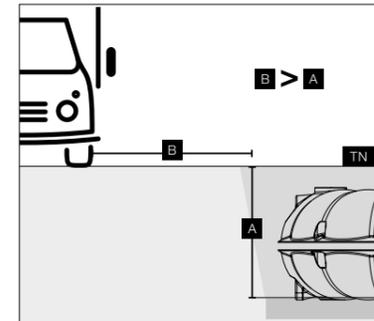
- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'études pour le système de récupération d'eau de pluie.
- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations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

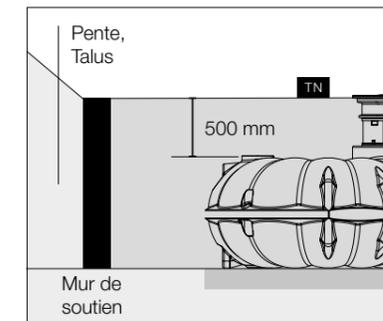
1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

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



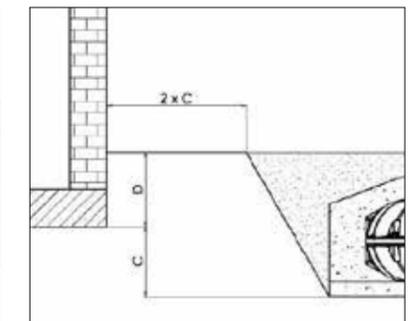
Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route doit être supérieur à sa profondeur d'enfouissement **A**.

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



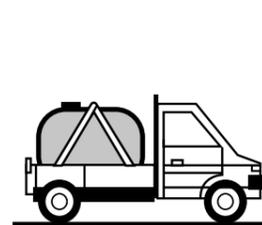
Distance minimale des bâtiments Si le fond de fouille est plus bas que le bord inférieur de la fondation, ce qui suit s'applique. Distance minimale entre fouille et bâtiment = 2 x C avec C = distance entre le fond de fouille et le bord inférieur de la fondation. En cas de doute, consultez un ingénieur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

*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

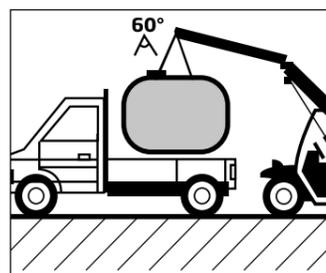
1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES REWATEC

- 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.

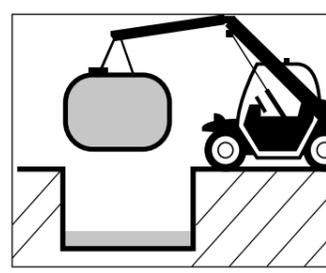
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION DES SYSTÈMES REWATEC



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

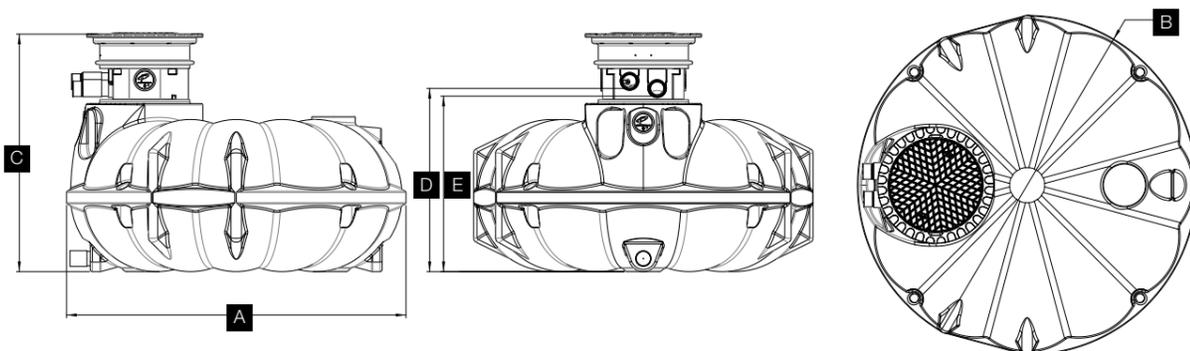
2 LES ÉLÉMENTS À POSER

2.1 LA CUVE



DIMENSIONS CUVES REWATEC + KIT 3

VOLUME EFFECTIF (L)	LONG. A (mm)	LARG. B (mm)	HAUT. C (mm)	FIL D'EAU (mm)*		Ø ENTRÉE/SORTIE (MM)	TROU D'HOMME	
				ENTRÉE D	TROP PLEIN E		NBR	DIAM (MM)
3 000	2401	2337	1634	1258	1208	100 grâce à un adaptateur 110/100 fourni	1	510
5 000	3453	2300	1697	1320	1270			
7 000	3513	2350	1912	1535	1485			
10 000	5488	2300	1867	1490	1440			



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 Bouchon PVC D110
- 14 Tampon de réduction PVC M-F 110-50
- 15 Élingue A30 sans fin 2M CMU 1 t
- 16 Pochette documents REWATEC EDP
- 17 Couvercle passage piéton
- 18 Ligne de refoulement kits 3 & 5
- 19 Carton alimentation intérieure ATN**
- 20 Carton 200x200x200
- 21 Patte support sonde ATN**
- 22 Crochet chaînette pompe REWATEC EDP
- 23 Réduction PVC M-F 1"x1"1/4
- 24 Tube de graisse
- 25 Kit connecteur étanche IP68
- 26 Cordellette nylon longueur 4 m
- 27 Prise d'eau enterré déportée
- 28 Colson
- 29 Colletette PVC ATN**
- 30 Réduction PVC M-F 110/3x40
- 31 Pompe REWATEC EDP 1 100 W 2 m câble

*Depuis le bas de l'ouvrage

**ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

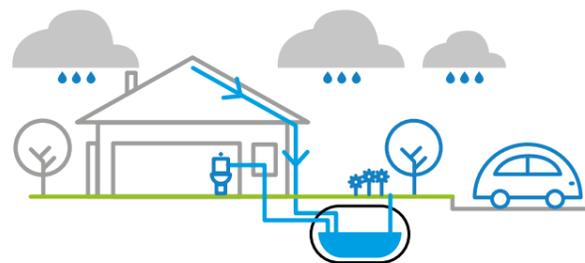
2.3 LA CUVE + LE KIT

LÉGENDE

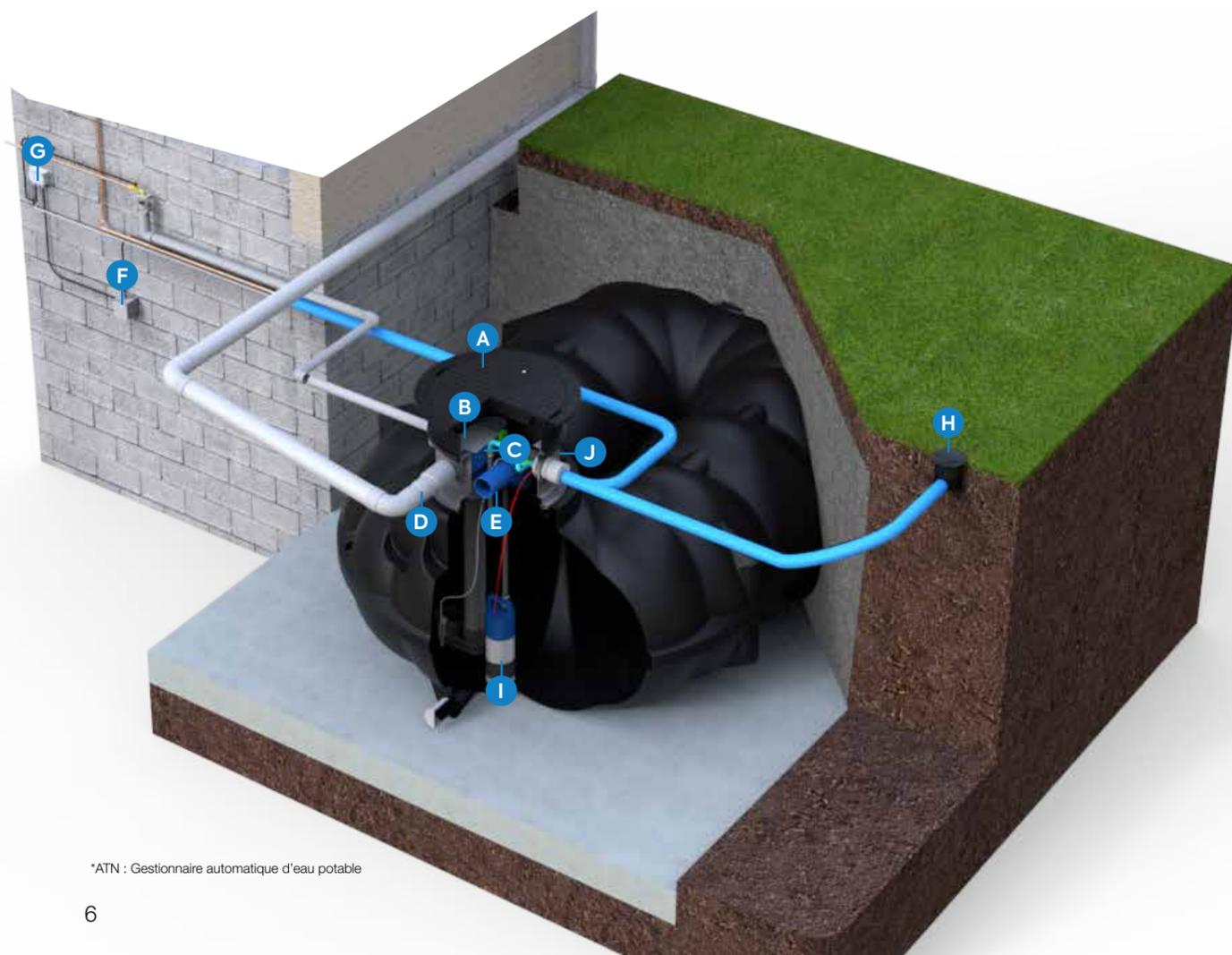
- A** Couverture passage piéton
- B** Couverture anti-moustiques et anti-rongeurs
- C** Filtre autonettoyant
- D** Entrée
- E** Sortie trop plein
- F** Prise électrique (non fournie)
- G** Alimentation intérieure ATN*
- H** Prise d'eau enterrée déportée
- I** Pompe Rewatec
- J** Rehausse 20 cm (+ joint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

FONCTION

Réutilisation des eaux de pluie pour tous les usages extérieurs (robinet d'appoint, arrosage, lavages extérieurs et/ou intérieurs (WC, lave-linge).



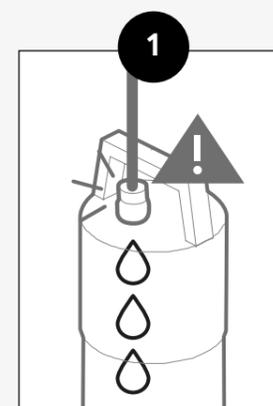
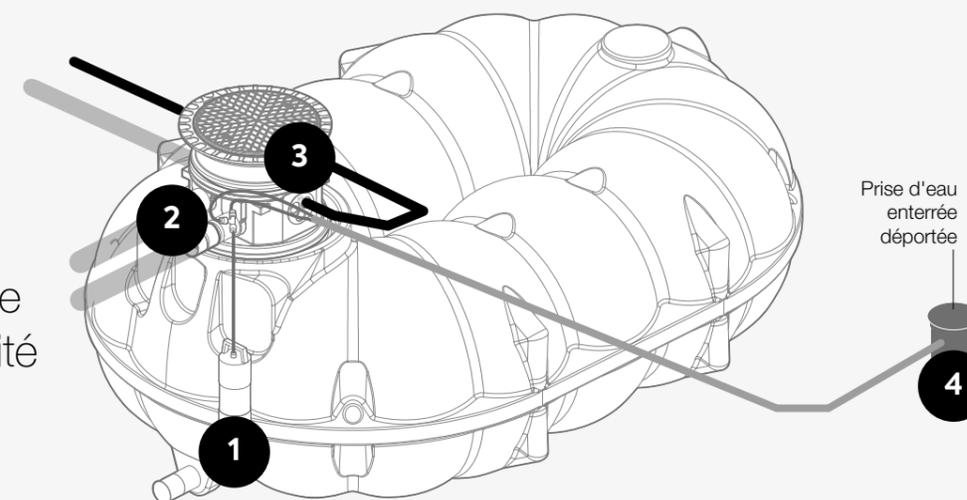
En cas d'utilisation avec une machine à laver le linge, **il est impératif d'installer un système de filtration supplémentaire.**



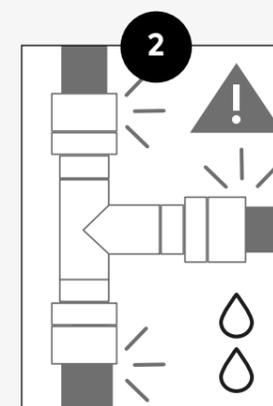
IMPORTANT

INFORMATION AVANT MONTAGE DU KIT

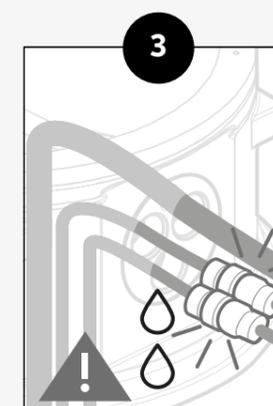
4 points de contrôle d'étanchéité



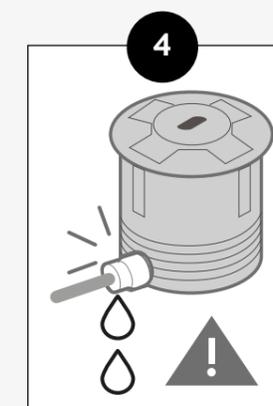
En sortie de pompe



Contrôle visuel T ligne de refoulement



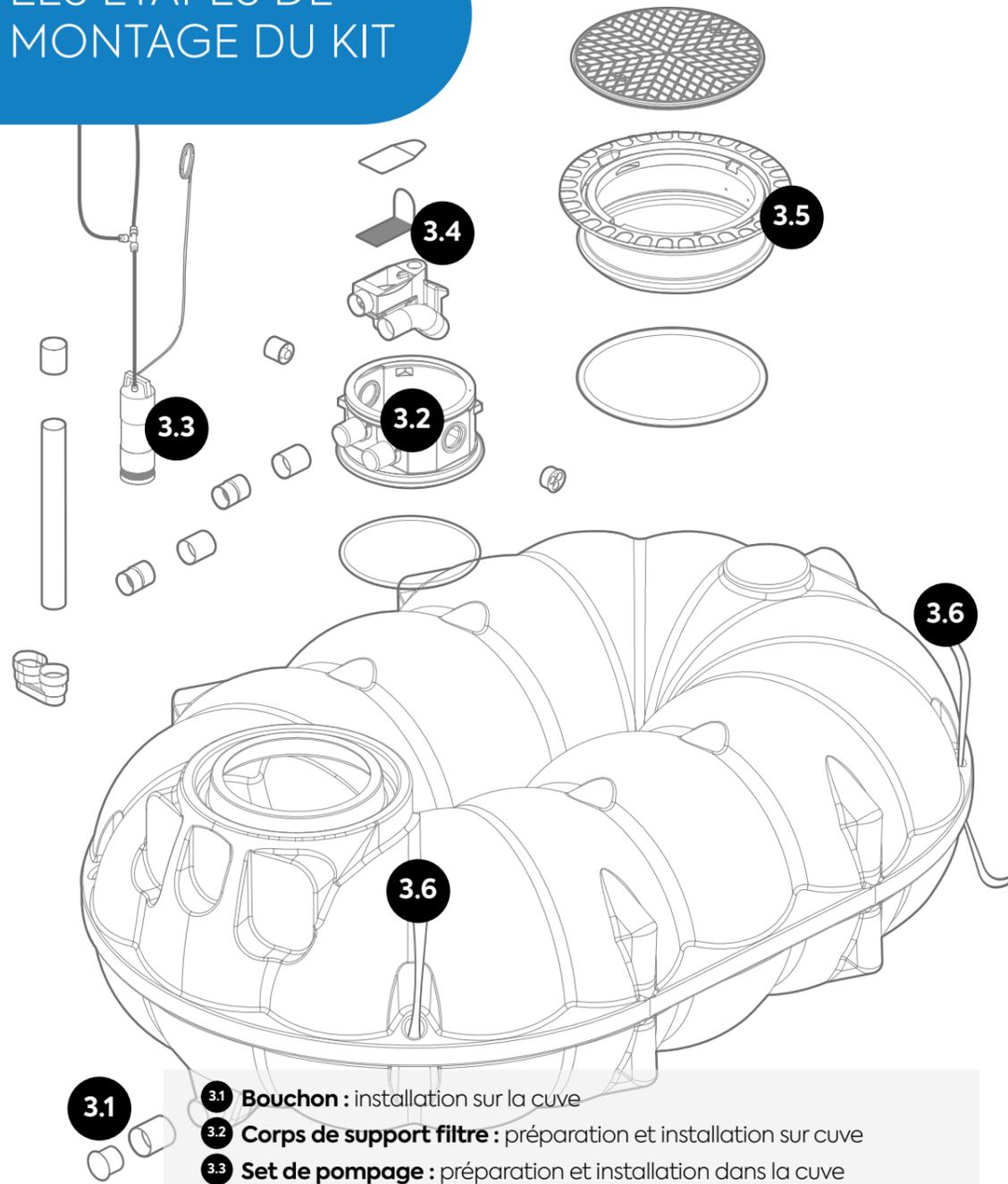
En sortie de ligne de refoulement



En entrée de prise d'eau enterrée déportée

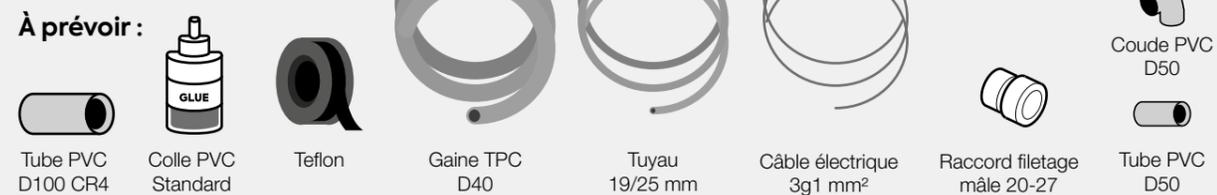
*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

