PREMIER TECH

MANUEL D'INSTALLATION

REWATEC®

Récupérateurs d'eau de pluie

Manuel d'installation – Modèle NEO

apemeta

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE EMPRESAS DE TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Grâce à l'achat de votre système de récupération d'eau de pluie Rewatec, vous pouvez profiter d'une ressource naturelle et gratuite, tout en aidant à préserver la précieuse eau potable. Nous vous remercions de votre confiance et vous félicitons pour avoir choisi cette solution respectueuse de l'environnement.

Sommaire

1 Informations générales 4
1.1 Normes de sécurité et bonnes pratiques 4
1.2 Transport et manipulation 4
1.2.1 Placement des sangles 5
1.3 Recommandations d'installation 5
1.3.1 Distances recommandées 5
1.3.2 Véhicules lourds 5
1.4 Préparation de la cuve 6
2 La cuve et ses composants 6
2.1 La cuve NEO 6
2.2 Composants 6
3 Conditions d'installation 6
3.1 Profondeurs d'installation 7
3.2 Installation dans des conditions de nappe phréatique élevée 7
3.2.1 Cas 1 – La nappe phréatique ne dépasse pas 50 % de la hauteur de la cuve 7
3.2.2 Cas 2 – La nappe phréatique dépasse 50 % de la hauteur de la cuve 7
4 Étapes de l'installation 8
4.1 Fouille 8
4.2 Pose 8
4.3 Branchements 8
4.4 Vérifier les branchements 9
4.4.1 Points de contrôle 9
4.5 Remplissage 9
4.6 Positionnement des sangles de fixation pour les nappes phréatiques hautes ... 10
4.7 Pour les sols argileux 10
4.8 Installation dans des zones de circulation de véhicules légers (<2,2 t/essieu) 11
4.9 Installation avec dalle pour le passage de véhicules lourds (<11,5 t/essieu) 12
5 Distances de pompage maximales 13
5.1 Si l'eau de pluie est utilisée à l'intérieur de la maison 13
5.2 En cas de besoin de raccord d'un tuyau hors la cuve 13
6 Installation du kit d'alimentation automatique ATN 13
6.1 Composants 13
6.2 Montage sur le panneau et branchements hydrauliques 14

7 Installation des accessoires 15
7.1 Rehausse découpable 15
7.1.1 Composants fournis 15
7.1.2 Découper la rehausse à la hauteur nécessaire 15
7.1.3 Pose du joint d'étanchéité 15
7.1.4 Remplacement du tuyau flexible 15
7.1.5 Jonction de la rehausse sur la cuve 16
7.2 Rehausse pour le passage de véhicules légers 16
7.2.1 Composants inclus 16
7.2.2 Pose du joint d'étanchéité 17
7.2.3 Remplacement du tuyau flexible 17
7.2.4 Jonction de la rehausse sur la cuve 17
7.3 Colonne à eau 17
7.3.1 Composants inclus 17
7.3.2 Considérations concernant l'utilisation et l'entretien 18
7.3.3 Dimensions 18
7.3.4 Assemblage de la fontaine de jardin 18
7.3.5 Remplacement du tuyau flexible 18
7.3.6 Installation sur le couvercle de la cuve 18
7.3.7 Installation ailleurs dans le jardin 19
8 Responsabilités du propriétaire 20
8.1 Signalisation 20
8.2 Utilisations possibles 20
8.3 Utilisations interdites 20
8.4 Restrictions 20
8.5 Instructions additionnelles 21
8.6 Fonctionnement du système ATN 21
8.6.1 Situation 1 – Il y a une quantité d'eau suffisante dans la cuve 21
8.6.2 Situation 2 – Il pleut et la cuve se remplit 21
8.6.3 Situation 3 – L'eau de pluie dans la cuve n'est pas suffisante 22
8.7 Entretien 22
8.7.1 Nettoyage du filtre 22
8.7.2 Cuve 22
8.7.3 Entretien avant l'hiver (si elle ne sera pas utilisée) 22
8.7.4 Surface de captage 23
8.7.5 Pompe intégrée 23
8.7.6 Remplissage automatique ATN 23
9 Guide de résolution de problèmes 24

1 Informations générales

1.1 Normes de sécurité et bonnes pratiques

Le responsable de l'installation du système doit :

- sélectionner la cuve et les accessoires les plus adéquats pour les caractéristiques du terrain et le type de sol du projet ;
- disposer de toutes les informations nécessaires pour le transport, la manipulation, l'installation, l'utilisation et la mise en fonctionnement de l'équipement conformément aux instructions du fabricant ;
- respecter les normes de santé et sécurité à appliquer lors de chaque étape de l'installation ; et
- utiliser les équipements adéquats.

Si le système sera utilisé dans des zones où il existe un risque de gel de l'eau à l'intérieur des tuyauteries ou de la cuve, nous recommandons de les isoler.

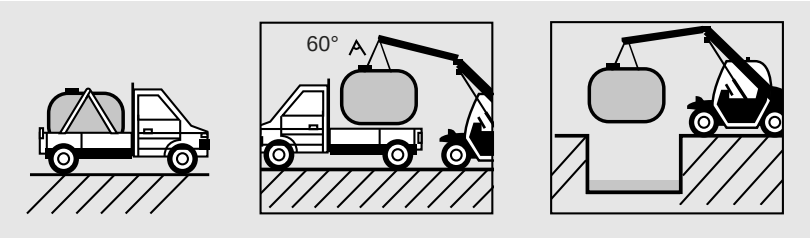
L'installation du système doit respecter la normative en vigueur et les meilleures pratiques du secteur.

- Afin d'éviter d'éventuelles confusions, il faut marquer les robinets et les canalisations d'eau de pluie à l'aide d'une étiquette, une couleur ou une image indiquant « eau non potable ». Des autocollants et des étiquettes à utiliser sont fournis.
- Les conduites d'eau de pluie ne doivent être utilisées que pour l'eau de pluie et, si elles fonctionnent en parallèle avec des conduites d'eau chaude domestique, il faut les isoler.
- En cas d'installation d'un système automatique de remplissage d'eau du réseau dans la cuve (kit 2 - ATN), il faut respecter la norme UNE-EN 1717.

1.2 Transport et manipulation

Nous recommandons que la cuve :

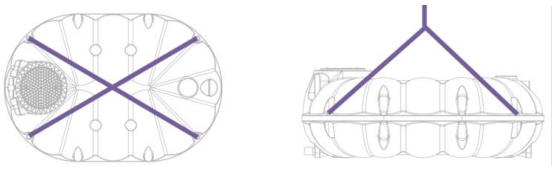
- soit correctement attachée sur la plateforme du camion ; et
- soit déchargée et placée à l'aide des moyens de manipulations adéquats.



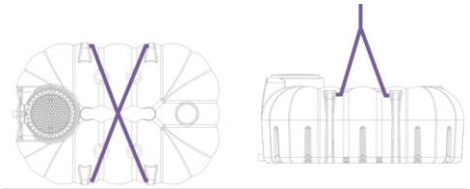
1.2.1 Placement des sangles

NEO-3000

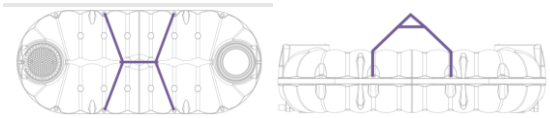
NEO-5000



NEO-7000



NEO-10000



1.3 Recommandations d'installation

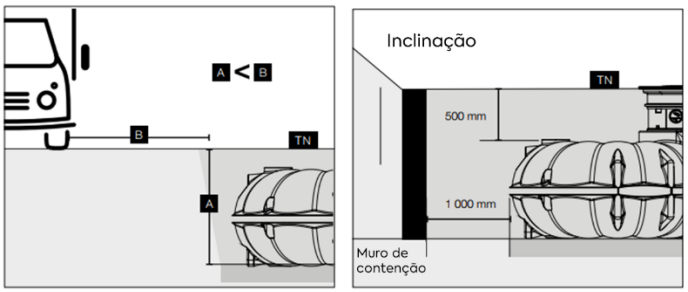
1.3.1 Distances recommandées

Il est important de respecter les distances suivantes lors de l'installation de la cuve de récupération d'eau de pluie :

Point de référence	Distance minimale
Bâtiment	1,5 m
Limites de la propriété	1,5 m
Sommet du talus	3,0 m
Arbre	3,0 m
Conduite d'eau	1,5 m
Lacune	10 m
Lac ou rivière	Hors la zone de protection

1.3.2 Véhicules lourds

Si la cuve se trouve près d'une route utilisée par des véhicules lourds, la distance entre la cuve et la route (B) doit être supérieure à la profondeur de la cuve (A).