3 LES ETAPES DE MONTAGE DU KIT

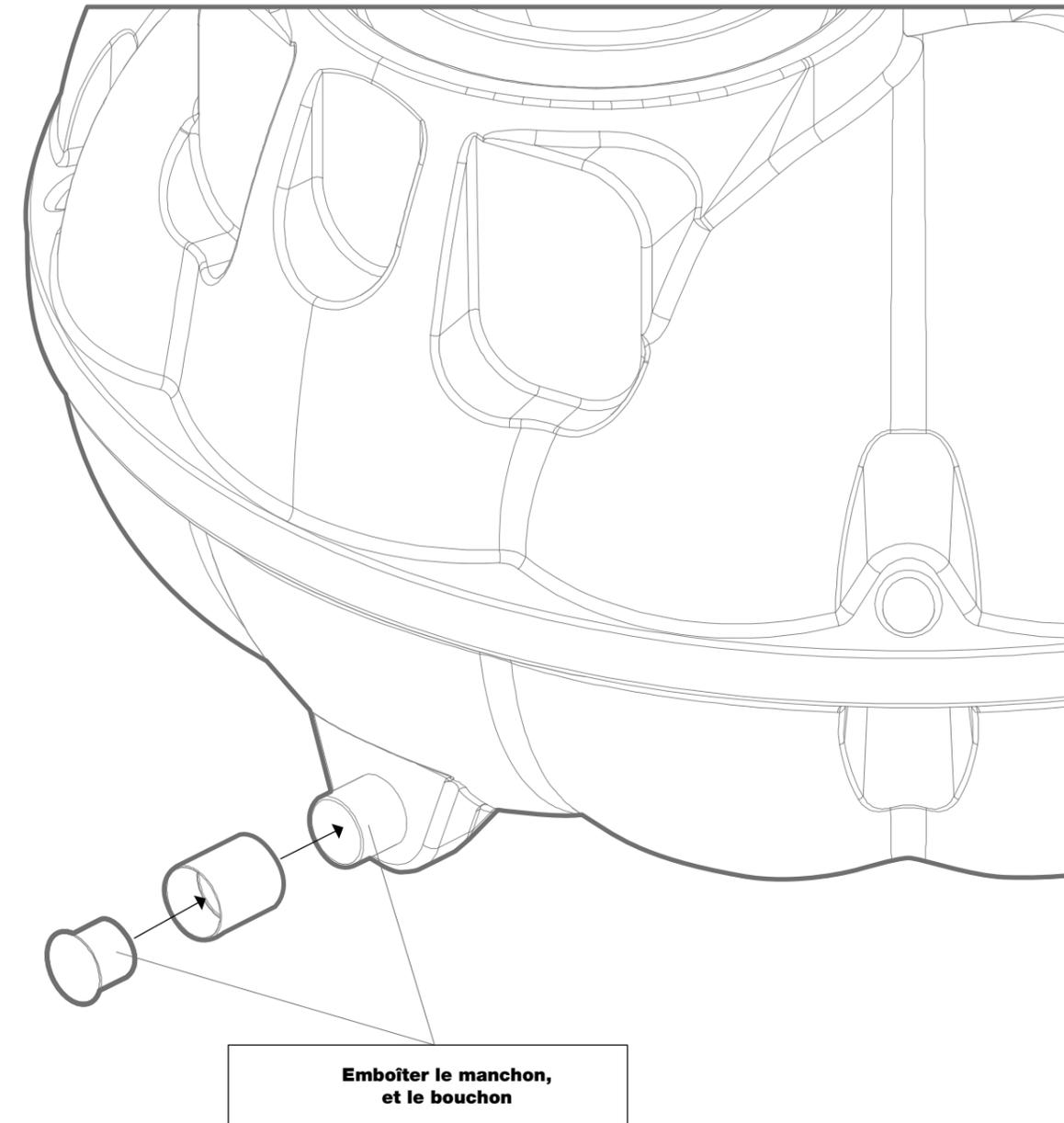
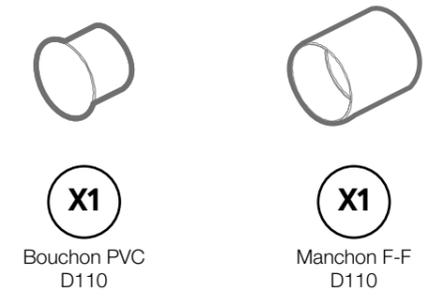


- 3.1 **Bouchon** : installation sur la cuve
- 3.2 **Corps de support filtre** : préparation et installation sur cuve
- 3.3 **Set de pompage** : préparation et installation dans la cuve
- 3.4 **Groupe de filtration** : préparation
- 3.5 **Rehausse 20 cm et couvercle** : préparation et installation sur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

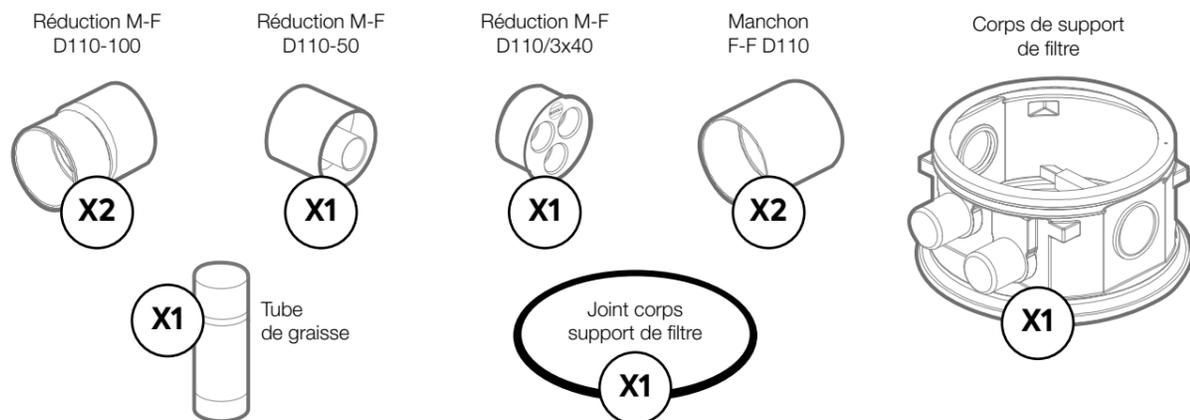
À prévoir :



3.1 BOUCHON : INSTALLATION SUR LA CUVE

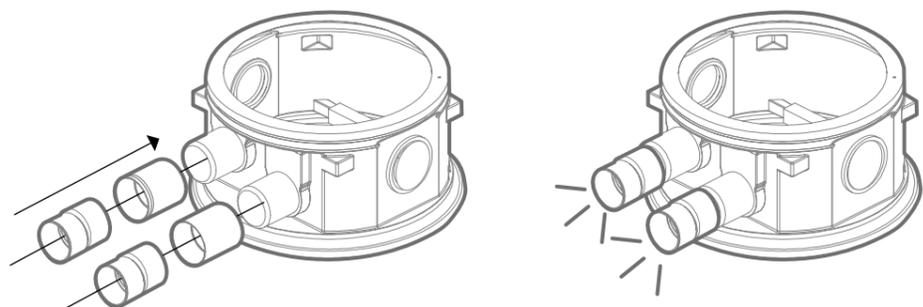


**3.2 CORPS DE SUPPORT FILTRE :
PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR CUVE**

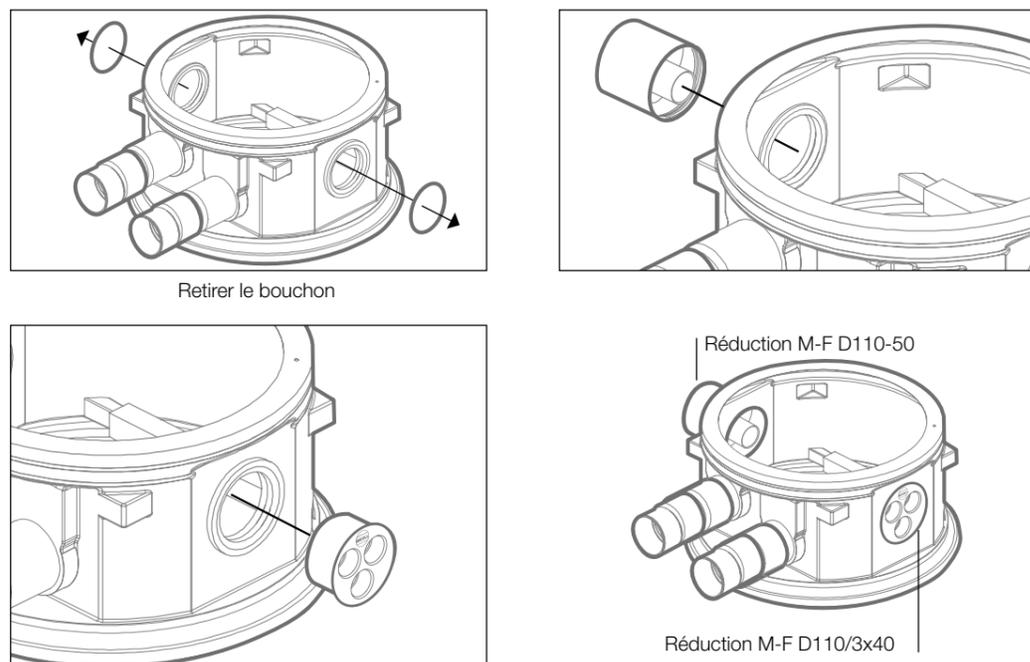


3.2.1 Montage de l'entrée et du trop plein

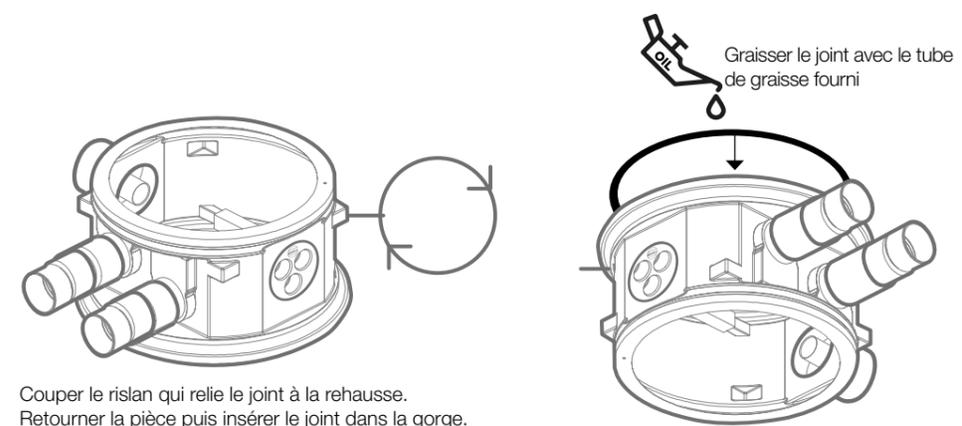
Emboîter le manchon et la réduction



3.2.2 Montage des sorties latérales

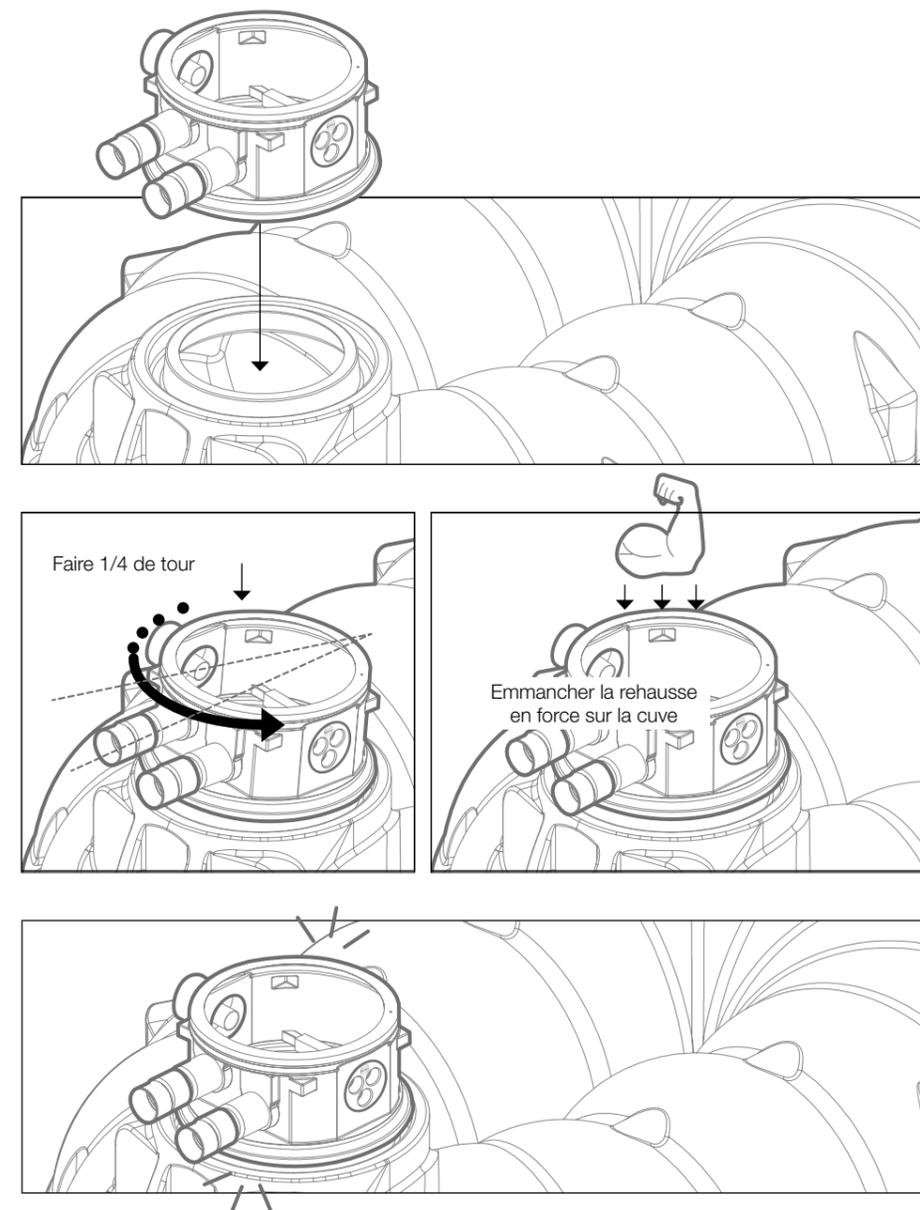


3.2.3 Montage du joint corps support de filtre



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

3.2.4 Montage du corps de support de filtre sur la cuve



Tube de graisse fourni

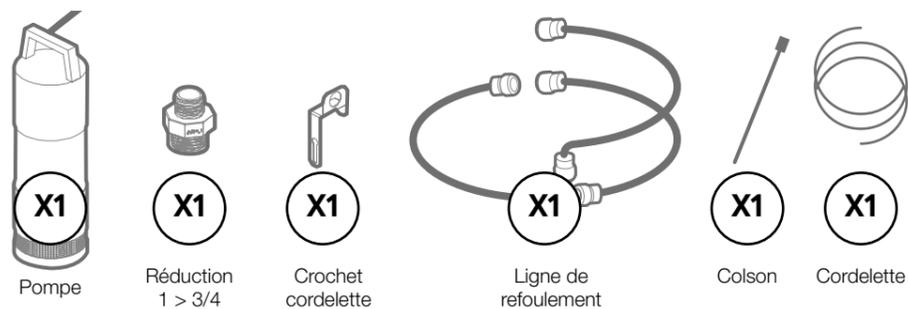


Nœuds

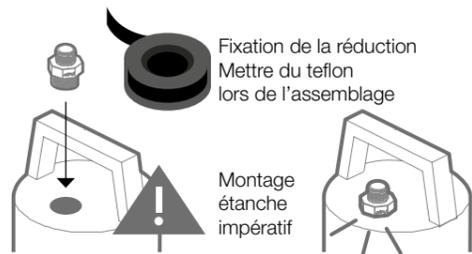


Teflon

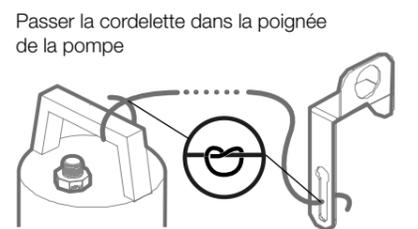
3.3 SET DE POMPAGE : PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



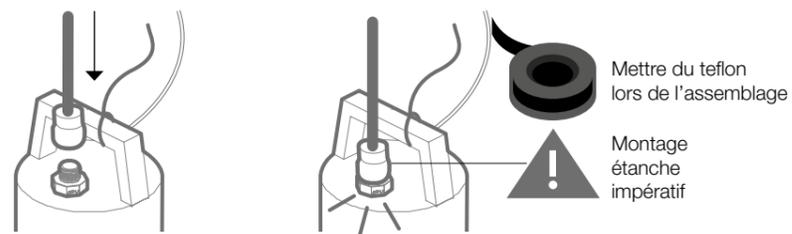
3.3.1 Assemblage de la pompe



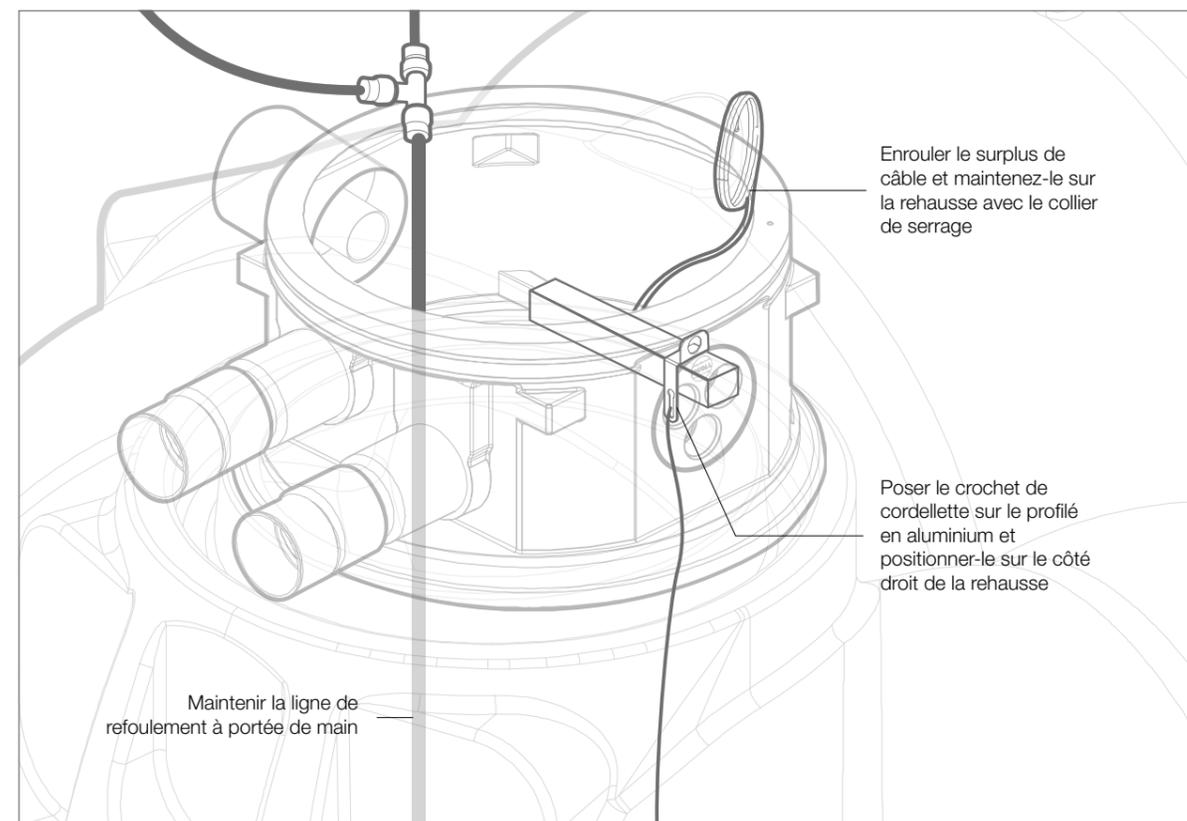
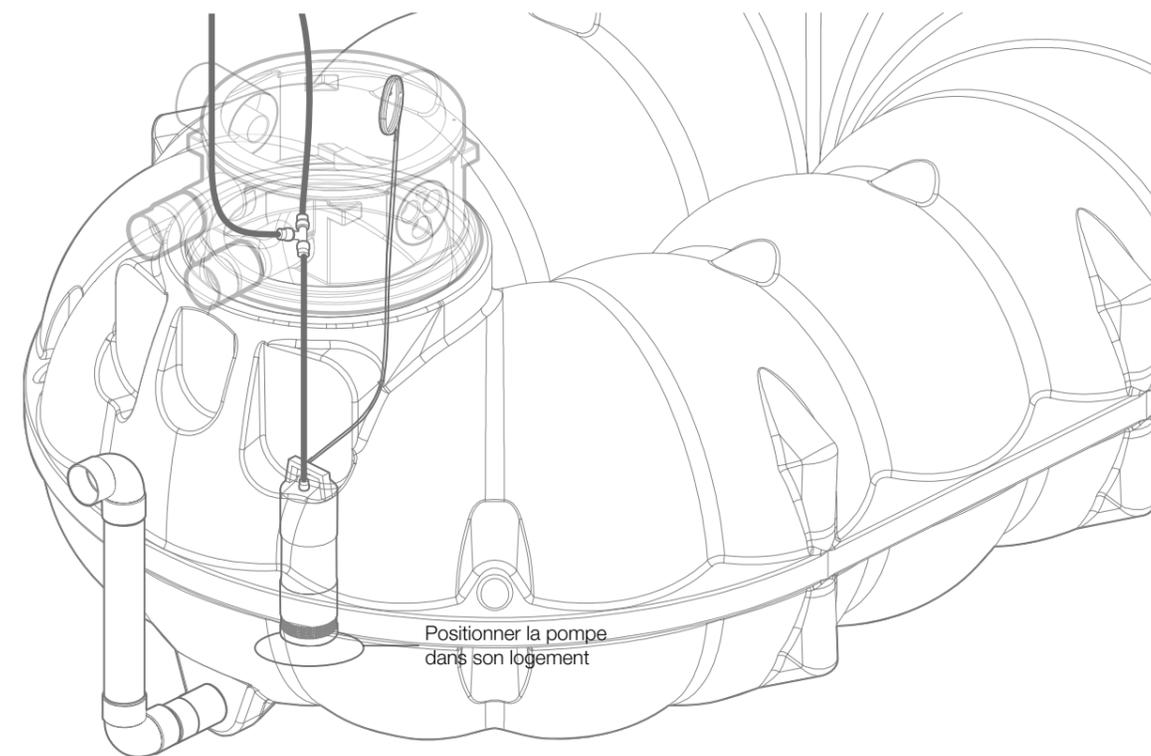
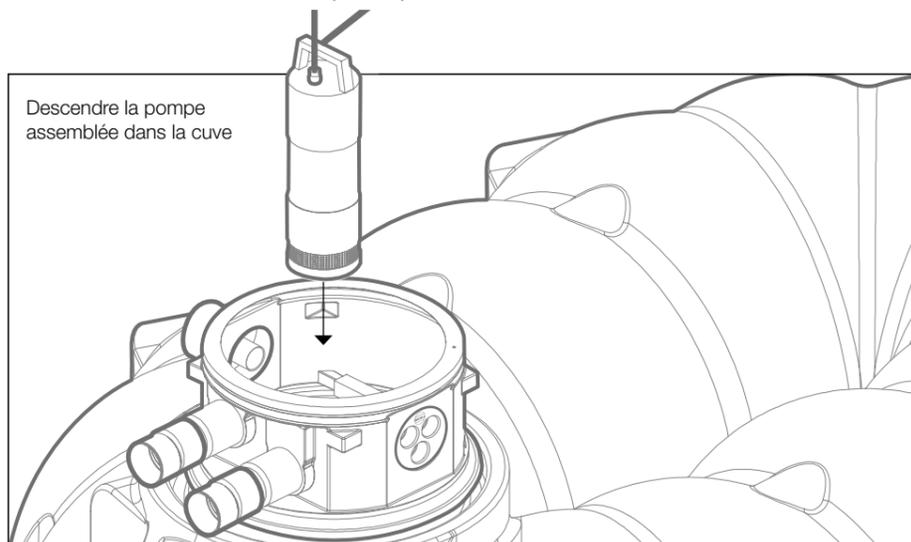
3.3.2 Fixation cordelette



3.3.3 Fixation de la ligne de refoulement



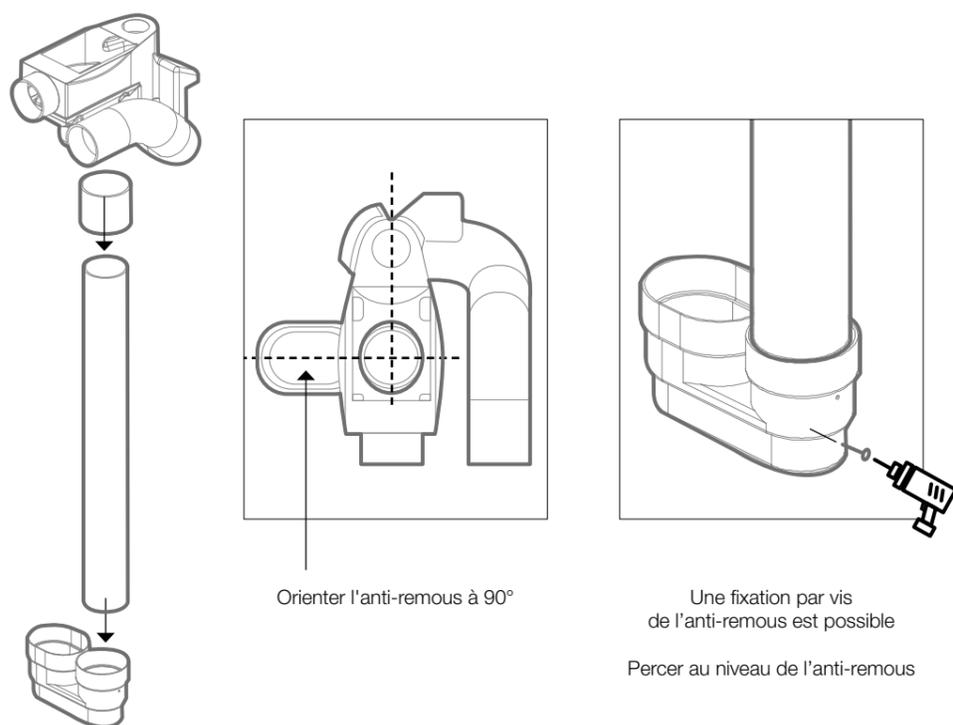
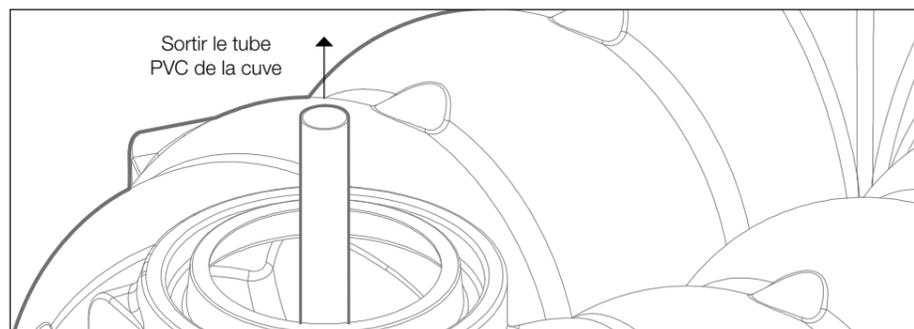
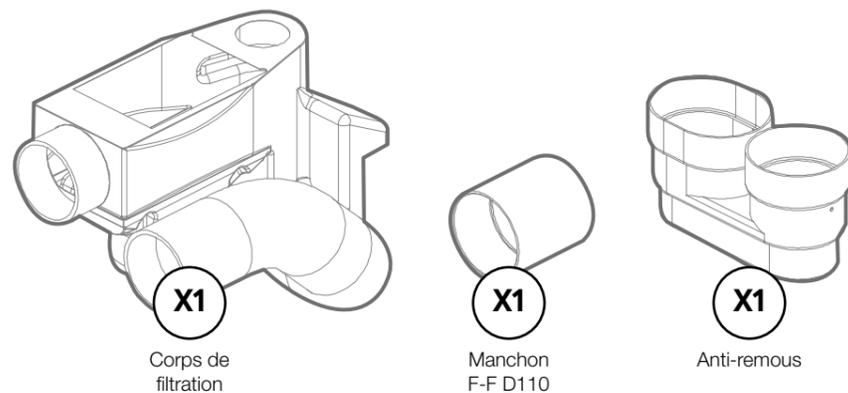
3.3.4. Installation de la pompe dans la cuve



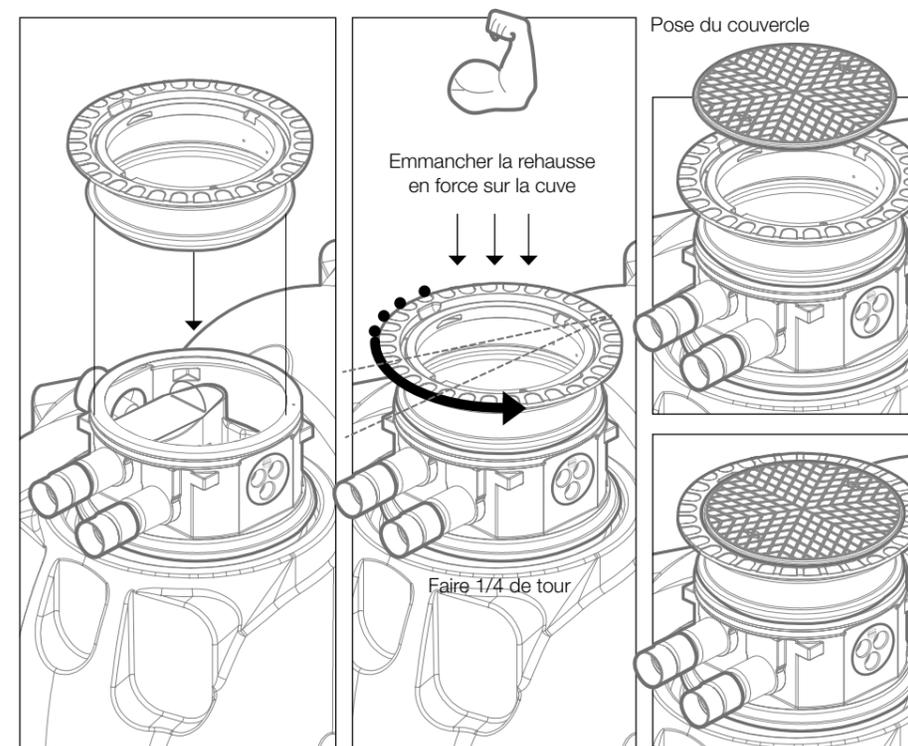
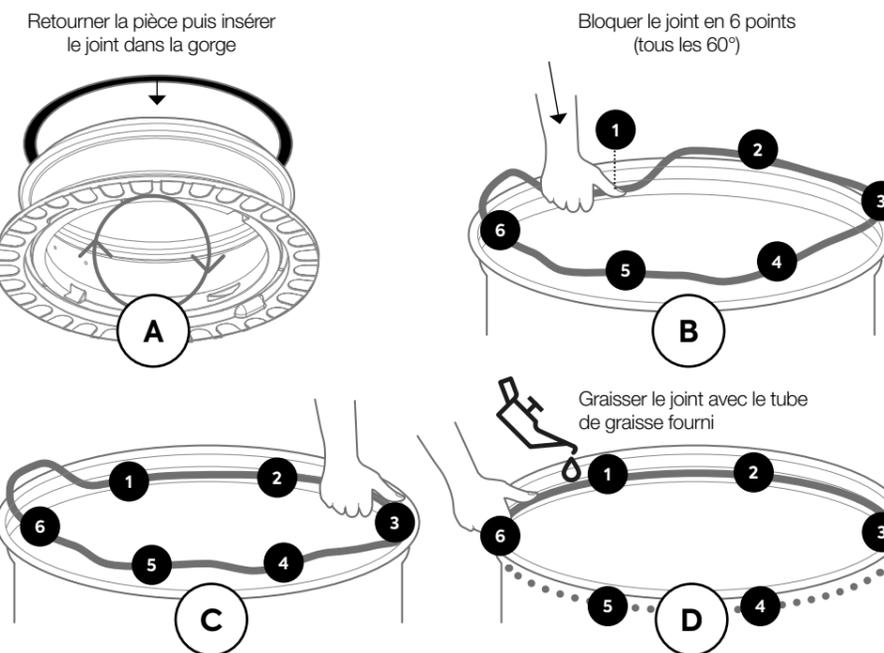
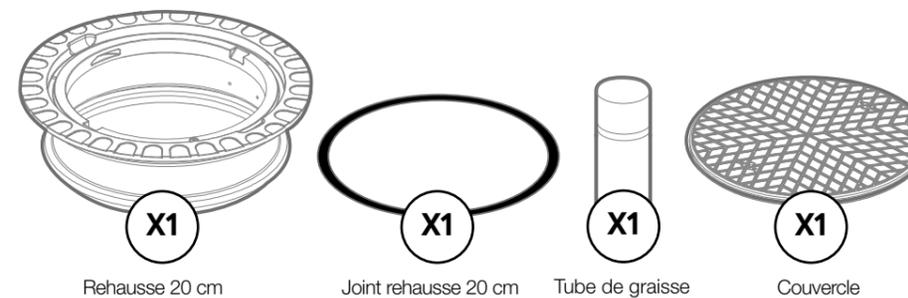


Outil conseillé

3.4 GROUPE DE FILTRATION : PRÉPARATION



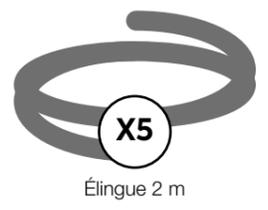
3.5 REHAUSSE 20 CM : PRÉPARATION ET INSTALLATION SUR LA CUVE



Tube de graisse fourni

3

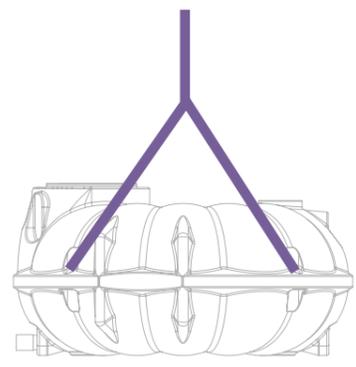
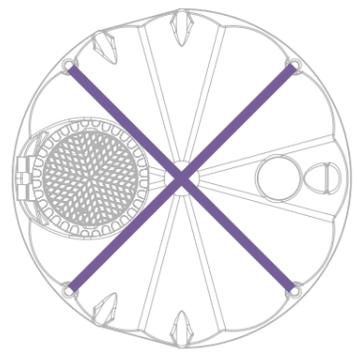
3.6 ÉLINGUES DE MANUTENTION : INSTALLATION SUR LA CUVE



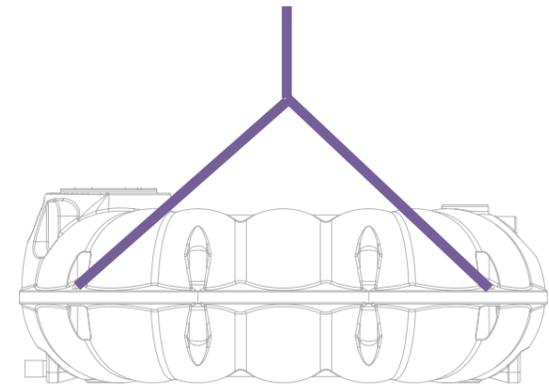
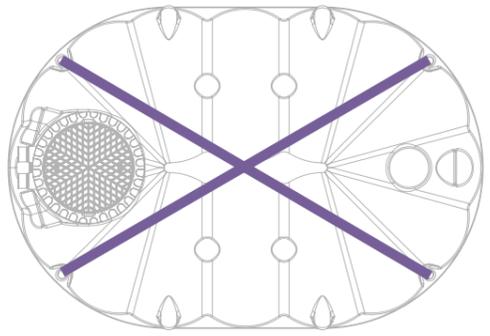
Utiliser uniquement les élingues de manutention fournies avec la cuve Rewatec

POSITIONNEMENT DES ÉLINGUES SUR LES CUVES REWATEC

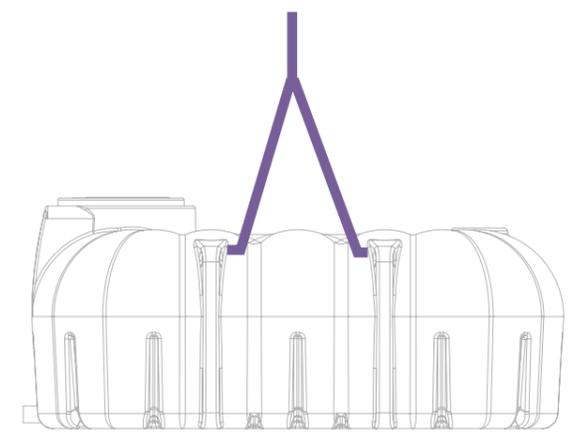
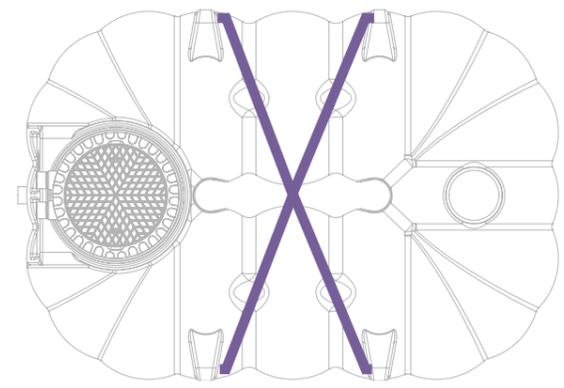
3 000 L



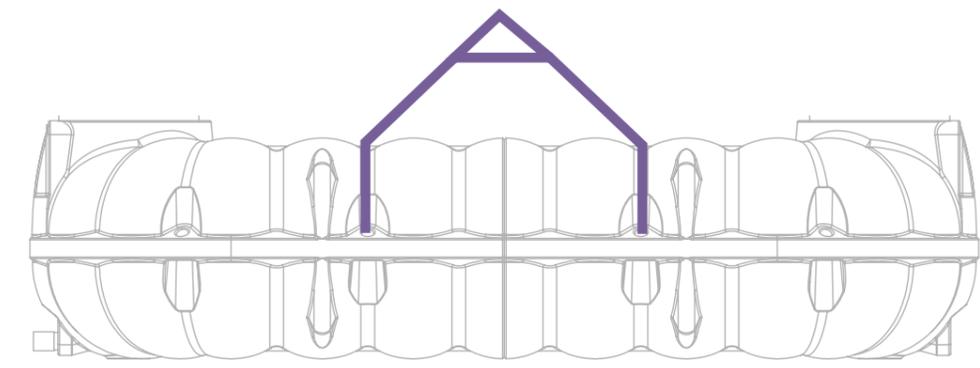
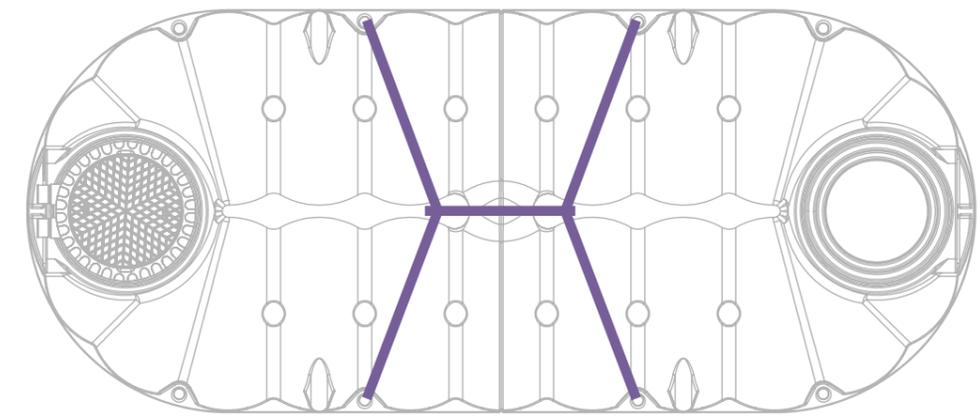
5 000 L