Si la cuve est installée à moins de 3 m d'un talus ou un remblai, il faut bâtir un mur de soutènement à 1 m du bord de la cuve. La hauteur du mur de soutènement doit excéder la hauteur de la cuve d'au moins 500 mm.

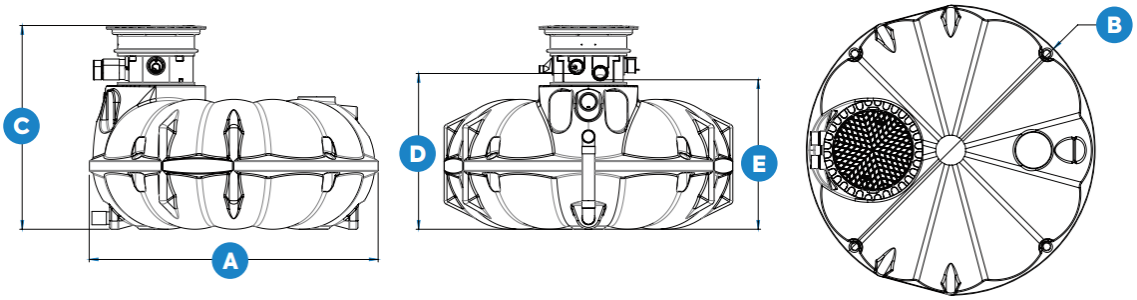
1.4 Préparation de la cuve

La cuve NEO a été conçue pour une installation souterraine. Son installation au-dessus du sol sera effectuée sous la responsabilité exclusive de l'installateur, qui devra remplir les alentours de la cuve. Le remplissage doit atteindre la moitié de la hauteur de la cuve.

2 La cuve et ses composants

2.1 La cuve NEO

	NEO – 3000	NEO – 5000	NEO – 7000	NEO – 10000
Volume	3 000 L	5 000 L	7 000 L	10 000 L
Longueur (A)	2 337 mm	3 400 mm	3 438 mm	5 420 mm
Largeur (B)	2 337 mm	2 300 mm	2 350 mm	2 300 mm
Hauteur (C)	1 613 mm	1 676 mm	1 891 mm	1 826 mm
Hauteur de l'entrée d'eau (D)	1 255 mm	1 318 mm	1 533 mm	1 488 mm
Hauteur de sortie du déchargeur (E)	1 205 mm	1 268 mm	1 483 mm	1 438 mm
Hauteur de l'entrée d'eau potable (kit 2-ATN)	1 205 mm	1 268 mm	1 483 mm	1 438 mm
Couvercle	Ø 510 (intérieur)			



2.2 Composants

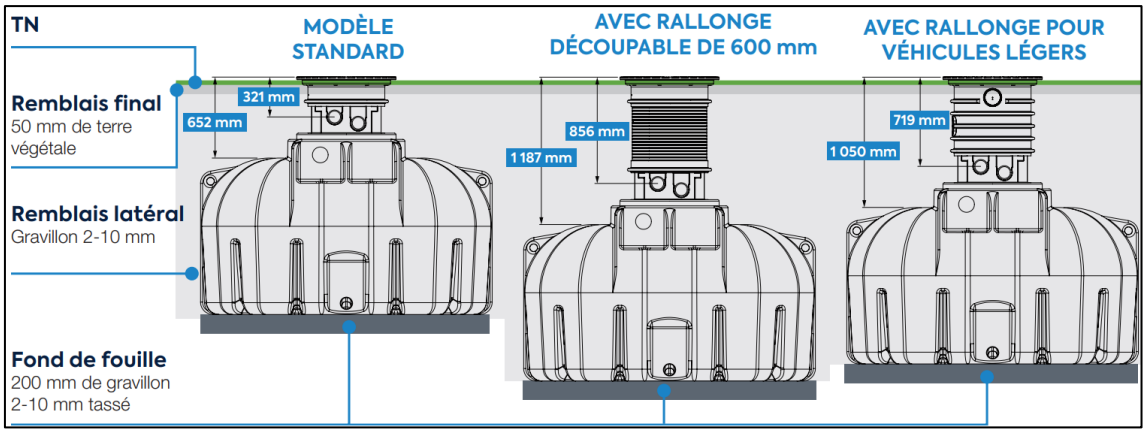
Les unités de récupération d'eau de pluie Rewatec à usage domestique sont fournies préassemblées pour une installation rapide. Les composants principaux des cuves NEO sont les suivants :

- Filtre autonettoyant intégré dans la cuve avec couvercle anti-moustique et anti-rongeur et grille de filtration 0,5 mm.
- Entrée anti-turbulence pour éviter que l'eau d'entrée n'agite les solides éventuellement déposés au fond de la cuve.
- Couvercle avec raccordement direct double pour tuyau ¾''.
- Pompe submersible 1,5 HP (1,1 kW) avec une hauteur maximale de pression de 45 m et un débit maximal de 92 L/min.
- Kit de remplissage automatique ATN conforme à la norme EN 1717 (fourni seulement pour le kit 2).

3 Conditions d'installation

3.1 Profondeurs d'installation

Les profondeurs d'installations dépendent du type de rehausse à installer avec la cuve.

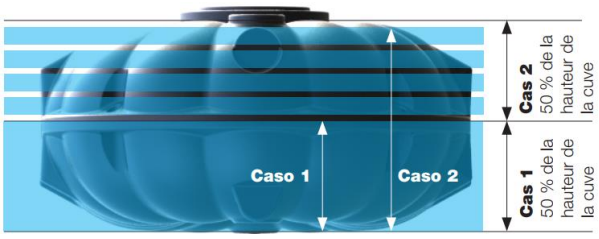


3.2 Installation dans des conditions de nappe phréatique élevée

Les cuves NEO peuvent être installées dans des conditions de nappes phréatiques diverses. Tel qu'indiqué sur la table ci-dessous, elles sont admises jusqu'à la partie supérieure de la cuve.

Volume (L)	Niveau maximal de la nappe phréatique (mm)*
3 000	1 050
5 000	1 115
7 000	1 260
10 000	1 260

* Depuis le fond de la cuve.



Les cas suivants décrivent nos recommandations pour chaque possibilité :

3.2.1 Cas 1 – La nappe phréatique ne dépasse pas 50 % de la hauteur de la cuve

Si le niveau de la nappe phréatique est inférieur à la moitié de la hauteur de la cuve, **aucun ancrage n'est nécessaire.**

3.2.2 Cas 2 – La nappe phréatique dépasse 50 % de la hauteur de la cuve

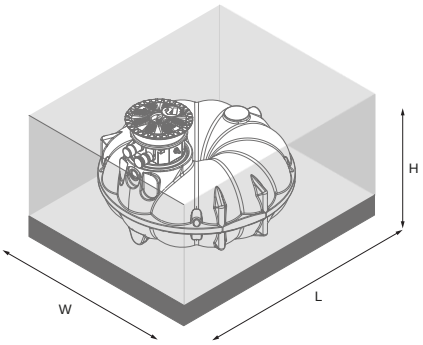
Si le niveau de la nappe phréatique est supérieur à la moitié de la hauteur de la cuve, **la cuve doit être ancrée à une base en béton à l'aide de sangles (non incluses).** Pour obtenir plus de renseignements sur la fixation des sangles, consultez la section 4.6.

* Le dimensionnement de la dalle doit être validé para un technicien compétent.

4 Étapes de l'installation

4.1 Fouille

Le tableau suivant indique les dimensions minimales de la fouille pour chaque modèle de cuve. En général, il faut laisser au minimum 200 mm de chaque côté afin de faciliter les manœuvres autour de la cuve et encore 200 mm de profondeur pour y ajouter la couche de gravier de nivellement.