7 000 L

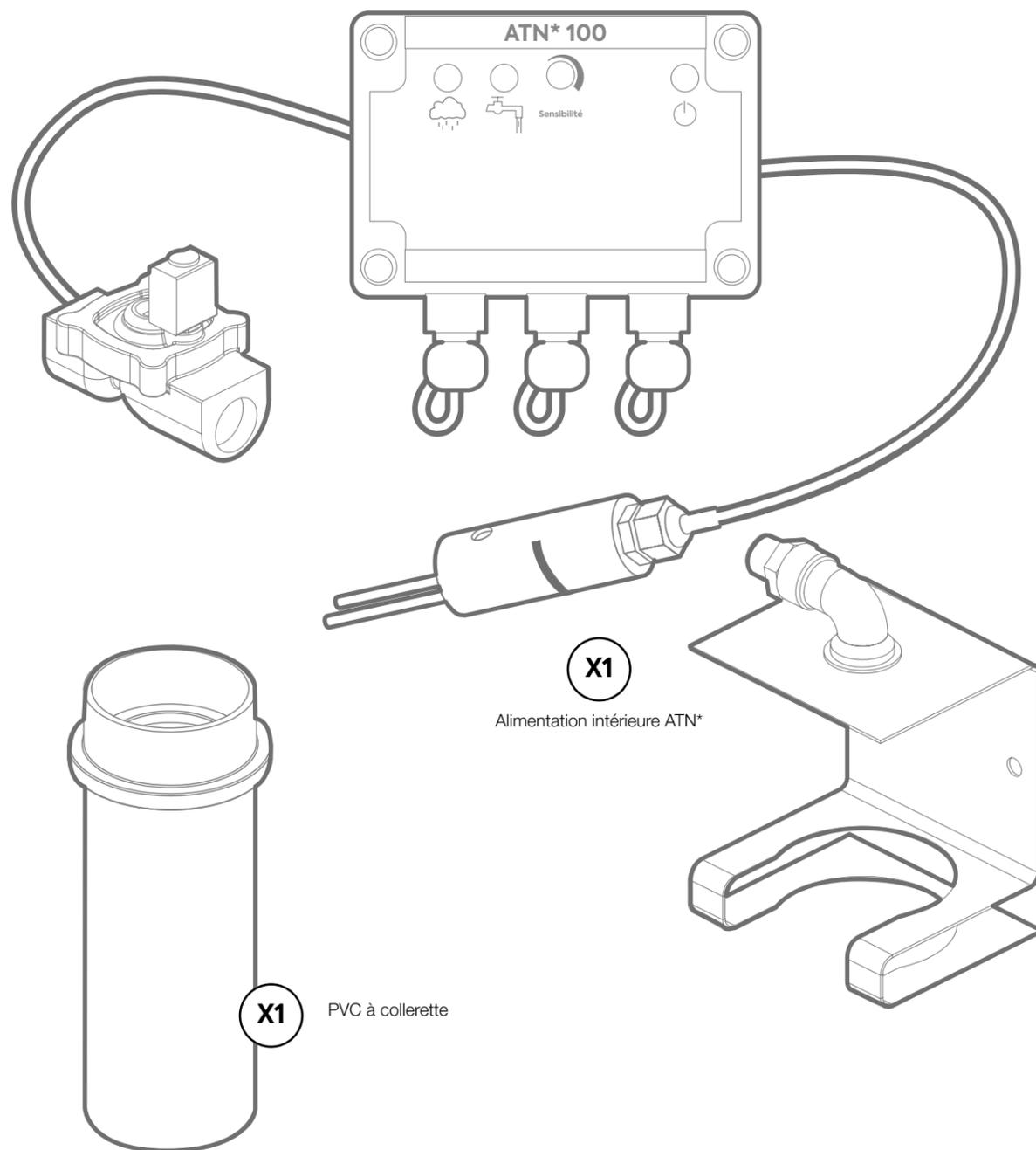


10 000 L



4 L'INSTALLATION DE L'ALIMENTATION INTÉRIEURE ATN*

4.1 INSTALLATION DE L'ALIMENTATION INTÉRIEURE ATN* DANS L'HABITATION

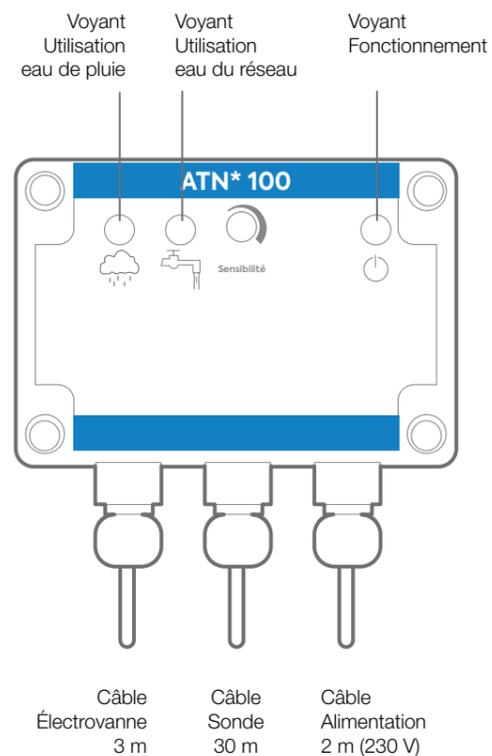


*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

4.1.1. Les composants

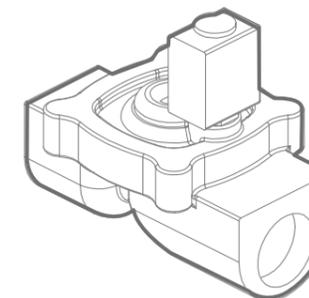
Unité de contrôle

Pilote l'ouverture et la fermeture de l'électrovanne, selon l'information reçue de la sonde de niveau présente dans la cuve.



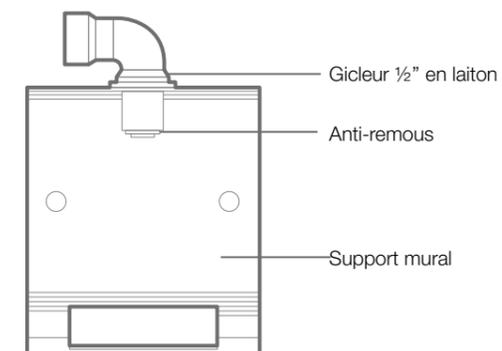
Électrovanne 1/2" en laiton

Électrovanne ouverte : alimentation de la cuve en eau du réseau eaux de ville.



Gicleur et disconnexion

Permet la disconnexion entre le réseau eau de ville et le réseau eau de pluie.

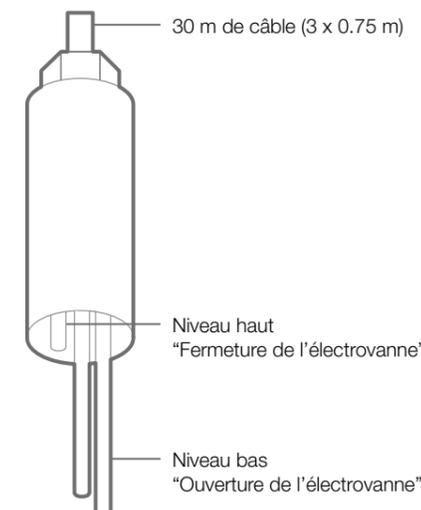


Sonde de niveau

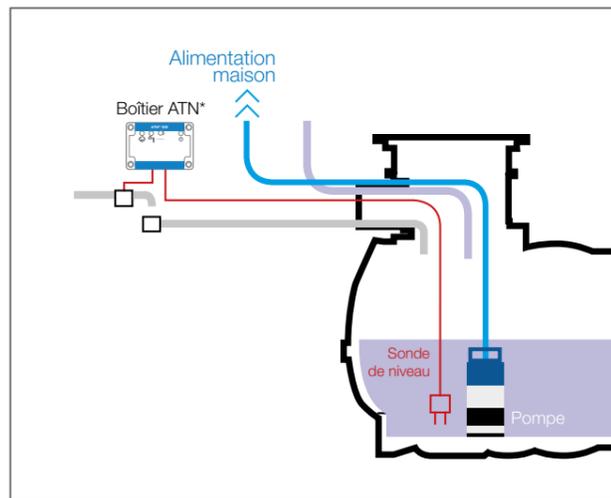
La sonde est positionnée dans la cuve via son support (sa hauteur est donc imposée).

Lorsque le niveau d'eau n'est plus en contact avec les électrodes de niveau bas, l'électrovanne s'ouvre pour remplir la cuve d'eau de ville.

Une fois que le niveau d'eau dans la cuve atteint l'électrode niveau haut, l'électrovanne se ferme et coupe le circuit d'alimentation en eau de ville.

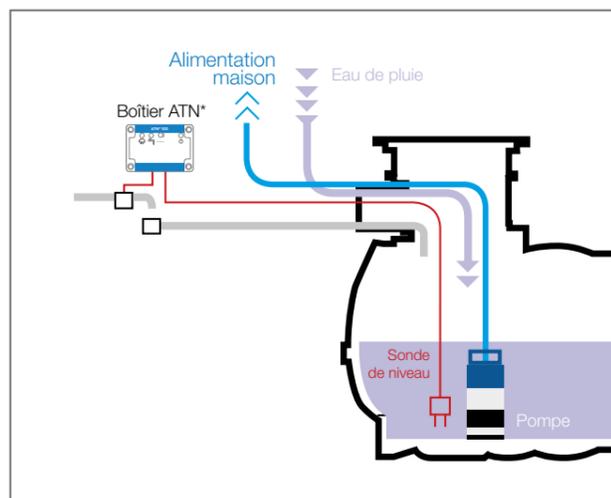


4.1.2 Principe de fonctionnement



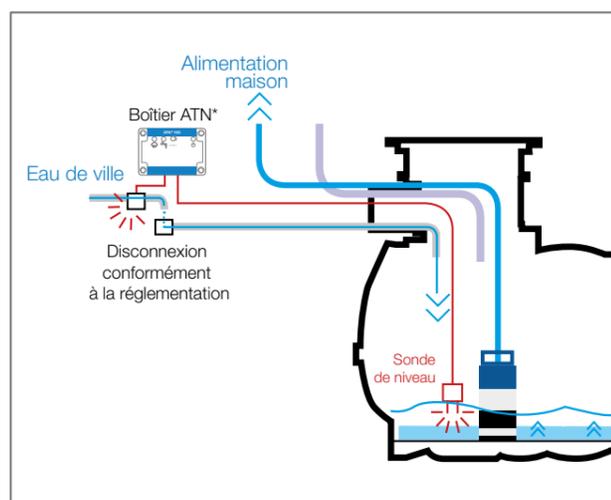
CAS 1

Il y a assez d'eau, la pompe alimente, par déclenchement automatique, WC et lave-linge.
Le boîtier ATN* n'a pas besoin de fonctionner.



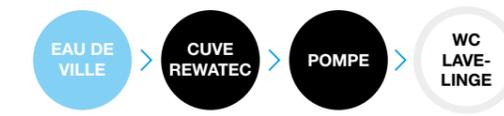
CAS 2

Il pleut, la cuve se remplit en eau de pluie filtrée.
 La pompe alimente WC et lave-linge.
Le boîtier ATN* n'a pas besoin de fonctionner.



CAS 3

Il ne pleut pas suffisamment, le niveau descend et quand il atteint le niveau minimum, **le boîtier ATN* alimente alors la cuve avec de l'eau de ville sur quelques centimètres.**
 La pompe peut alors alimenter WC et lave-linge.



*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

4.1.3 Installation à l'intérieur de la maison

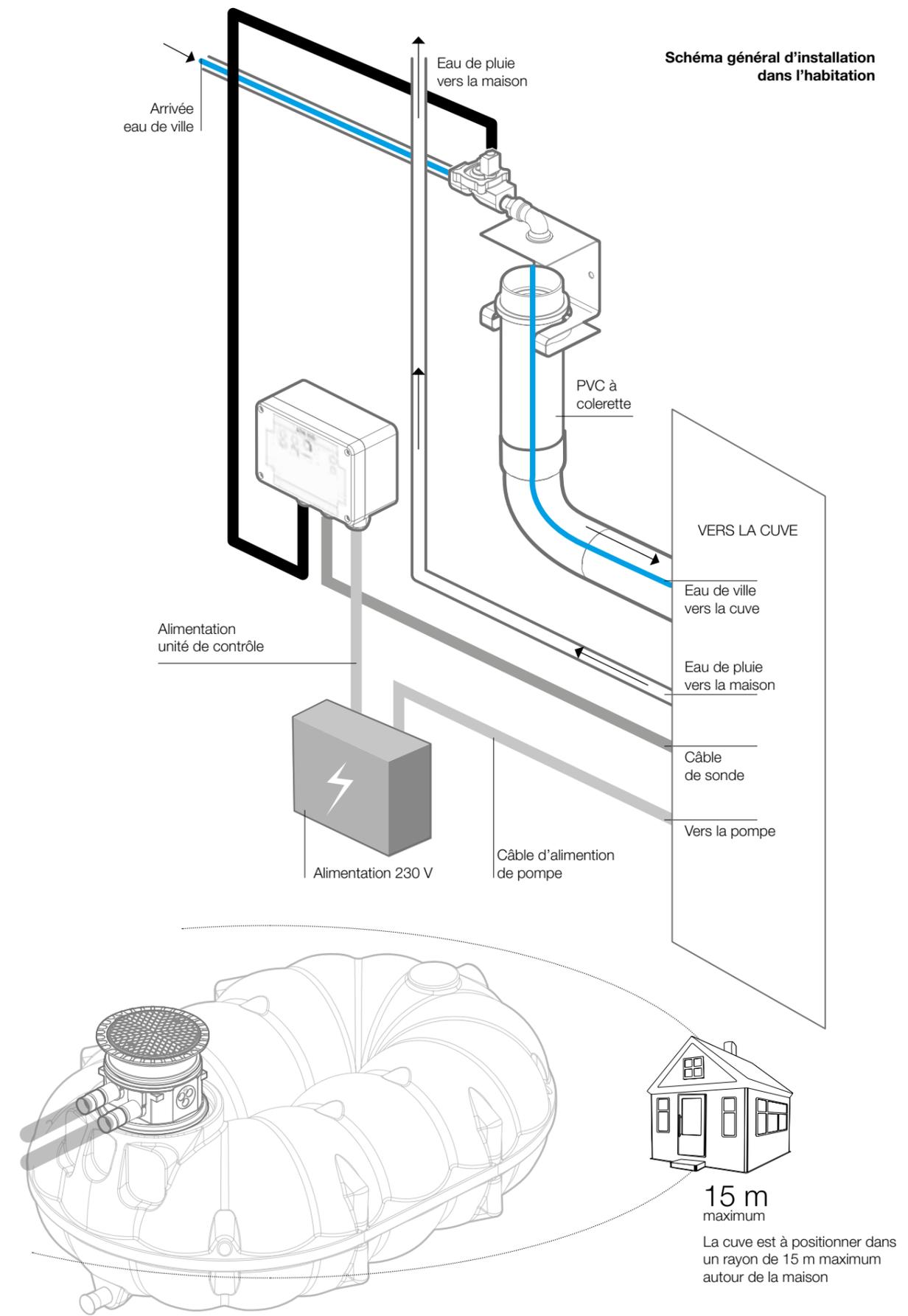


Schéma général d'installation dans l'habitation

15 m maximum
 La cuve est à positionner dans un rayon de 15 m maximum autour de la maison

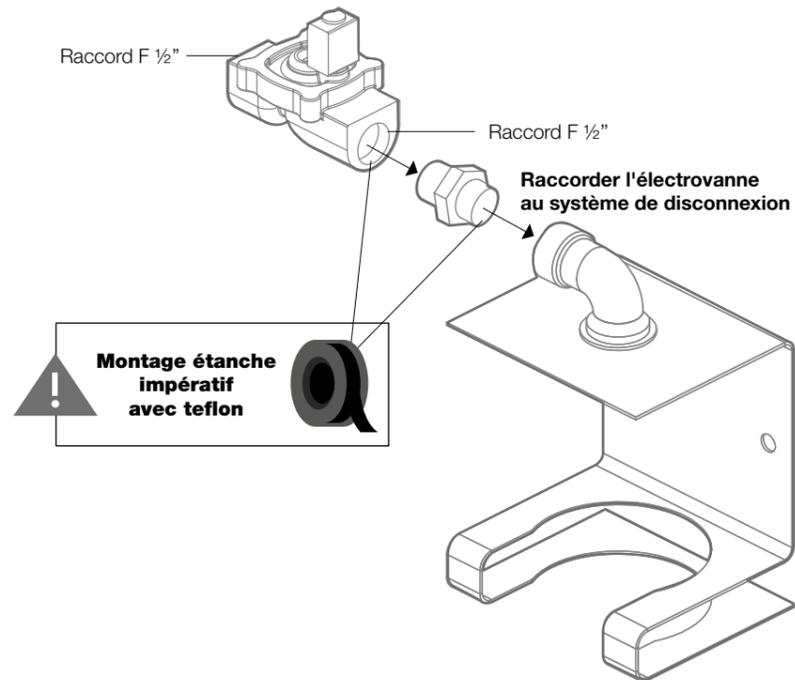
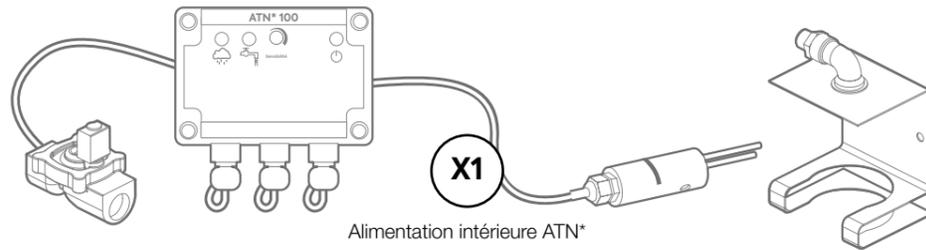