	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7000	NEO 10000
Longueur (L)	3 337 mm	4 400 mm	4 370 mm	6 420 mm
Largeur (W)	3 337 mm	3 300 mm	3 350 mm	4 350 mm
Hauteur (H)	1 811 mm	1 883 mm	2 088 mm	2 048 mm

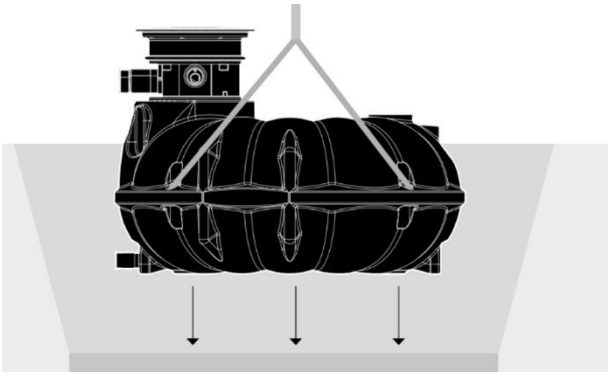
Le diagramme sert à des fins d'illustration seulement.

Si, en raison des circonstances d'installation, vous avez besoin d'installer la cuve à une profondeur supérieure ou sur une zone de circulation de véhicules légers, nous disposons de rehausses additionnelles jusqu'à 600 mm, qui vous permettront d'entrer dans la cuve à n'importe quelle hauteur. Voir les sections 7.1 et 7.2.

4.2 Pose

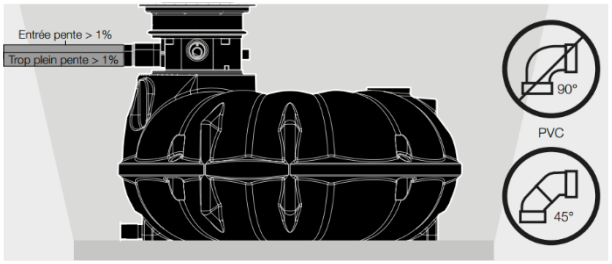
Descendre la cuve aussi proche que possible du centre de la fouille. Enlever le couvercle. **Niveler la cuve sur une couche de 200 mm de gravillon de 2-10 mm.**

Utiliser uniquement les sangles de manipulation fournies par Premier Tech.



4.3 Branchements

Les branchements suivants sont nécessaires pour la cuve NEO : entrée d'eau de pluie (DN110), déchargeur (DN110), sortie par le couvercle (raccord rapide ¾'' tuyau) et sortie latérale pour utilisation interne dans le logement ou pour le transport d'eau vers un autre endroit (filet externe H 1'' ou filet interne M ¾'').

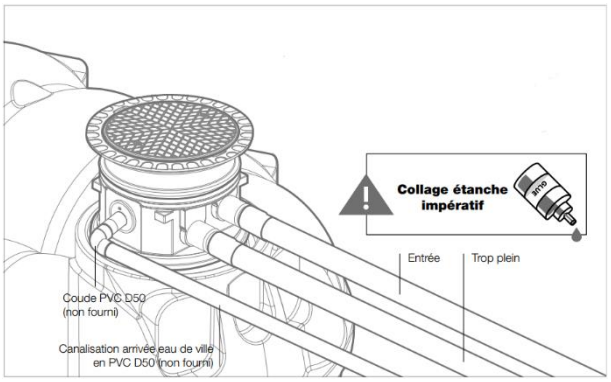


L'inclinaison des tuyaux d'entrée, ainsi que celle des tuyaux de sortie, du déchargeur

doit être d'au minimum 1% et les virages à 90° sont à éviter.

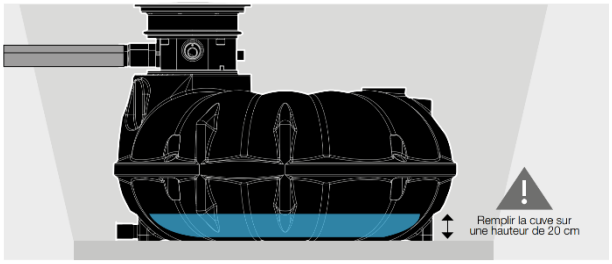
Si l'installation dispose d'un système de remplissage automatique ATN (Kit 2), le tuyau d'entrée latérale de la cuve doit être DN50.

La sortie latérale est fournie d'usine avec un bouchon fileté ; si celui-ci ne sera pas utilisé, il est recommandé de le fileter en utilisant de la colle afin d'éviter les fuites.



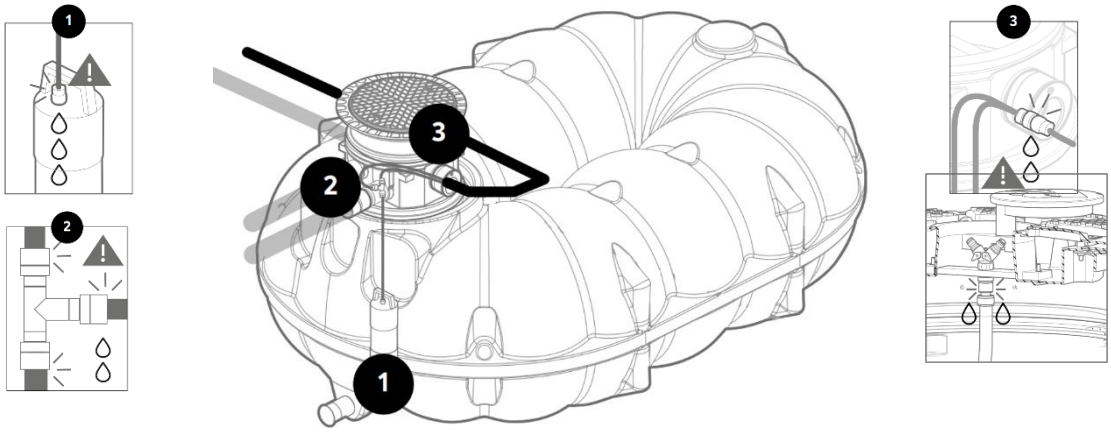
4.4 Vérifier les branchements

Avant de commencer à enterrer la cuve, il est important de vérifier l'étanchéité des branchements. Pour ce faire, nous recommandons de remplir la cuve d'environ 300 mm d'eau et pressuriser le système.



4.4.1 Points de contrôle

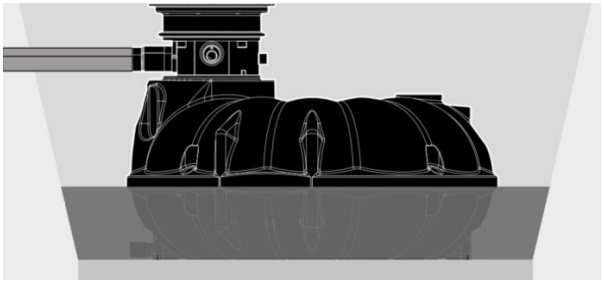
Une fuite augmenterait la fréquence d'activation de la pompe, ce qui provoquerait une usure prématurée de celle-ci. Il est important de vérifier au moins les trois points suivants :

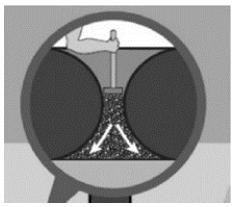


4.5 Remplissage

Au fur et à mesure que le remplissage latéral est posé, la cuve doit être remplie d'eau jusqu'à une hauteur minimale de 200 mm.

Remplissage avec gravillon de 2-10 mm sur des couches successives compactées de 300 mm, jusqu'à la moitié de la structure.





Compacter le gravillon de manière adéquate dans le centre de la cuve.

Continuer à remplir avec gravillon de 2-10 mm sur des couches successives compactées de 300 mm, jusqu'à la surface.