Teflon

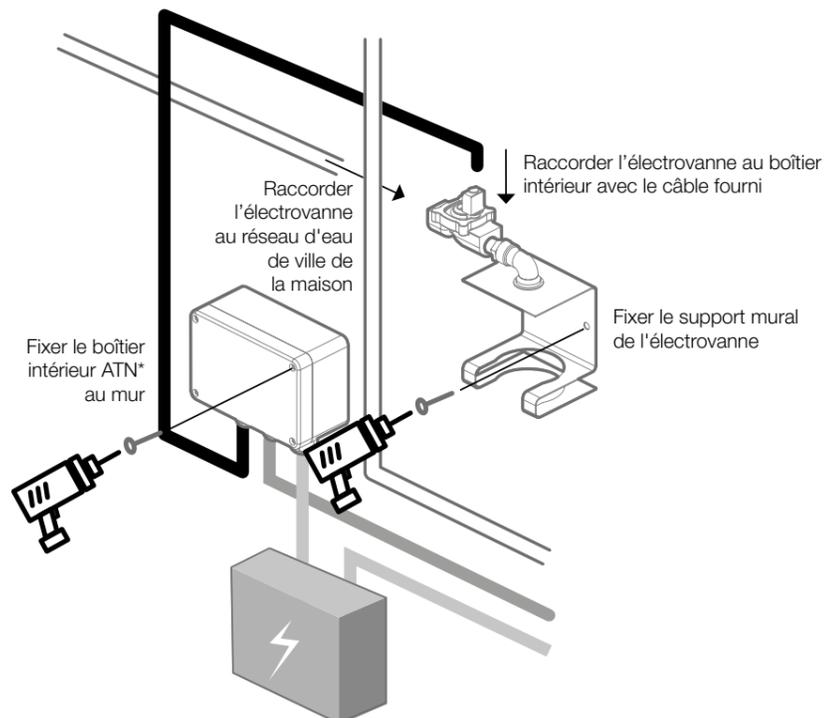


Outil conseillé

4.2 RACCORDEMENT DE L'ÉLECTROVANNE AU GICLEUR

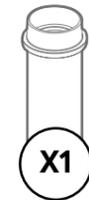


4.3 INSTALLATION AU MUR ET RACCORDEMENT

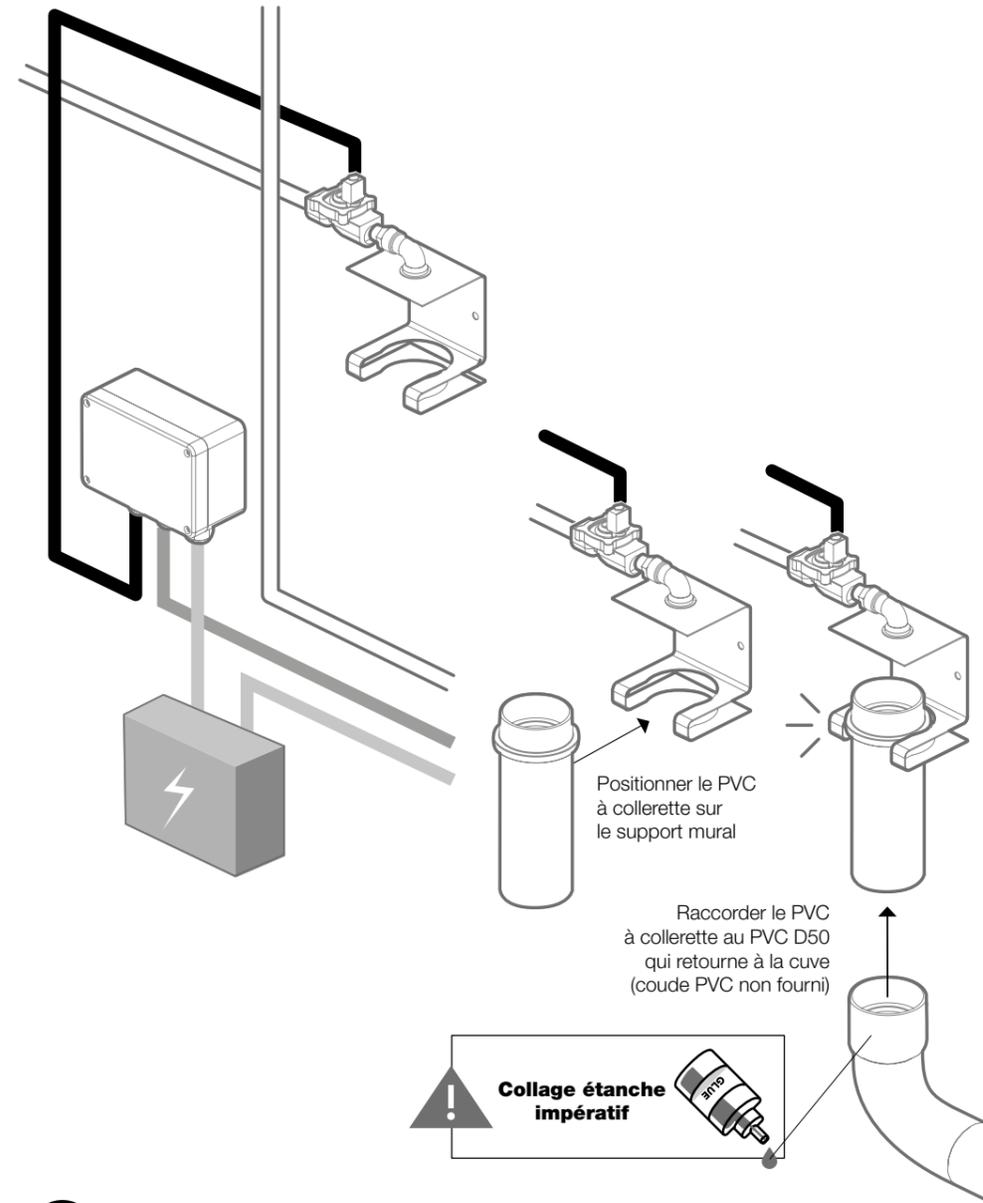


*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable

4.4 INSTALLATION DU RETOUR D'EAU JUSQU'À LA CUVE



PVC à collerette



Colle



Coude PVC D50

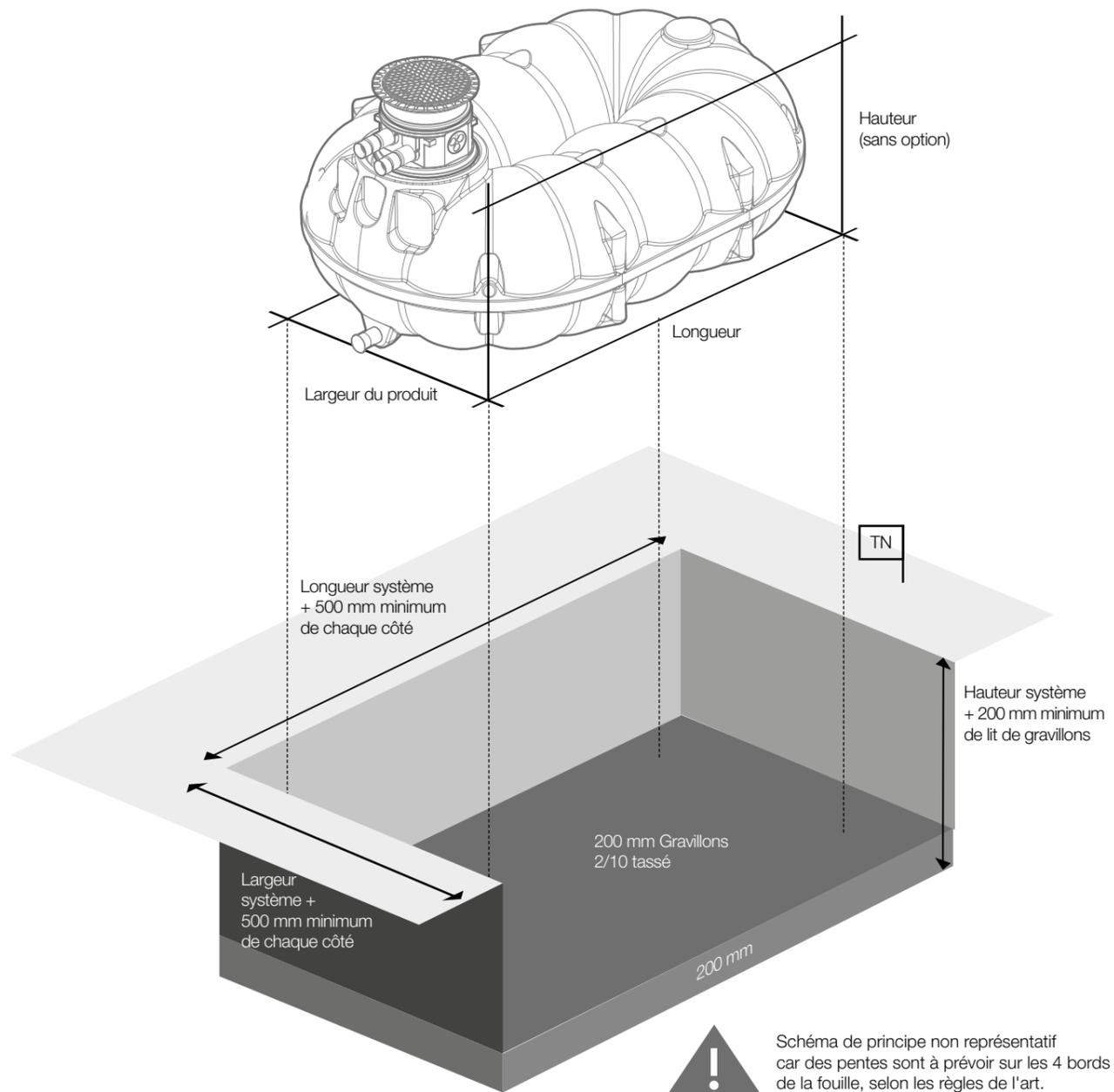
4.5 RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

! L'installation d'un ballon vessie de 8 L minimum est fortement conseillée afin de prolonger la durée de vie de la pompe.

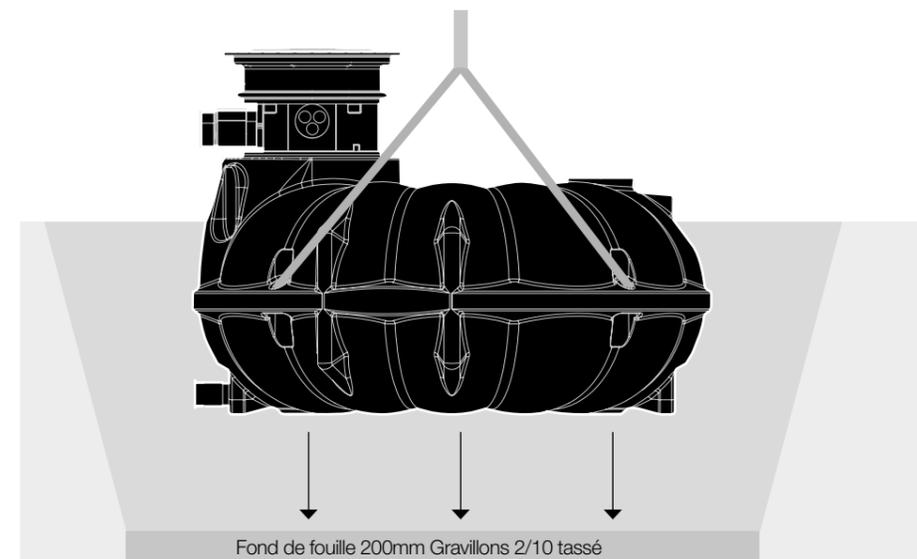
Particulièrement dans le cas de la réutilisation de l'eau de pluie pour l'alimentation du lave-linge, l'installation d'un kit de filtration supplémentaire est recommandée : filtre avec tamis suivi d'un traitement UV.

5 LA POSE DU PRODUIT

5.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE

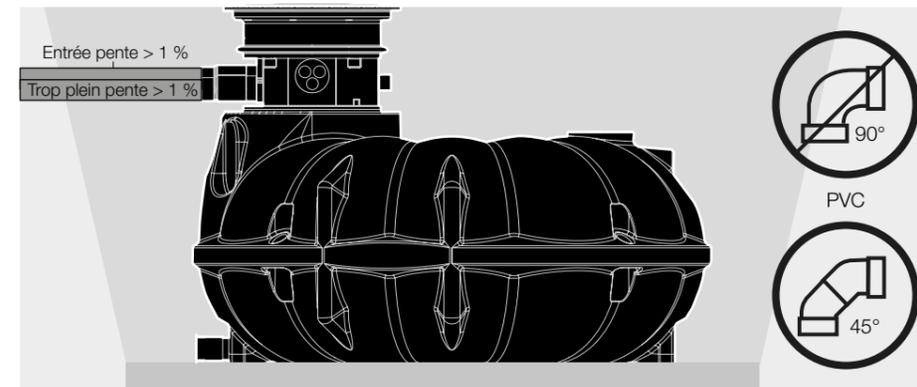


5.2 DÉPOSE DE LA CUVE SUR LE FOND DE FOUILLE

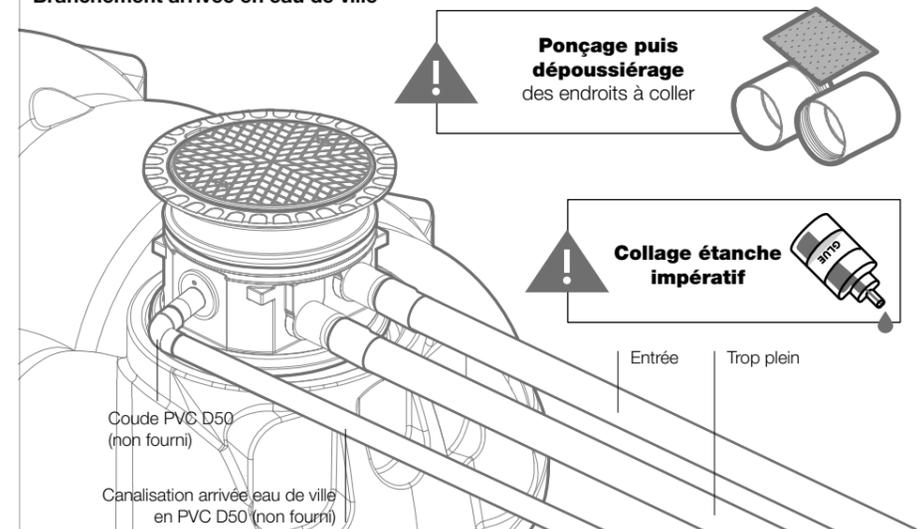


5.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU

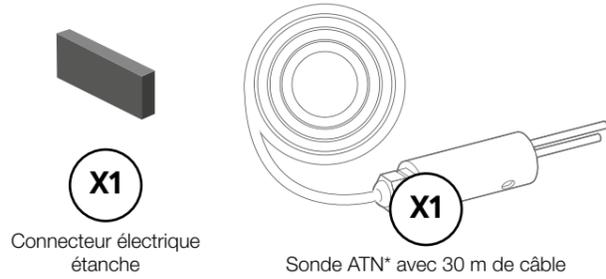
Branchement entrée, sortie et trop plein



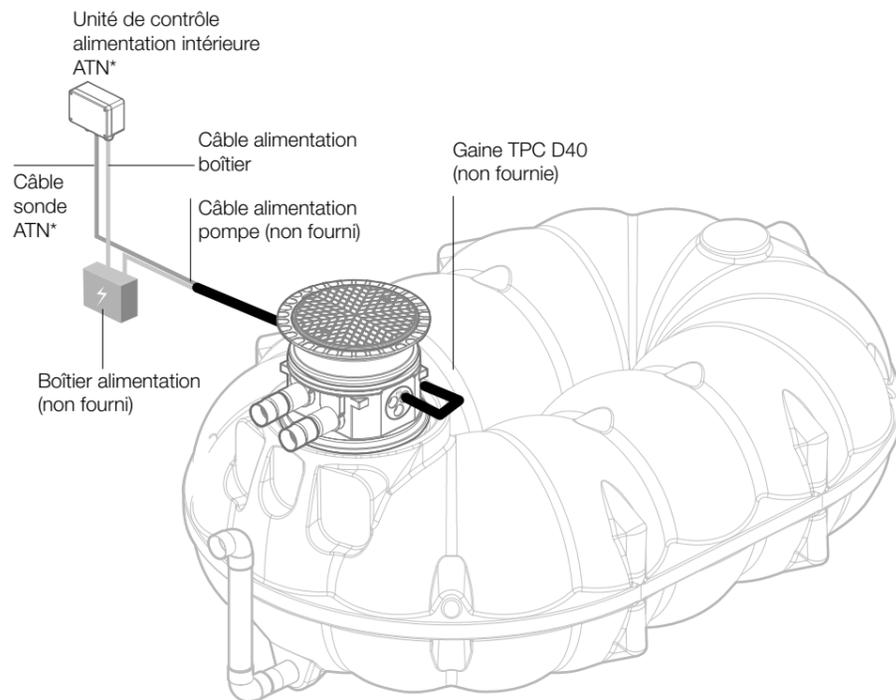
Branchement arrivée en eau de ville



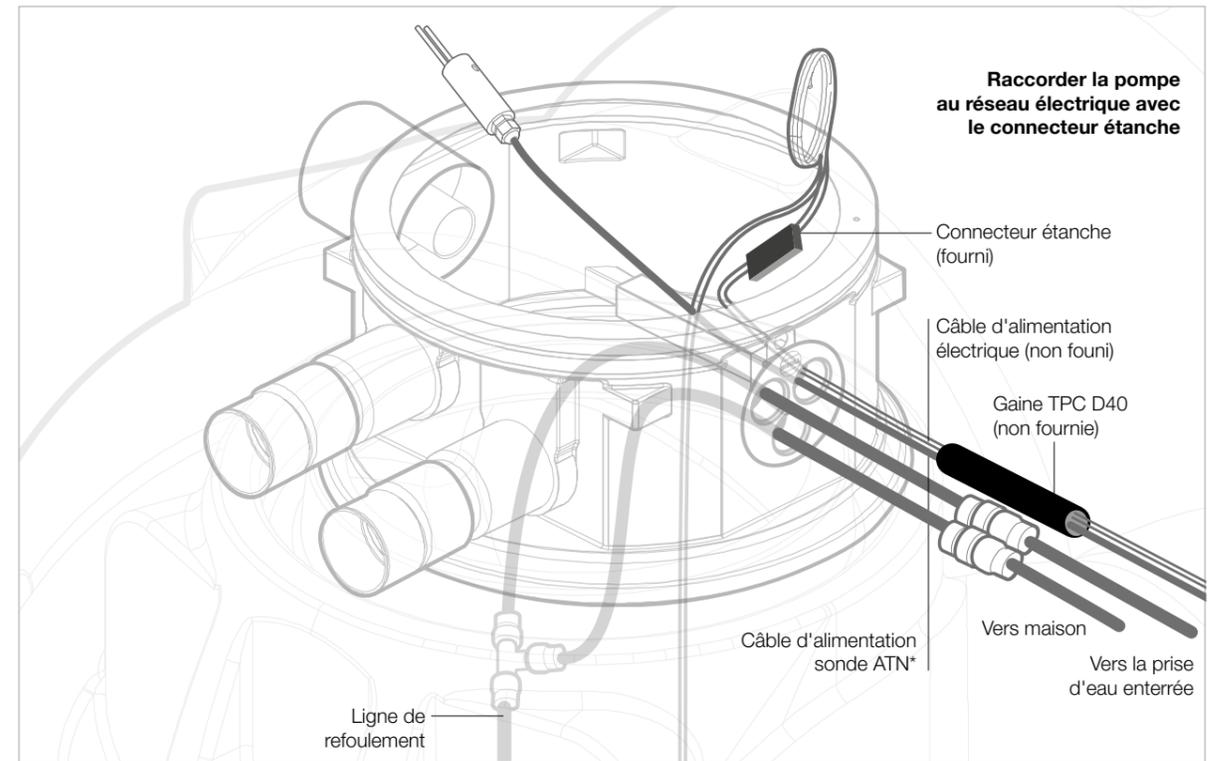
5.4 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



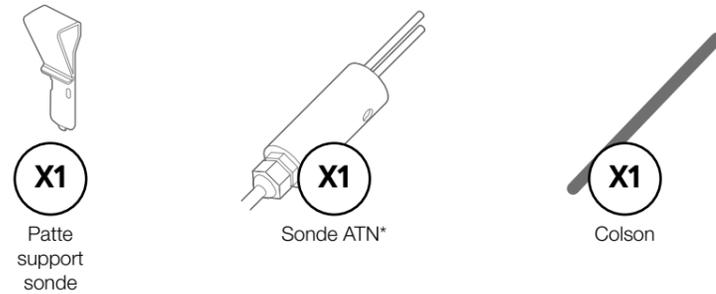
Passer le câble d'alimentation électrique (non fourni) et le câble de la sonde dans un gaine TPC. Si une rallonge doit être ajoutée au câble sonde, utiliser du câble 3 x 0,75.