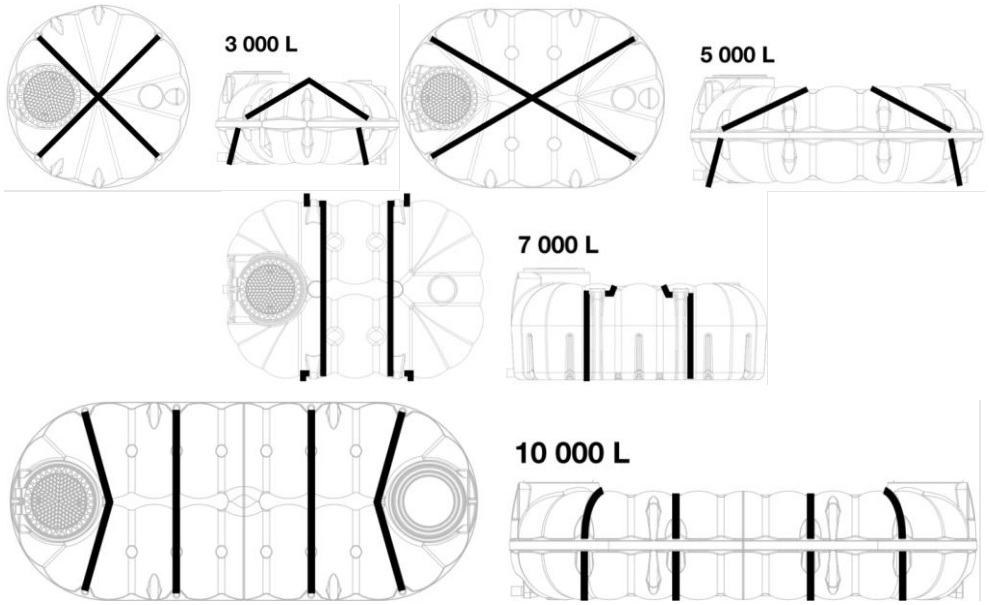
Une couche finale de 50 mm de terre de recouvrement peut être appliquée.

Le couvercle doit être 50 mm au-dessus de la dernière couche de terre, afin de pouvoir accéder aux composants internes à tout moment.

4.6 Positionnement des sangles de fixation pour les nappes phréatiques hautes

L'ancrage de la cuve à une dalle en béton est obligatoire si le niveau de la nappe phréatique dépasse la moitié de la cuve. Il est important de respecter les recommandations suivantes pour la pose adéquate des sangles (non incluses).

Volume (L)	N° de sangles
3 000	2
5 000	
7 000	
10 000	4



4.7 Pour les sols argileux

Pour les sols argileux (non perméables) et/ou en cas de remontée de la nappe phréatique dépassant la moitié de la hauteur de la cuve, il est recommandé de drainer l'eau de pluie autour de la cuve.

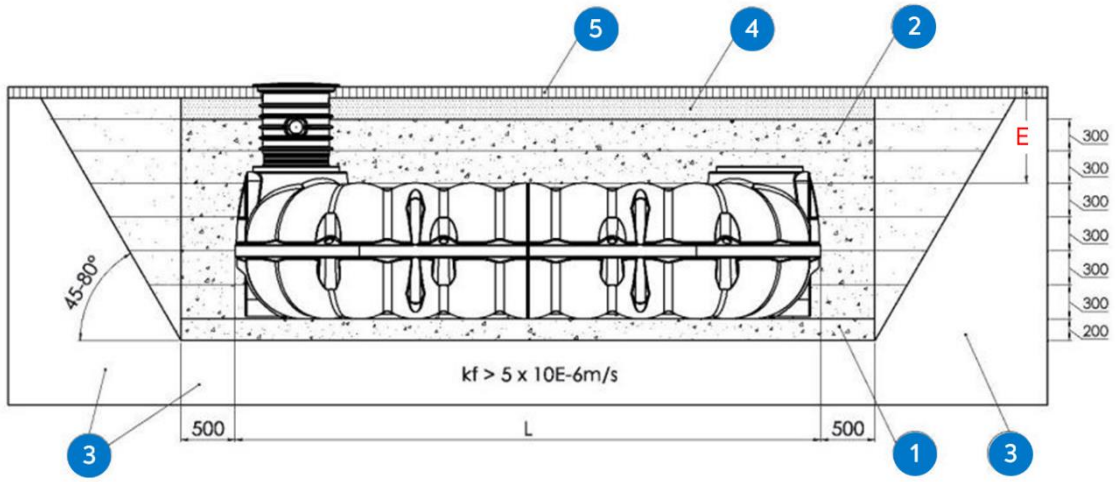
Par précaution, nous recommandons d'installer un tuyau de drainage avec une pompe, si nécessaire.

4.8 Installation dans des zones de circulation de véhicules légers (<2,2 t/essieu)

Los cuves NEO peuvent être installées dans des zones de circulation de véhicules légers sous réserve d'utiliser les accessoires adéquats.

Pour effectuer cette installation, **l'ajout de la rehausse de passage de véhicules légers à l'équipement est obligatoire** (voir la section 7.2 pour son installation).

L'exemple suivant sert à des fins d'illustration seulement. Le responsable de la conception est l'installateur/technicien et elle dépend notamment de l'état et de l'épaisseur de la couche de circulation et de la couche de base, ainsi que du type d'utilisation. Elle doit être vérifiée par une analyse de stabilité adaptée aux conditions locales.

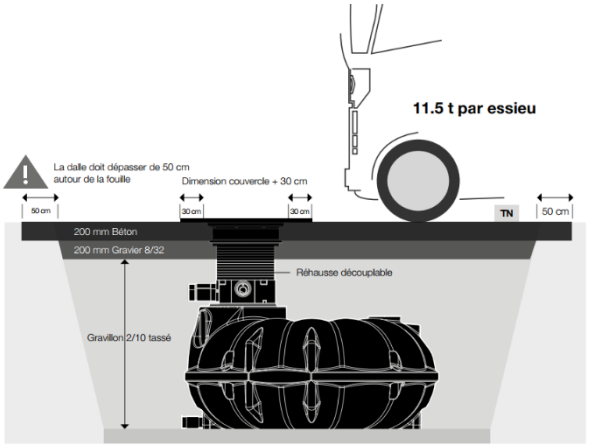


1. Couche de 200 mm de gravillon de 8-16 mm.
2. Remplissage latéral de gravillon de 8-16 mm compacté tous les 300 mm.
3. Sol naturel.
4. Couche basée sur du gravillon pour distribuer les charges.
5. Zone de circulation.

La hauteur du sol sur la cuve (E) doit être ≥ 600 mm (max. 1 500 mm). S'il doit être installé à une profondeur supérieure à celle fournie par cette rehausse, il est possible d'y ajouter une rehausse découpable, laquelle serait installé au-dessous, à la hauteur désirée (voir image).

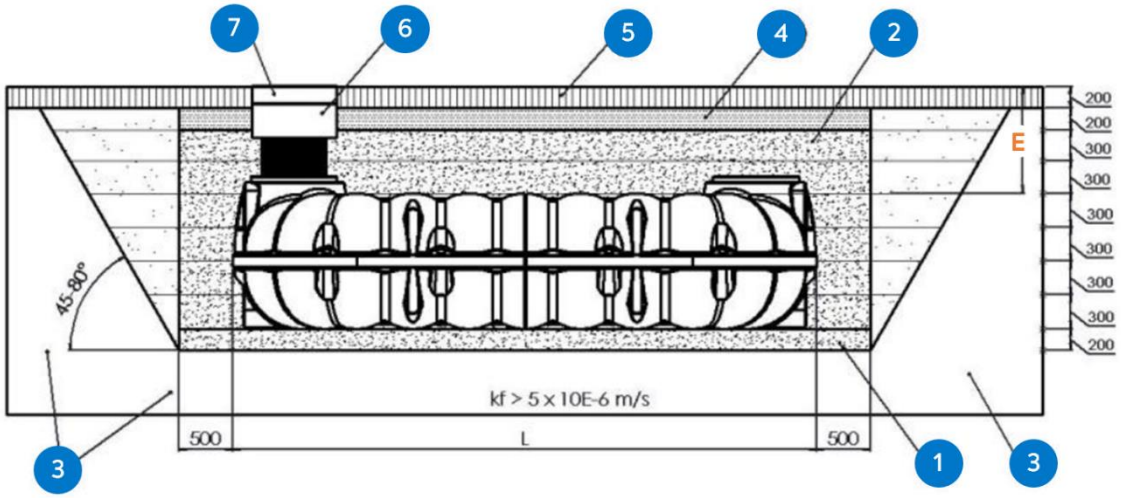
4.9 Installation avec dalle pour le passage de véhicules lourds (<11,5 t/essieu)

Si la cuve NEO est installée dans une zone de passage de véhicules lourds, **l'installation d'une dalle autoportante en béton est obligatoire.**



La dalle doit être dimensionnée par un technicien compétent et appuyée sur un sol naturel stable et non perturbé (ou sol stabilisé), 500 mm autour de la fouille.