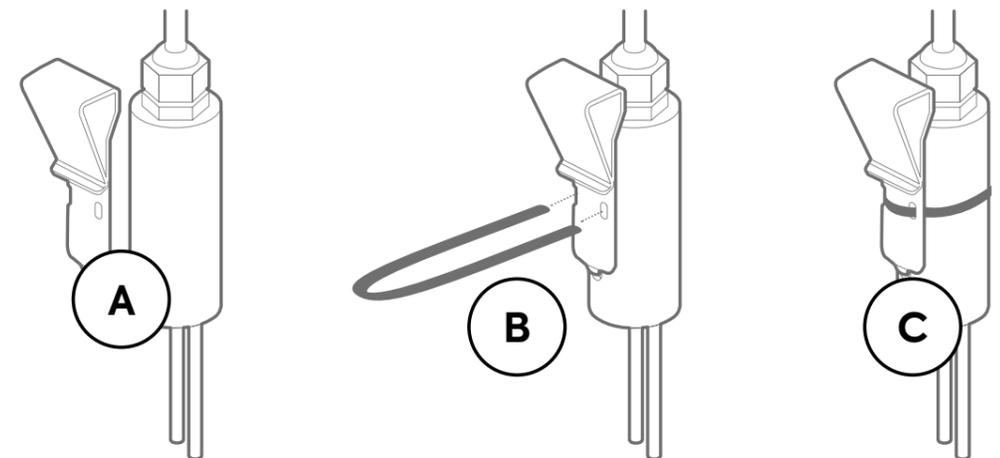
*ATN : Gestionnaire automatique d'eau potable



5.5 ASSEMBLAGE DE LA SONDÉ ATN*



Récupérer la sonde préalablement passée dans le gaine TPC au niveau de la cuve

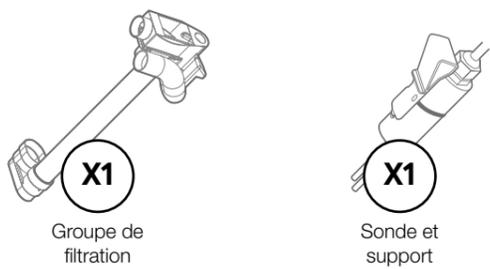


Positionner la sonde sur la patte en mettant le tenon de la patte dans l'ouverture de la sonde

Passer le collier dans l'ouverture situer sur la patte

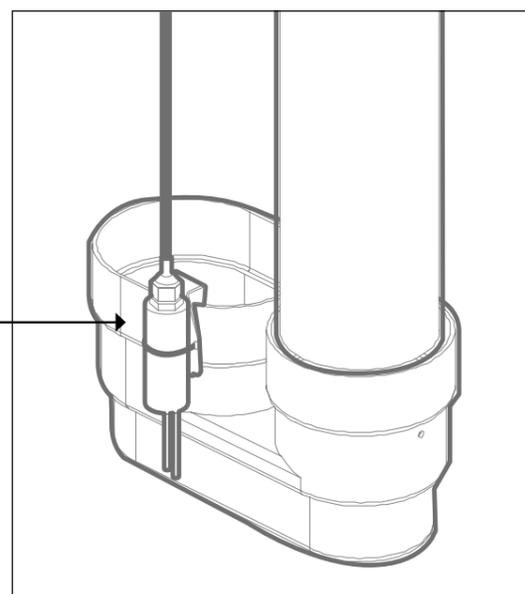
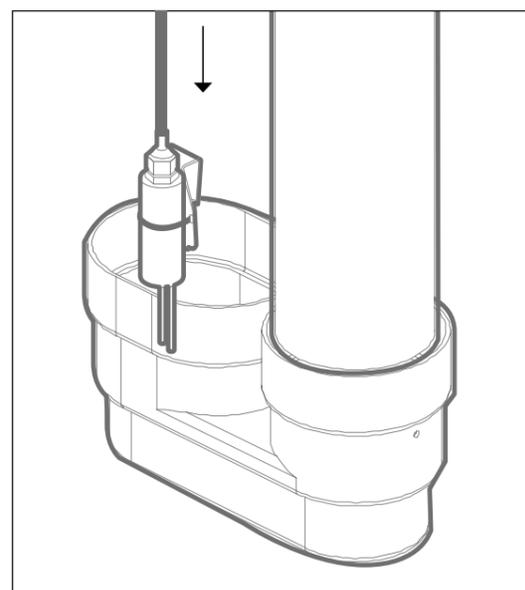
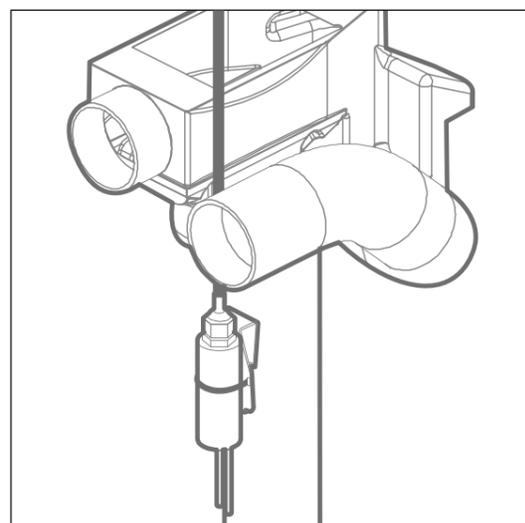
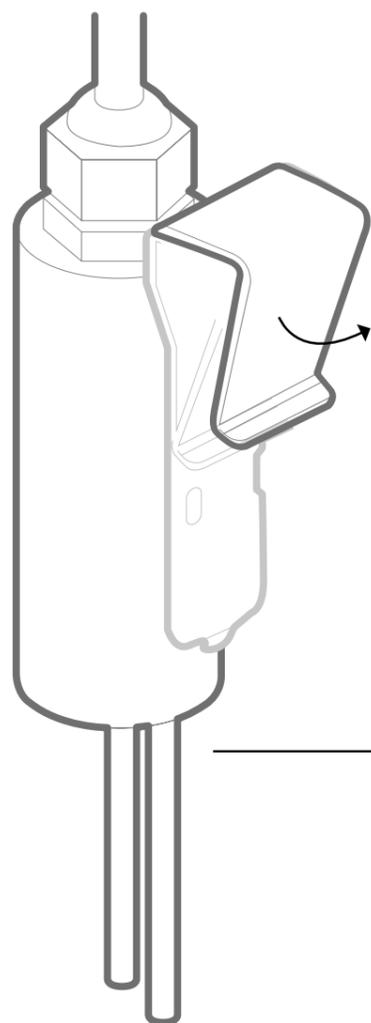
Serrer fermement l'ensemble avec le collier de serrage

5.6 GROUPE DE FILTRATION : INSTALLATION DANS LA CUVE



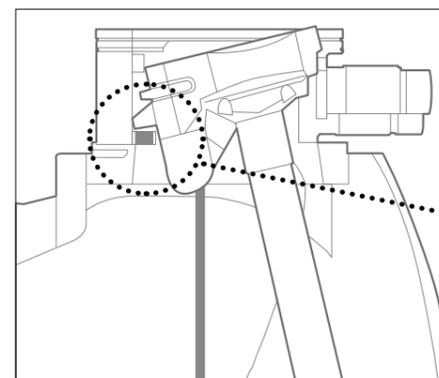
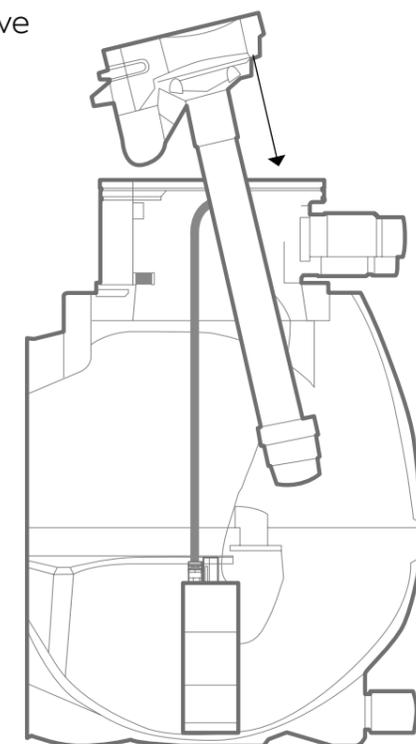
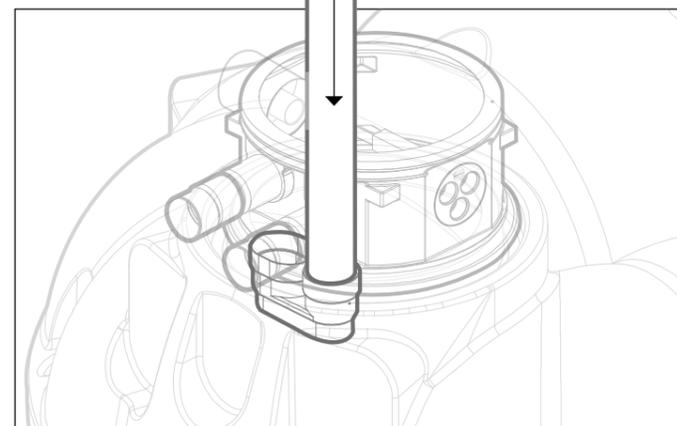
5.6.1 Fixation de la sonde sur le groupe de filtration

Après avoir passé la sonde et son support à travers la rehausse récupérer la sonde et agraffer le support sur l'arrivée d'eau tranquille.

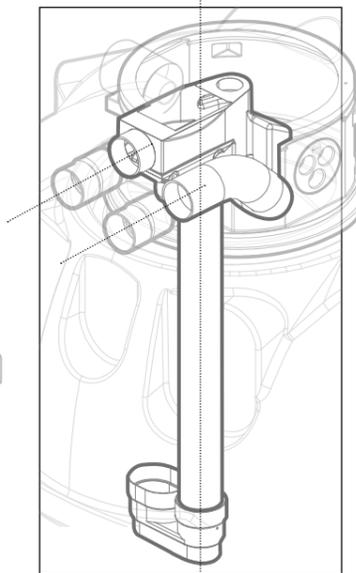
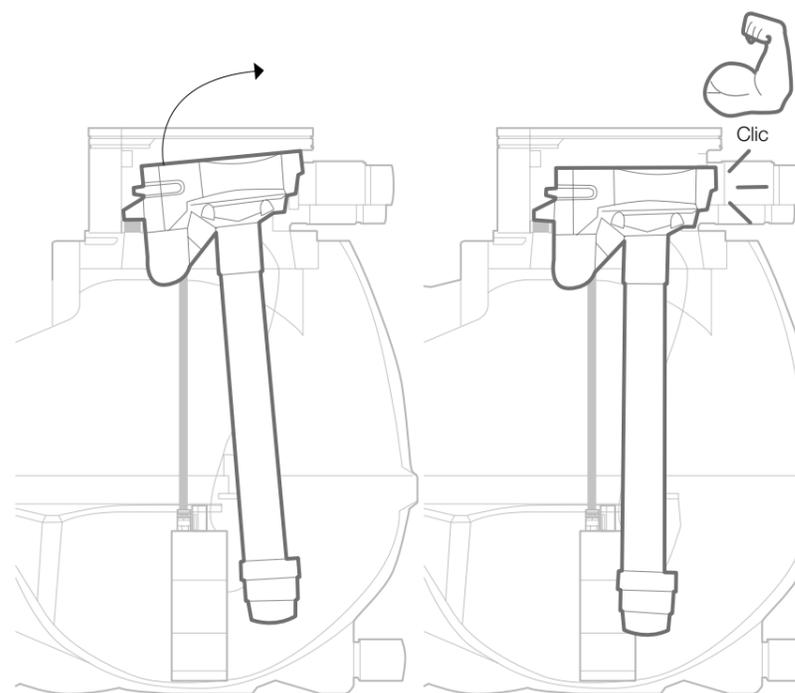
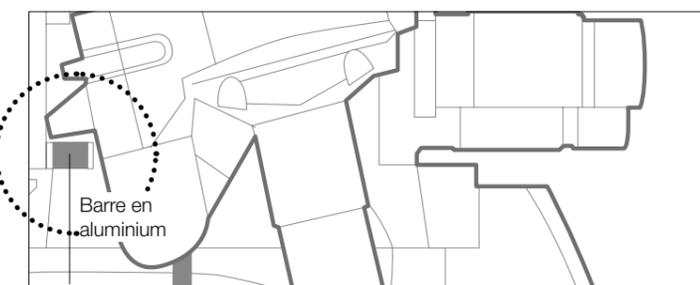


5.6.2 Installation du groupe de filtration dans la cuve

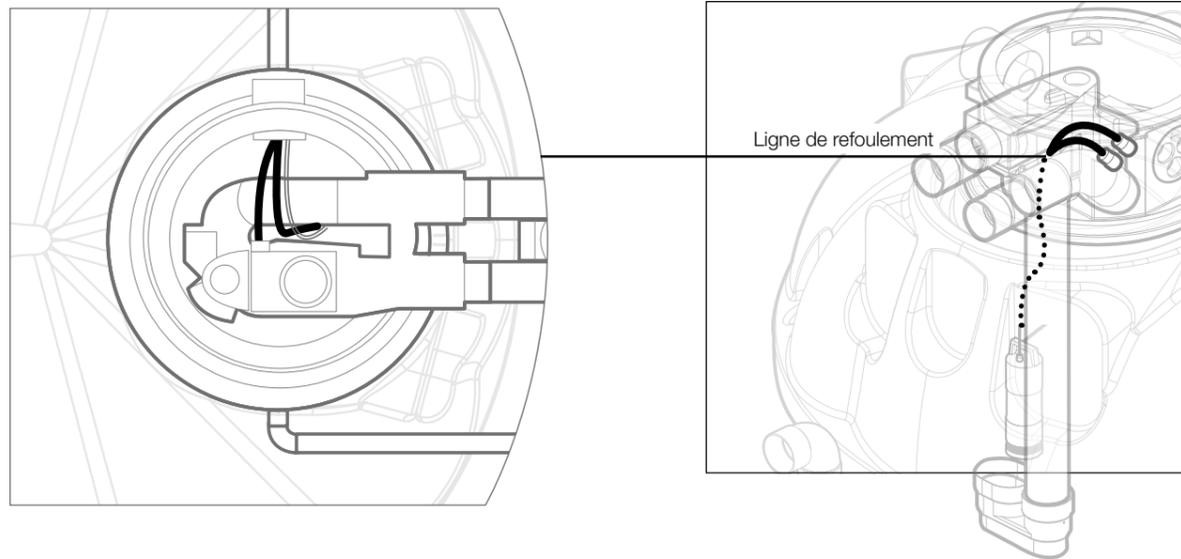
Descendre le groupe de filtration dans la cuve



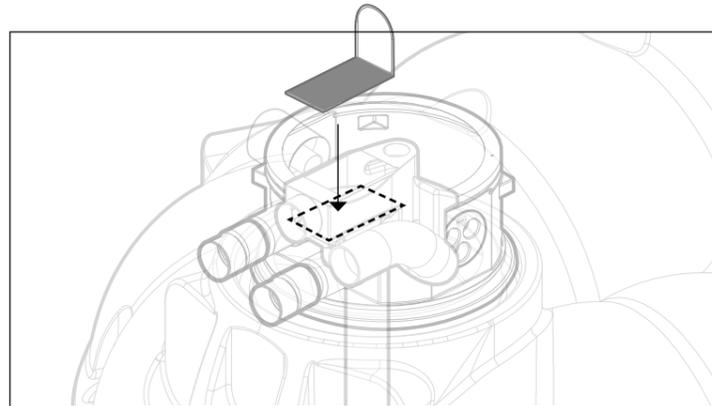
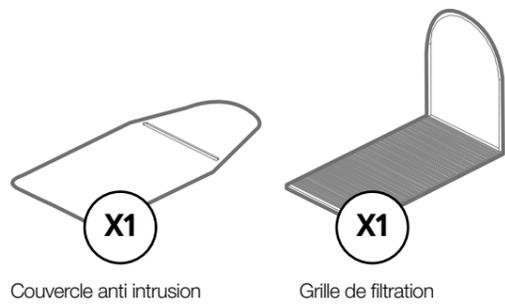
Poser le groupe de filtration sur la barre en aluminium



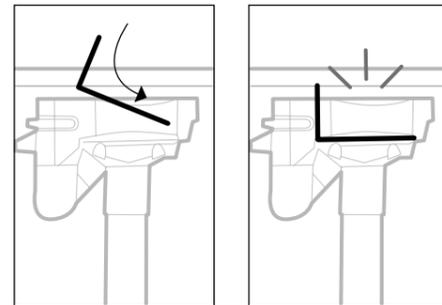
Faire passer la ligne de refoulement par-dessus le groupe de filtration



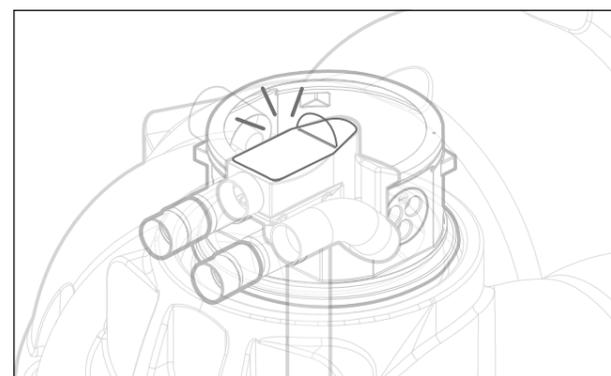
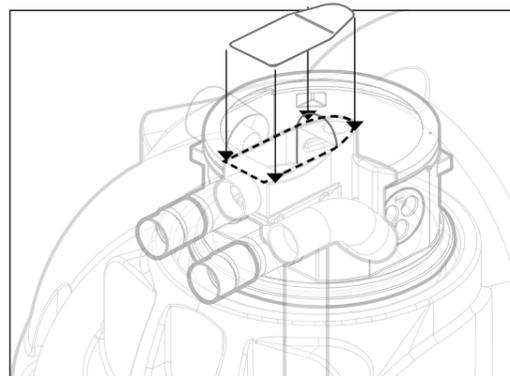
5.6.3 Installation grille et couvercle de filtre



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



Placer le couvercle anti intrusion



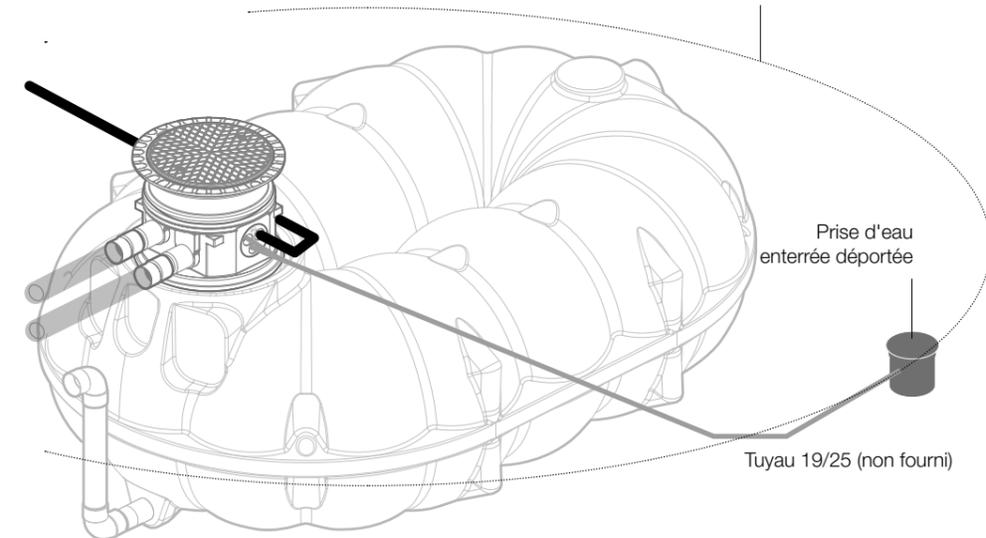
5.7 RACCORDEMENT À LA PRISE D'EAU DÉPORTÉE



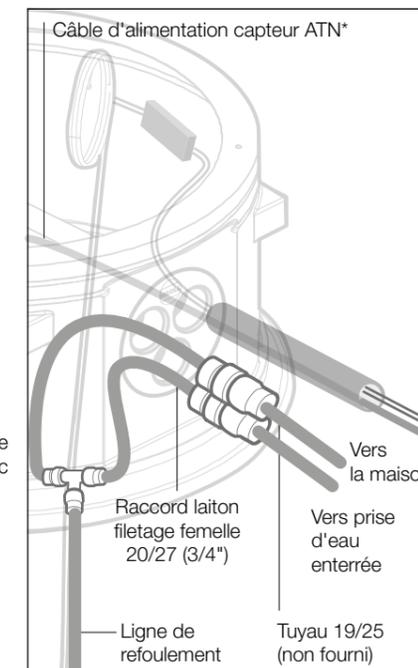
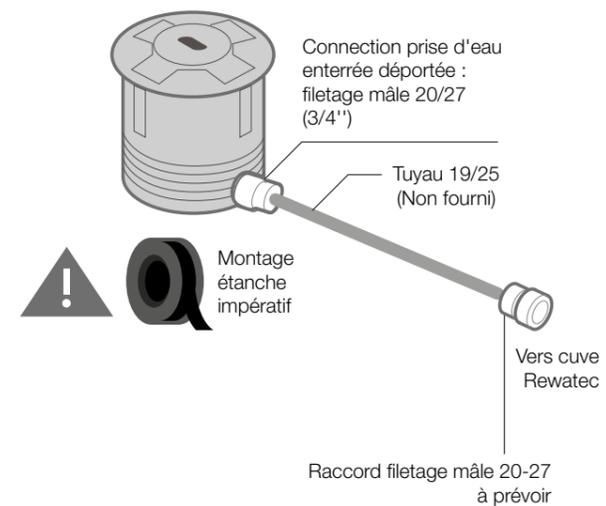
Prise d'eau enterrée déportée

100 m maximum

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



Connection ligne de refoulement



Tuyau 19/25



Teflon nécessaire



Raccord filetage mâle 20-27



Tuyau 19/25

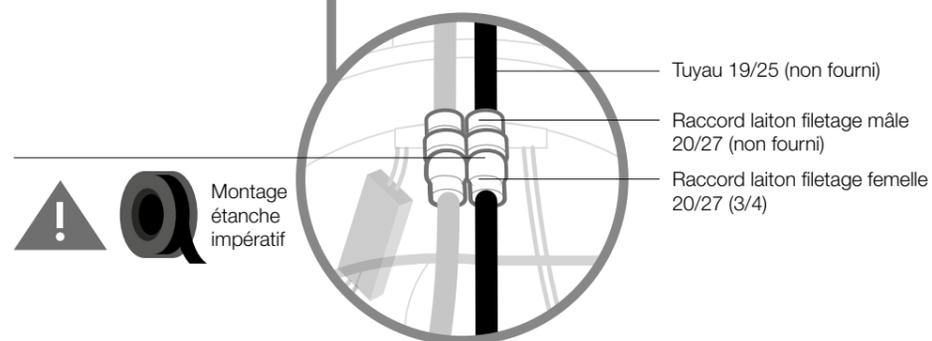
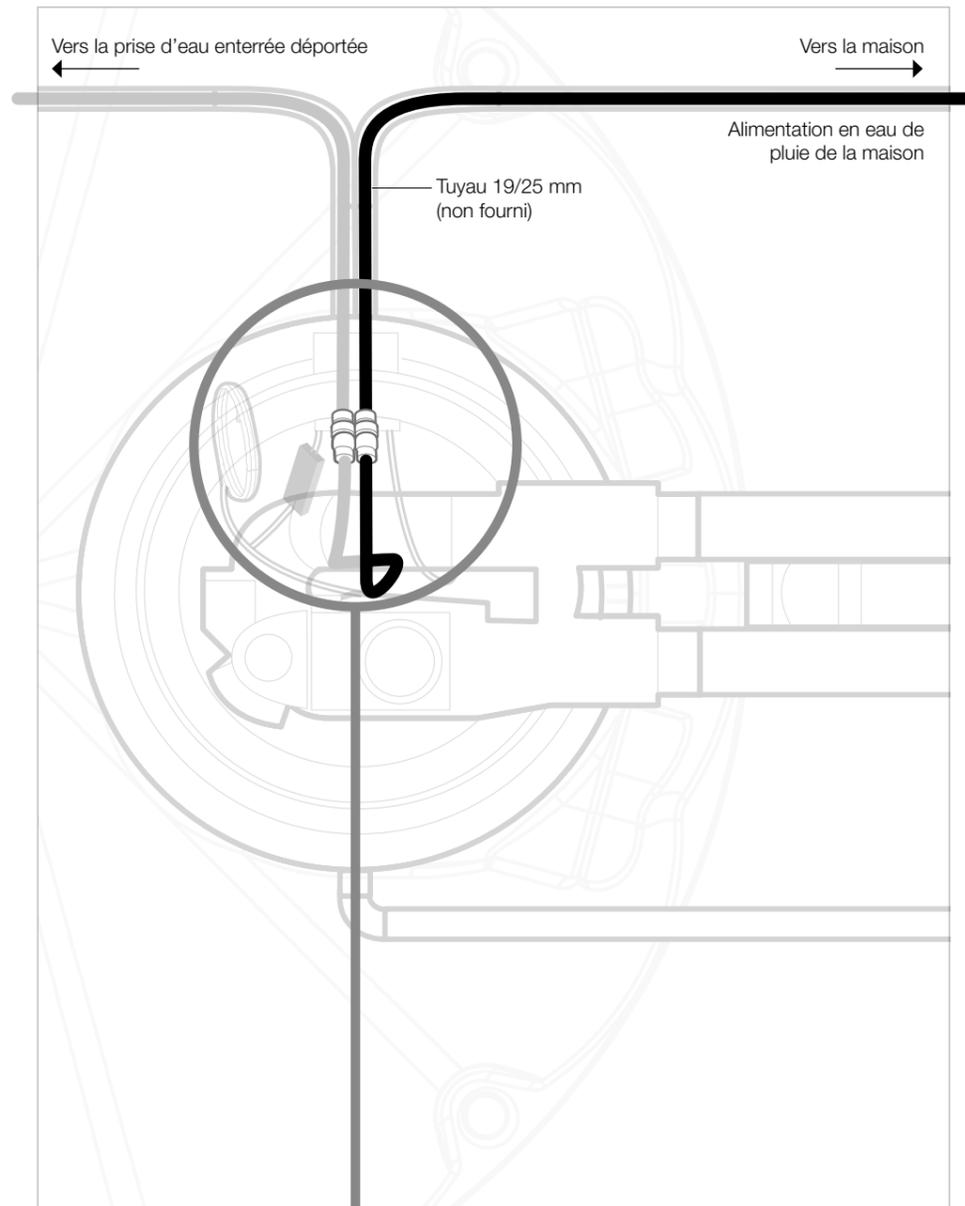


Teflon nécessaire

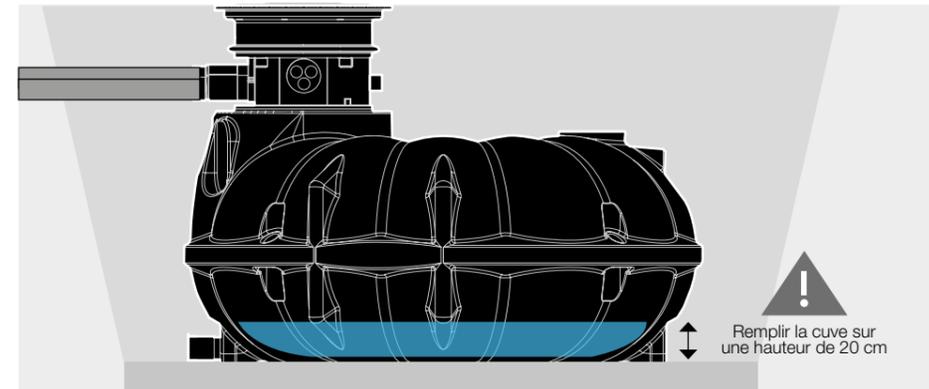


Raccord filetage mâle 20-27

5.8 ALIMENTATION EN EAU DE PLUIE DE LA MAISON



5.9 MISE EN EAU AVANT REMBLAI



5.10 MISE SOUS PRESSION

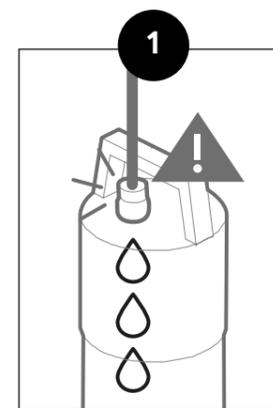
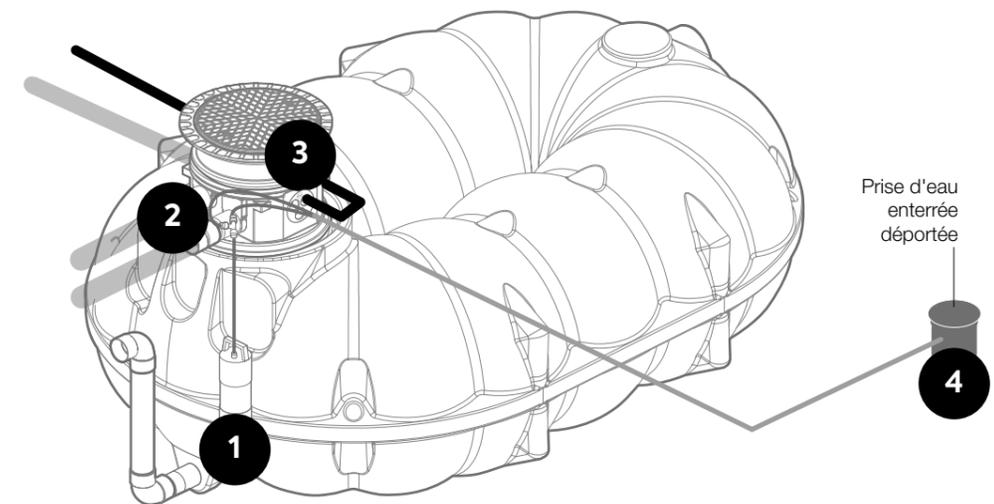


Mettre la pompe en marche et attendre qu'elle s'arrête. Si elle se relance avant 1 min et 30 s c'est qu'une fuite est présente dans le réseau.

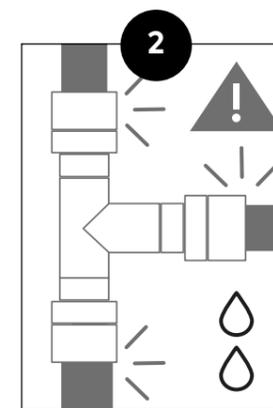
4 points de contrôle d'étanchéité



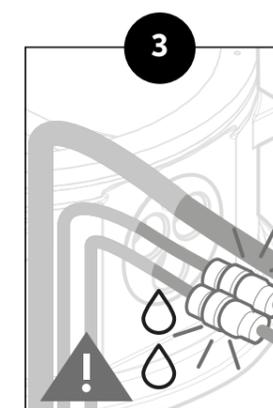
Une fuite augmenterait la fréquence de déclenchement de la pompe, ce qui l'userait prématurément.



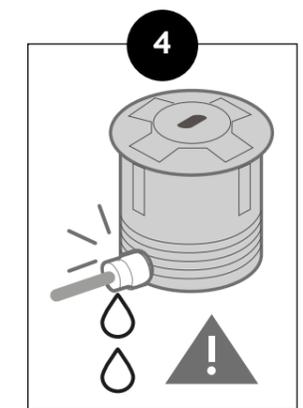
En sortie de pompe



Contrôle visuel T ligne de refoulement



En sortie de ligne de refoulement



En entrée de prise d'eau enterrée déportée

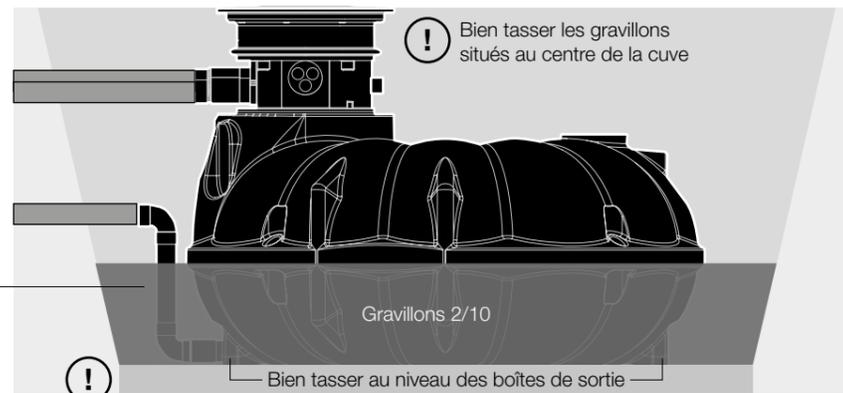
5.11 REMBLAI EN CONDITIONS NORMALES



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

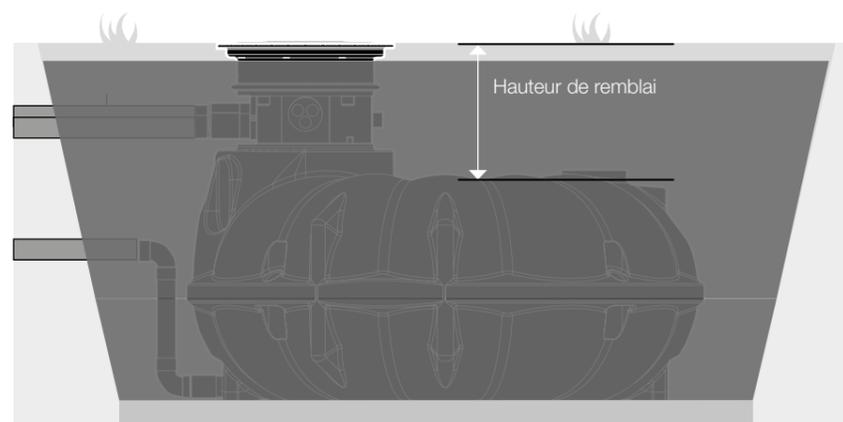
Finir de remblayer avec du gravillon 2/10 par couches successives de 300 mm jusqu'en haut de l'ouvrage



Hauteur de remblai

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

*Depuis la génératrice supérieure

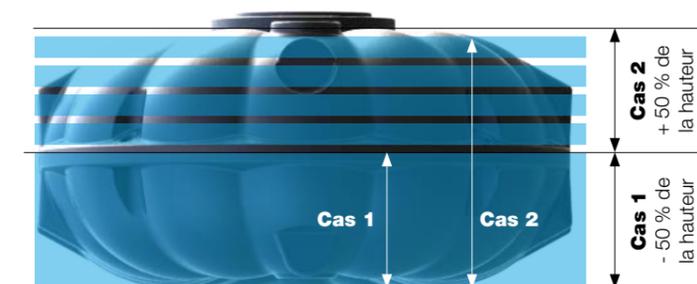


5.12 POSE EN PRÉSENCE DE NAPPE

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.



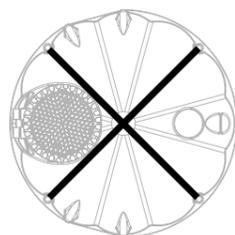
Le dimensionnement de la dalle de lestage devra être validé par un bureau d'études compétent.

Pose en présence de nappe (suite)

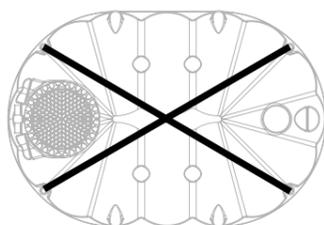
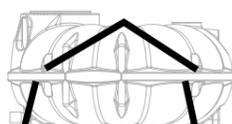
POSE DES SANGLES D'ANCRAGE

Réf. 33 00 28

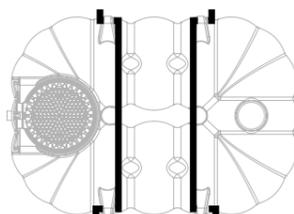
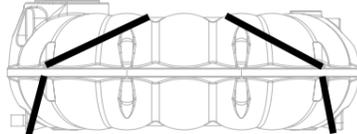
VOLUME (L)	NOMBRE DE SANGLES
3 000	2
5 000	
7 000	
10 000	4



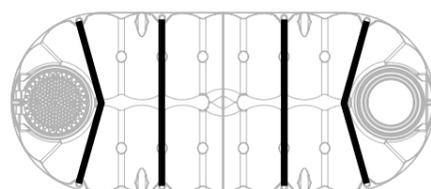
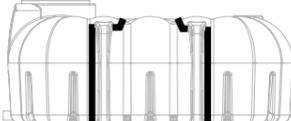
3 000 L



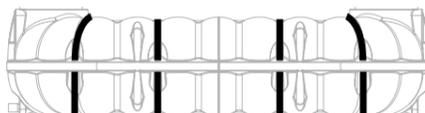
5 000 L



7 000 L



10 000 L

**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.

5.13 POSE EN TERRAIN ARGILEUX

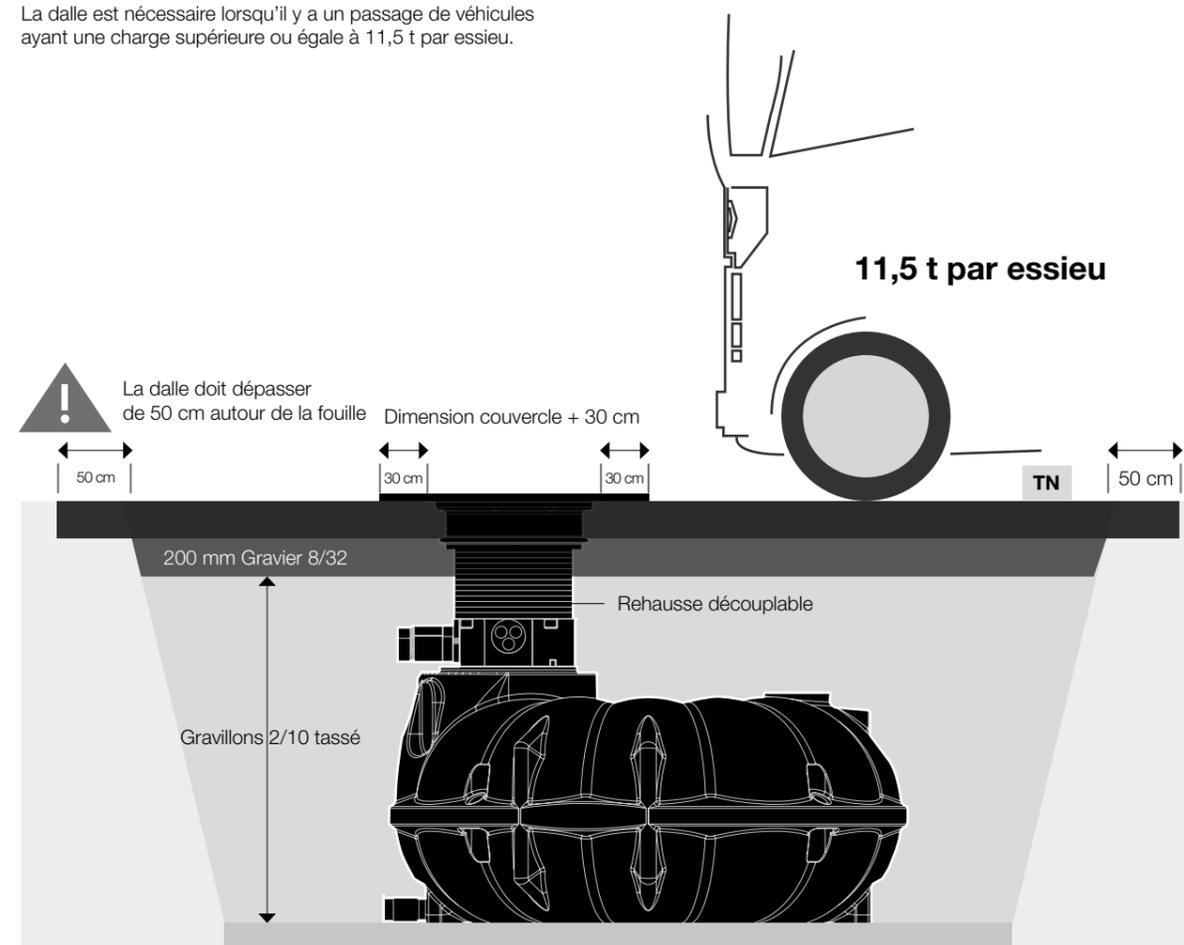
Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de montée de nappe au-delà de la moitié de la hauteur de la cuve, il conviendra d'évacuer les eaux pluviales par un drainage tout autour de la cuve.