L'exemple suivant sert à des fins d'illustration seulement. Le responsable de la conception est l'installateur/technicien et elle dépend notamment de l'état et de l'épaisseur de la bande de circulation et de la couche de base, ainsi que du type d'utilisation. Elle doit être vérifiée par une analyse de stabilité adaptée aux conditions locales.



1. Couche 200 mm de gravillon de 8-16 mm.
2. Remplissage latéral de gravillon de 8-16 mm compacté tous les 300 mm.
3. Sol naturel.
4. Couche basée sur du gravillon pour distribuer les charges.
5. Zone de circulation.
6. Rehausse en béton de Classe D (autour de la rehausse de la cuve).
7. Couvercle en acier étanche de la rehausse en béton (Classe D).

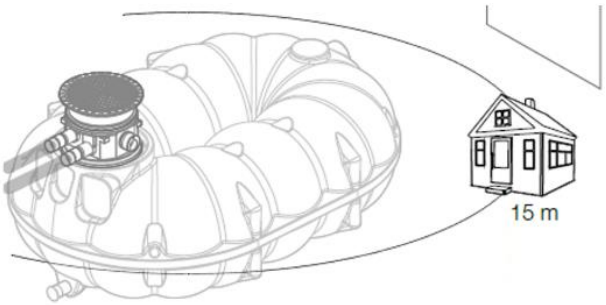
La hauteur du sol sur la cuve (E) doit être ≥ 600 mm (max. 1 500 mm).

La dalle en béton et la rehausse en béton doivent être séparées de tous les éléments faisant partie du système. En plus, il est obligatoire de recouvrir le couvercle de la cuve d'une couverture en fonte étanche, laquelle doit empêcher l'entrée d'eau de ruissellement dans la cuve.

5 Distances de pompage maximales

5.1 Si l'eau de pluie est utilisée à l'intérieur de la maison

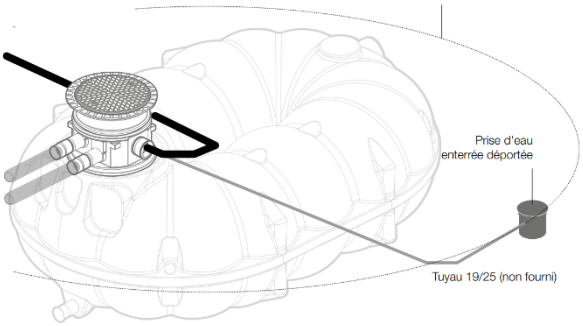
Si l'eau de pluie est réutilisée à l'intérieur de la maison (toilettes, lave-linge), il faut respecter **la distance maximale** (pompe incluse) **de 15 m** entre la cuve et la maison.



Note : Si l'eau de pluie est réutilisée pour le lave-linge, nous recommandons d'installer un filtre additionnel plus fin (< 0.20 mm) afin d'éviter que les petites particules ne réduisent la durée de vie de la machine.

5.2 En cas de besoin de raccord d'un tuyau hors la cuve

Le couvercle de la cuve NEO dispose d'un accès à un raccord de tuyau double ¾'', mais si vous voulez disposer d'un autre raccord loin de la cuve, **la distance maximale** (pompe incluse) entre la cuve et le raccord **est de 100 m.**



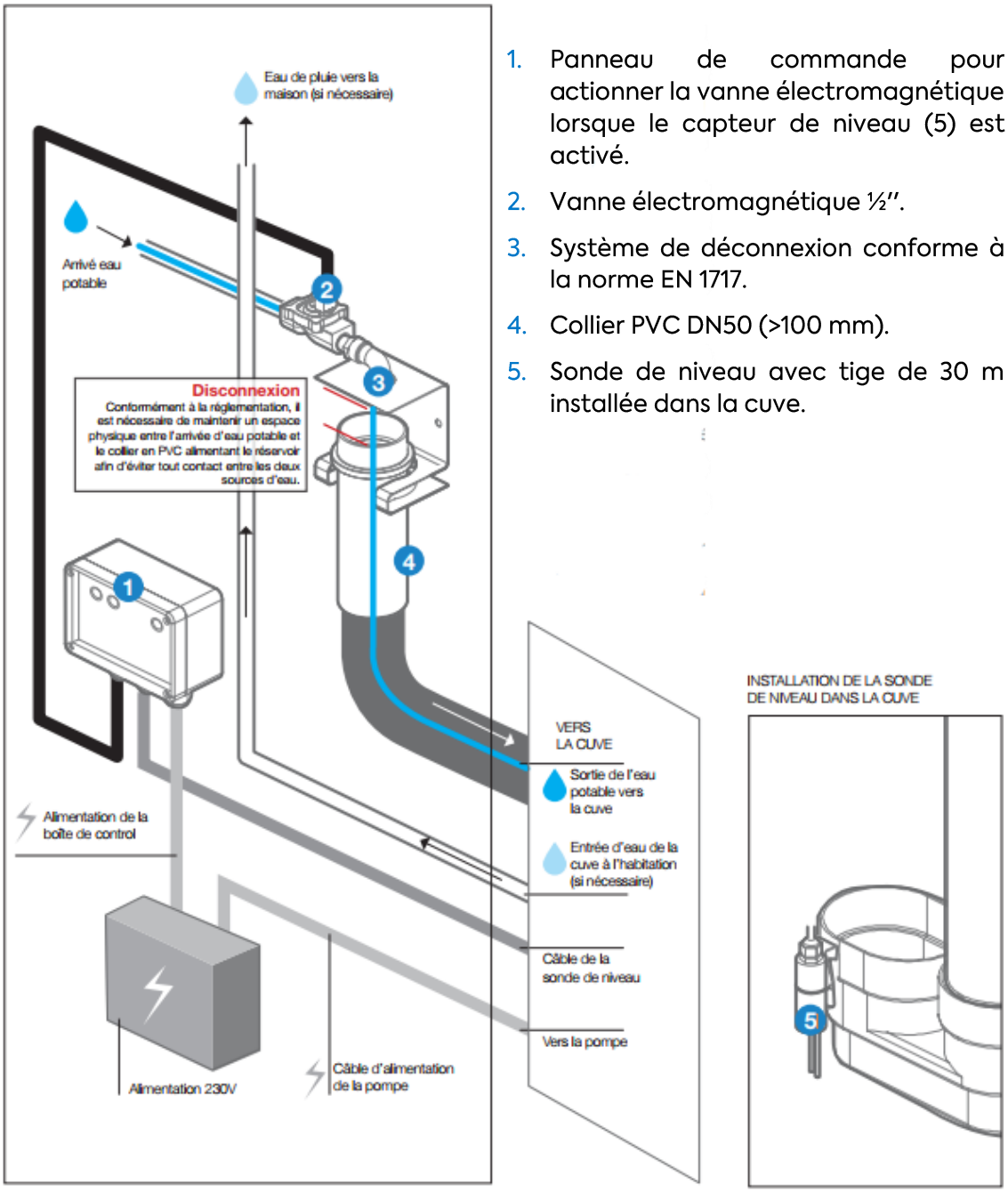
6 Installation du kit d'alimentation automatique ATN

Ce kit (kit 2) d'approvisionnement automatique en eau potable doit être acheté lorsque les systèmes raccordés au réseau des eaux de pluie exigent une disponibilité d'eau constante dans la cuve.

6.1 Composants

Lorsque vous achetez le kit 2, la cuve est complètement montée d'usine et elle inclut un panneau à poser dans la maison.

Le panneau est monté d'usine avec les composants suivants :



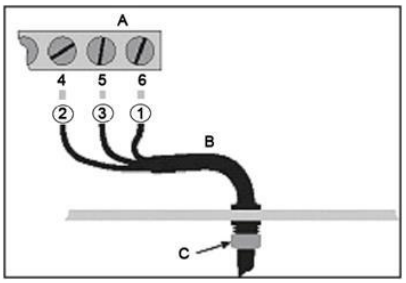
1. Panneau de commande pour actionner la vanne électromagnétique lorsque le capteur de niveau (5) est activé.
2. Vanne électromagnétique ½".
3. Système de déconnexion conforme à la norme EN 1717.
4. Collier PVC DN50 (>100 mm).
5. Sonde de niveau avec tige de 30 m installée dans la cuve.

6.2 Montage sur le panneau et branchements hydrauliques

Les composants à installer à l'intérieur de la pièce sont déjà montés sur un panneau, ce qui réduit le temps d'installation. Seulement les tâches suivantes sont donc nécessaires :

1. Fixer le panneau au mur dans l'endroit le plus adéquat (vis et chevilles inclues).

2. Brancher le câble gris de la sonde au panneau. Pour ce faire, il faut enlever le couvercle du panneau et le couvercle de protection. Les câbles provenant de la sonde sont numérotés (1-2-3) et ils doivent être branchés à la plaque à bornes conformément à l'image à droite (2-4 ; 3-5 ; 1-6).



3. Effectuer les branchements hydrauliques.
4. Vérifier que le branchement à la vanne électromagnétique soit correct.
5. Brancher le panneau au réseau électrique.

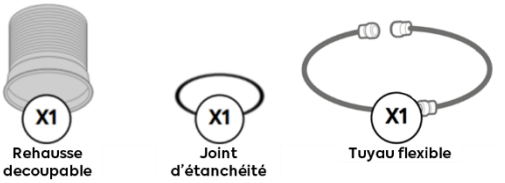
Note : Il faut prendre en compte le fait que le système de déconnexion doit être plus haut que la sortie du déchargeur afin d'éviter les reflux vers l'intérieur de la maison.

7 Installation des accessoires

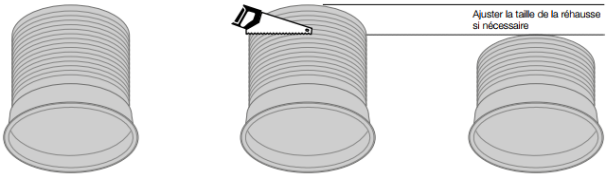
7.1 Rehausse découpable

7.1.1 Composants fournis

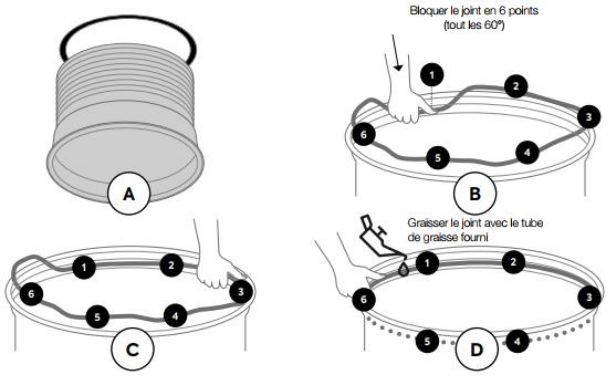
Ce kit contient une rehausse de 600 mm, un joint d'étanchéité et un tuyau flexible.



7.1.2 Découper la rehausse à la hauteur nécessaire



7.1.3 Pose du joint d'étanchéité



7.1.4 Remplacement du tuyau flexible

Étant donné que la rehausse fera augmenter la distance entre l'équipement et le couvercle, il faut remplacer le tuyau flexible fourni avec l'équipement par celui inclus avec la rehausse. Pour ce faire, les étapes suivantes sont nécessaires :

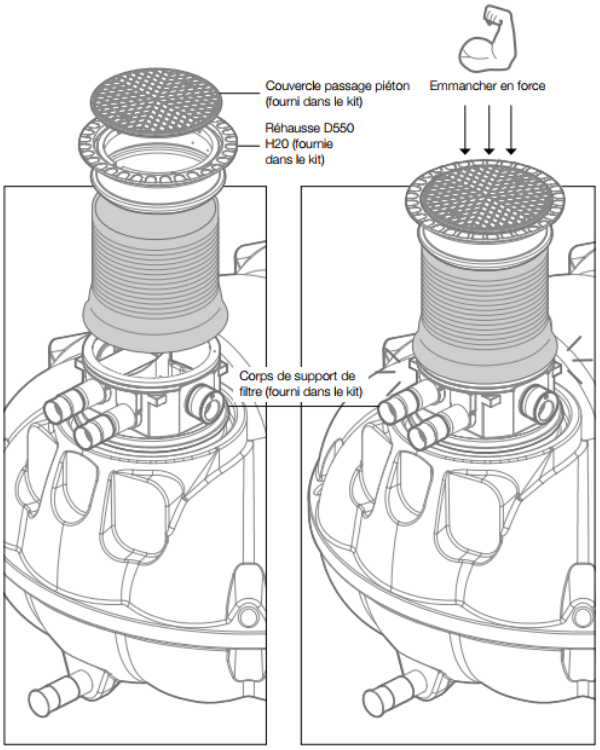
1. Débrancher le tuyau de sortie verticale de la cuve raccordé au couvercle (section du « T » pour le couvercle).
2. Réutiliser les raccords sur les deux extrémités et les fixer au nouveau tuyau.

3. Raccorder de nouveau le tuyau au « T » et au couvercle.

Cette opération est plus facile si elle est effectuée avant le raccordement de la rehausse (section 7.1.5).

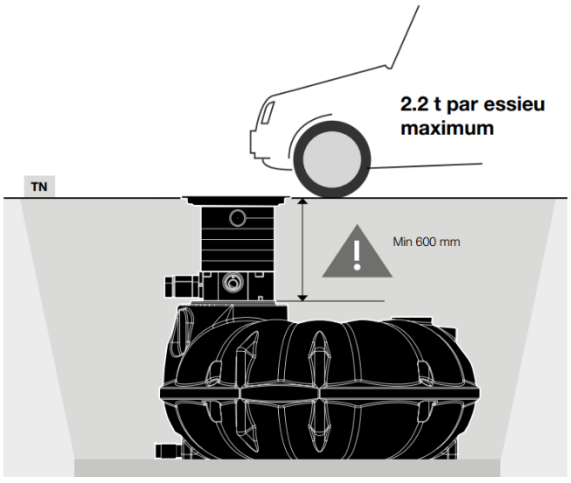
7.1.5 Jonction de la rehausse sur la cuve

La rehausse découpée est placée entre la rehausse du filtre et la rehausse du couvercle.



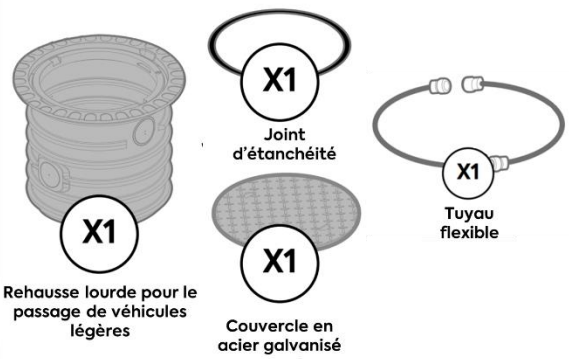
7.2 Rehausse pour le passage de véhicules légers

Note : En utilisant une rehausse de passage de véhicules légers, il n'est pas possible de raccorder un tuyau d'eau directement au couvercle, car elle n'a pas de raccords, mais un branchement externe peut être effectué à travers le raccordement latéral préinstallé.