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.

5.14 POSE SOUS DALLE DE RÉPARTITION

La dalle est nécessaire lorsqu'il y a un passage de véhicules ayant une charge supérieure ou égale à 11,5 t par essieu.



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

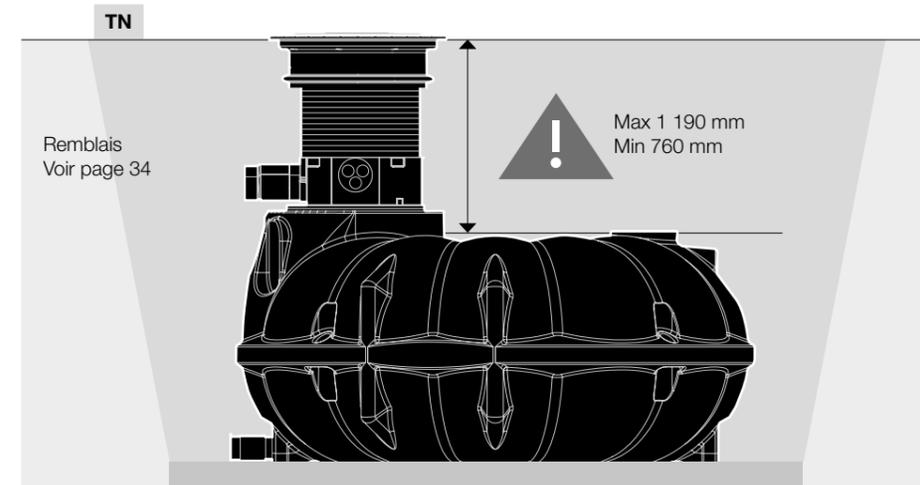
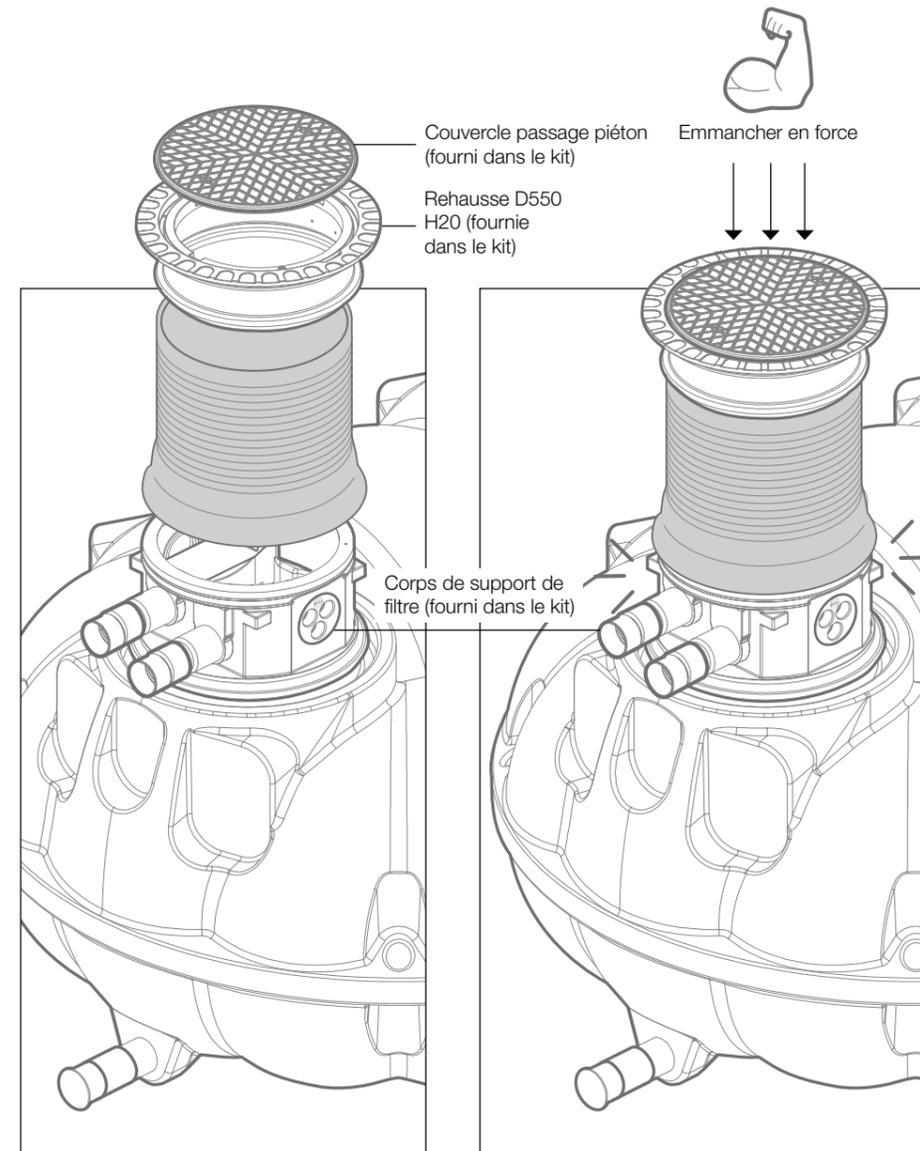
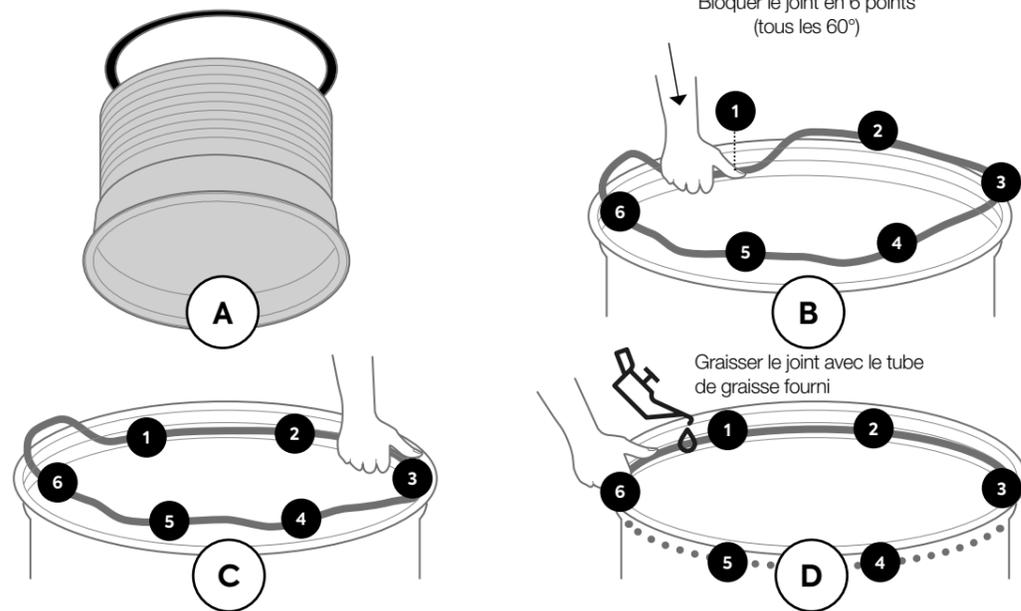
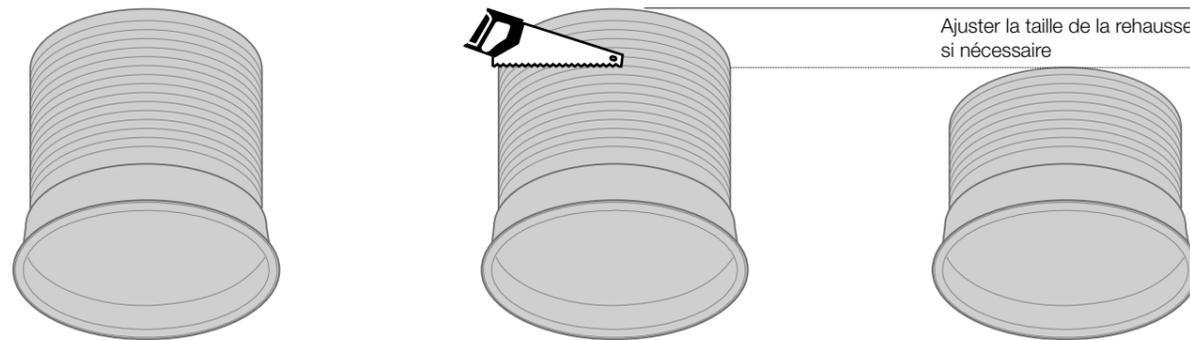
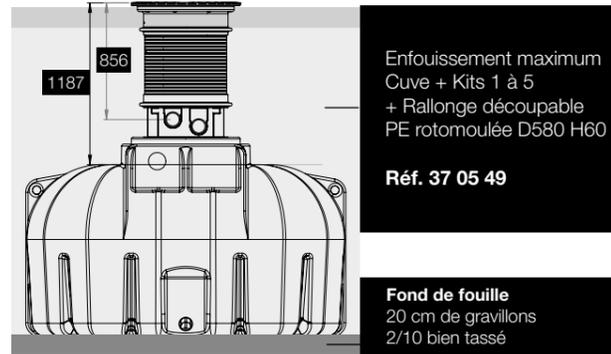
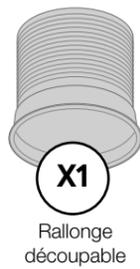
Doit reposer sur un sol naturel stable non remué (ou stabilisé), de 50 cm tout autour de l'excavation (voir dessin).

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

Couvercle par tampon fonte étanche. La cuve doit être obligatoirement protégée des eaux de ruissellement (caillebotis déconseillés).

6 L'INSTALLATION AVEC OPTION

6.1 INSTALLATION AVEC OPTION RALLONGE DÉCOUPABLE Réf. 37 05 49



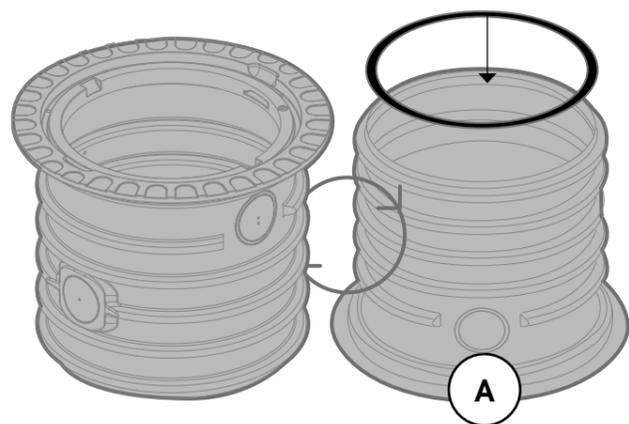
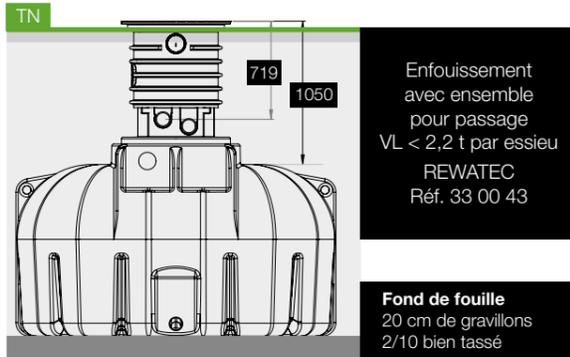
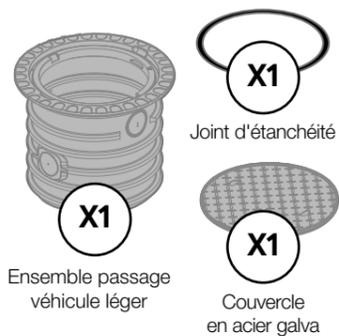
Tube de graisse
fourni



Tube de graisse fourni

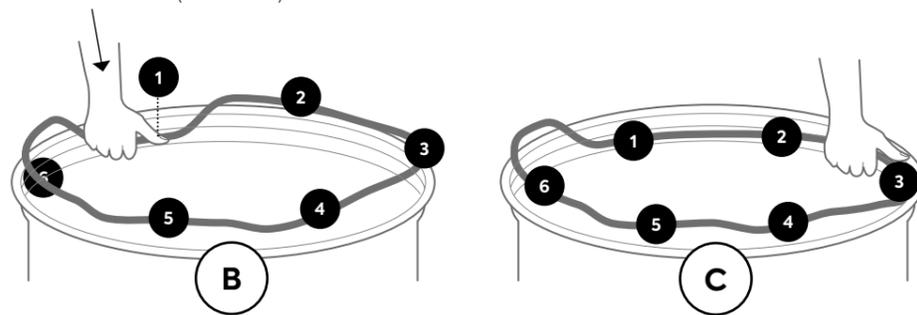
6.2 ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉGERS

(2,2 t par essieu max) Réf. 33 00 43

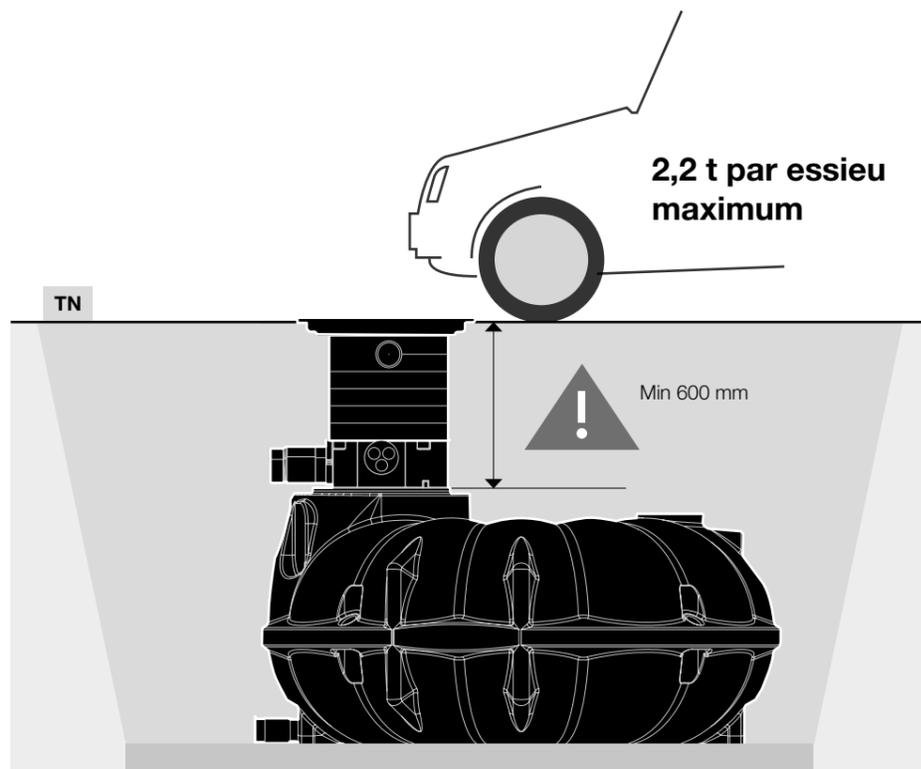
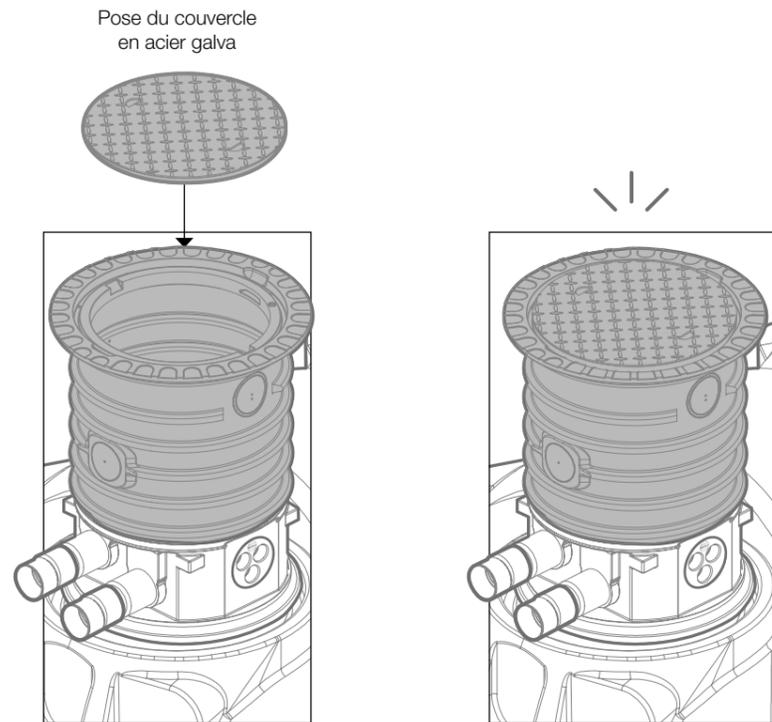
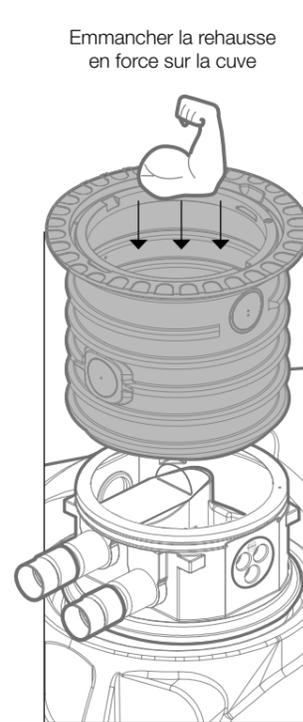
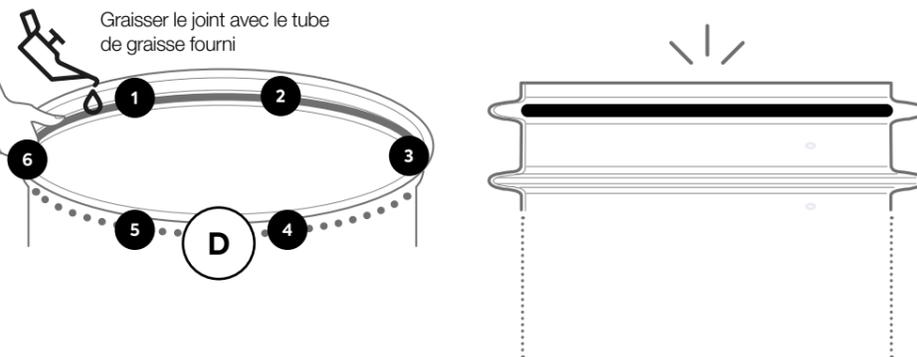


Retourner la pièce puis insérer le joint dans la gorge
Coincer le joint en quelques points dans la gorge afin qu'il tienne aisément

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



Graisser le joint avec le tube de graisse fourni



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