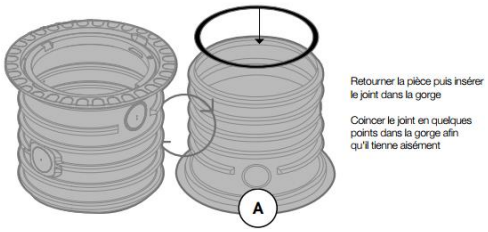


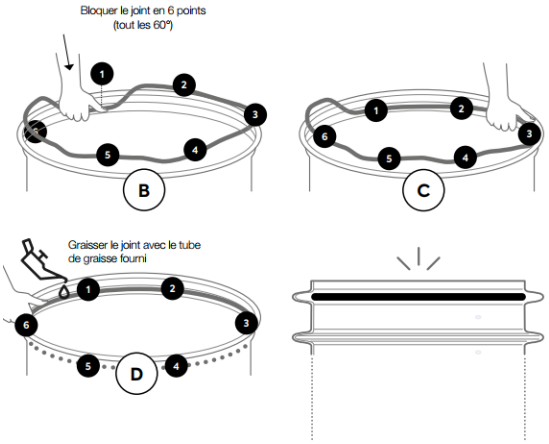
7.2.1 Composants inclus

Ce kit contient une rehausse de 600 mm, un joint d'étanchéité, un couvercle en acier galvanisé et un tuyau flexible.



7.2.2 Pose du joint d'étanchéité





7.2.3 Remplacement du tuyau flexible

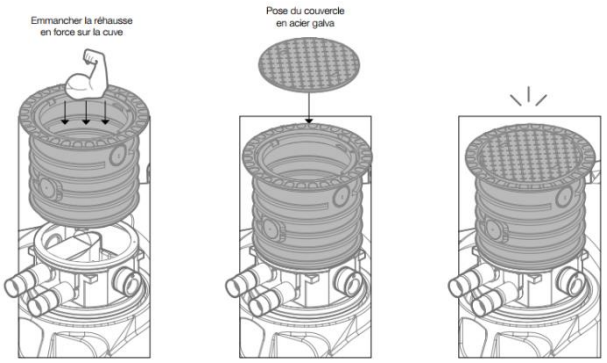
Étant donné que cette rehausse est fournie avec un couvercle en acier sans branchements, le seul raccordement possible est celui de la sortie latérale de la cuve. Cependant, il faut remplacer tout le kit de tuyau fourni avec la cuve par le tuyau fourni dans le kit. Pour ce faite, il faut suivre ces étapes :

1. Débrancher complètement le tuyau fourni. Pour ce faire, débrancher le raccordement du couvercle, le raccordement latéral et le raccordement à la pompe.
2. Réutiliser deux raccords de ceux qui se trouvent sur l'une des extrémités du tuyau et les fixer au nouveau tuyau.
3. Raccorder de nouveau le tuyau à la pompe et au branchement latéral.

Cette opération est plus facile si elle est effectuée avant le branchement de la rehausse (section 7.1.4).

7.2.4 Jonction de la rehausse sur la cuve

Cette rehausse est placée au-dessus de la rehausse du filtre et elle remplace la rehausse du couvercle.



7.3 Colonne à eau

Les colonnes à eau (fontaines de jardin) peuvent être installées sur le couvercle de la cuve NEO (mais pas sur le couvercle en acier) ou ailleurs dans le jardin.

7.3.1 Composants inclus

Le kit contient :

- Pied de la fontaine en polyéthylène avec robinet et vis.
- Tuyau avec des raccords universels pour la fontaine.
- Tuyau 19/26 mm
- Matériel de fixation au couvercle inclus avec l'équipement.
- Matériau de fixation au sol.

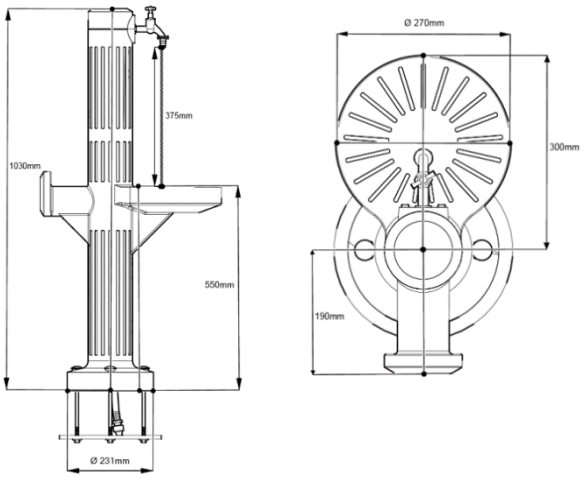
7.3.2 Considérations concernant l'utilisation et l'entretien

- Le poids maximal admissible de la base d'arrosage est de 10 kg.
- Il faut vérifier la présence d'obstructions sur la grille du bec de sortie du robinet et le nettoyer, si nécessaire (amovible).
- Le système doit être vidangé en cas de risque de gel.

7.3.3 Dimensions

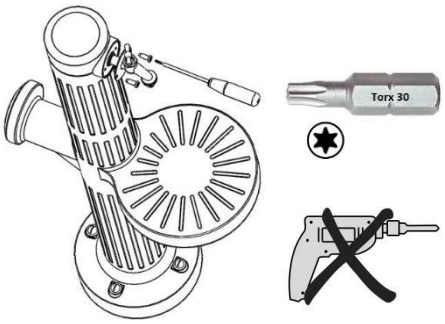
Hauteur : 1 030 mm

Largeur : 120 mm



7.3.4 Assemblage de la fontaine de jardin

1. Insérer le tuyau d'eau par la partie supérieure.
2. Utiliser un tournevis pour fixer le robinet à l'aide des deux vis fournies.



7.3.5 Remplacement du tuyau flexible

Pour raccorder le tuyau de la fontaine au système de pompage de la cuve, il faut remplacer le tuyau de sortie vertical de la cuve par le tuyau de 19/26 mm fourni dans ce kit. Pour ce faite, il faut suivre ces étapes :

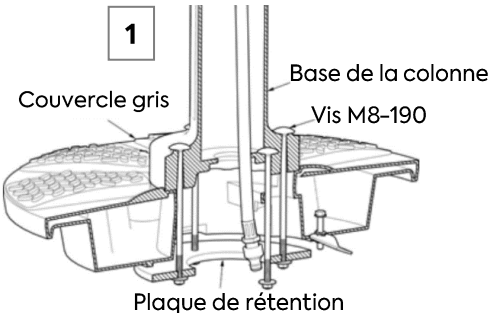
1. Débrancher le tuyau de sortie verticale de la cuve raccordé au couvercle (section du « T » pour le couvercle).
2. Réutiliser les raccords sur les deux extrémités et les fixer au nouveau tuyau.
3. Raccorder de nouveau le tuyau au « T » et au couvercle.

7.3.6 Installation sur le couvercle de la cuve

1. Enlever le couvercle de la cuve et le couvercle gris.
2. Poser la plaque de rétention au-dessous du couvercle de la cuve.

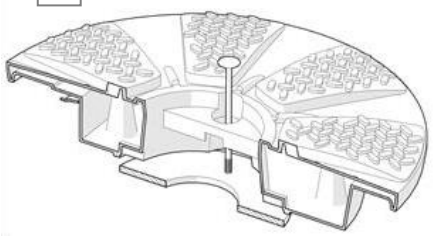
3. Insérer les vis M8-190 à travers le fond de la base. L'une de ces vis doit être insérée dans le trou prévu à cet effet (Fig. 2).
4. Placer la fontaine au centre du couvercle et l'orienter dans le sens désiré.
5. Fixer la fontaine au couvercle à l'aide des écrous et des rondelles fournies.

1



6. **Attention :** Serrer doucement les vis jusqu'à ce que la plaque de rétention soit légèrement tordue.
7. Remettre le couvercle à sa position originale dans la cuve.

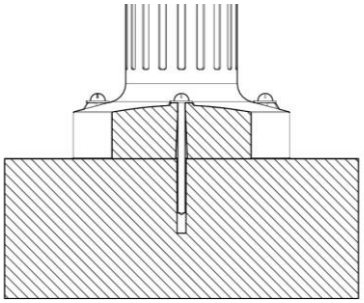
2

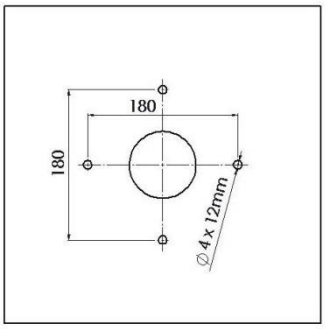


7.3.7 Installation ailleurs dans le jardin

Grâce au fond plat et aux guides des vis, il existe plusieurs manières de fixer la fontaine. Par exemple, elle peut être installé sur une dalle en béton, fixée à une fondation ou ancrée à une pierre composite.

Matériau de fixation fourni : 4x buses en plastique de 12 mm et 4x vis Ø 4 x 12 mm





8 Responsabilités du propriétaire

En tant que propriétaire du système de récupération d'eau de pluie, vous devez :

- Indiquer toutes les canalisations et robinets d'eau de pluie à l'aide d'une étiquette ou une image indiquant « eau non potable ».
- Informer les occupants du logement de la présence du système et de son fonctionnement.
- Utiliser le système conformément aux instructions spécifiées dans ce document.
- Réaliser l'entretien et l'assistance technique au besoin.

8.1 Signalisation

Étant donné que l'eau de pluie ne remplit pas les conditions nécessaires pour sa consommation, il faut signaler correctement tous les points de sortie d'eau de pluie.

8.2 Utilisations possibles

L'eau de pluie peut être utilisée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Sans traitement additionnel, les utilisations autorisées sont les suivantes :

<u>À l'intérieur</u>	<u>À l'extérieur</u>
Rinçage des toilettes	Arrosage des vergers et des jardins
Lave-linge	Lavage extérieur et de véhicules
Nettoyage	

8.3 Utilisations interdites

Sans un traitement additionnel de filtrage et désinfection (conformément aux règlements locaux), l'eau de pluie ne peut pas être utilisée aux fins suivantes :

8.4 Restrictions

Étant donné que l'eau de pluie sera distribuée à plusieurs parties de la maison, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, il est important qu'aucune des substances suivantes ne soit en contact avec l'eau de pluie, afin d'éviter les obstructions et la pollution :

- Graisses et huiles
- Cires et résines

- Peintures et dissolvants
- Produits pétroliers
- Pesticides
- Produits toxiques
- Eau de piscine
- Eau de condensation de chaudières ou climatiseurs
- Tout objet n'étant pas biodégradable, y compris les ordures.

8.5 Instructions additionnelles

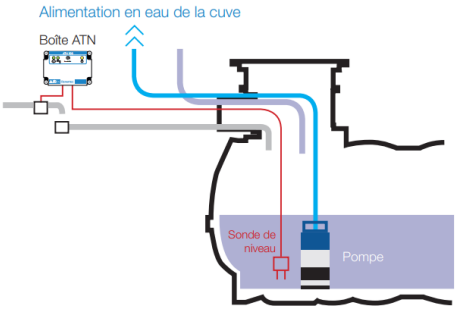
- Le couvercle doit toujours rester accessible.
- Le couvercle de la cuve doit toujours rester fermé pour éliminer le risque de chute.
- Ne jamais installer une rehausse additionnelle pour le couvercle de la cuve, à moins que cela soit autorisé par Premier Tech. Ne jamais installer une rehausse additionnelle pour le couvercle de la cuve, à moins que Premier Tech autorise cette action.
- Ne jamais planter des arbres ou des plantes de grande taille à moins de 3 m de la cuve.
- Ne jamais conduire sur la cuve ni placer des objets d'un poids supérieur à 250 kg à moins de 3 m du couvercle, à moins que la rehausse de passage de véhicules légers de Premier Tech soit installée.
- Ne jamais brancher un système de traitement des eaux usées ou d'eau potable au système. Le récupérateur d'eau de pluie a été conçu pour recevoir uniquement l'eau du toit.

8.6 Fonctionnement du système ATN

8.6.1 Situation 1 – Il y a une quantité d'eau suffisante dans la cuve

Il y a une quantité d'eau suffisante dans la cuve et la pompe alimente les systèmes branchés par activation automatique.

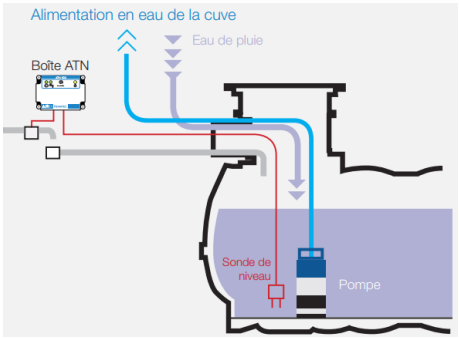
Le fonctionnement du panneau ATN n'est pas requis.



8.6.2 Situation 2 – Il pleut et la cuve se remplit

Il pleut, la cuve est remplie d'eau de pluie filtrée. La pompe alimente les systèmes branchés.

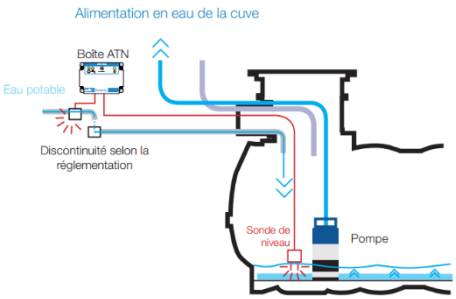
Le fonctionnement du panneau ATN n'est pas requis.



8.6.3 Situation 3 – L'eau de pluie dans la cuve n'est pas suffisante

La pluie n'est pas suffisante, la cuve se vide et cela active le capteur de niveau, ce qui active **le panneau ATN afin de remplir la cuve 50 mm avec de l'eau potable.**

La pompe peut maintenant alimenter les systèmes branchés.



8.7 Entretien

Pour garantir que votre système de récupération d'eau de pluie Rewatec fonctionne aussi bien que possible, nous recommandons les opérations d'entretien suivantes.

8.7.1 Nettoyage du filtre

Le filtre autonettoyant de Rewatec n'exige pas un entretien exhaustif et, grâce à sa conception innovante, il élimine une grande partie des solides qu'il retient.

De toute façon, nous recommandons de le **nettoyer deux fois par an :**

- À la fin de l'été, pour enlever la poussière et la saleté éventuellement retenues.
- À la fin de l'hiver, pour enlever les feuilles et les déchets pouvant provenir du lavage du toit.

L'entretien est très simple, car il suffit d'ouvrir le couvercle extérieur de la cuve pour accéder au filtre et enlever la grille, tel qu'il est indiqué sur l'image. Une fois nettoyé, le replacer de la même manière.

8.7.2 Cuve

Nous recommandons d'effectuer **une inspection annuelle** de l'intérieur de la cuve, des accessoires et des branchements pour vérifier leur fonctionnement.

Si nécessaire, vous pouvez y ajouter une pastille de chlore **une fois par an** pour désinfecter l'eau.

Tous les dix ans, il est recommandé de vider complètement la cuve pour nettoyer les sédiments éventuellement déposés au fond.

8.7.3 Entretien avant l'hiver (si elle ne sera pas utilisée)

Si le système ne sera pas utilisé en hiver, il est important de le purger pour éviter les ruptures des tuyaux et des composants internes provoquées par le gel. Il faut également débrancher tous les tuyaux de descente du toit allant vers la cuve.

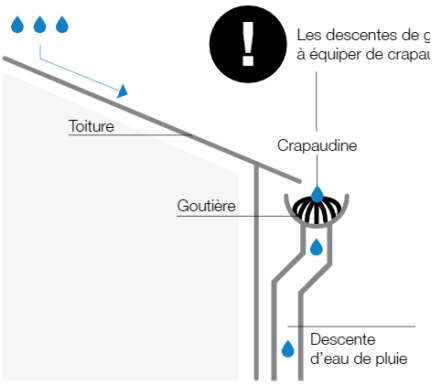
La pompe peut rester à l'intérieur de la cuve, mais il est recommandé de la débrancher de la source d'alimentation pour éviter qu'elle ne démarre.

Si la fontaine de jardin est installée, celle-ci doit être également drainée et débranchée.

8.7.4 Surface de captage

Le toit ne doit pas avoir des feuilles, si possible, au moins **une fois par an**, de même que les gouttières et leurs filtres.

L'installation de filtres dans les gouttières est obligatoire, afin d'éviter l'excès de déchets dans le filtre intégré au système.



8.7.5 Pompe intégrée

Il est important de vérifier au moins **un fois par an** le fonctionnement de la pompe et tous les branchements, afin d'éviter les fuites pouvant empêcher le bon fonctionnement de la pompe.

8.7.6 Remplissage automatique ATN

Si le système ATN est installé à l'intérieur de la maison, il est recommandé de réaliser une vérification générale du fonctionnement du système au moins **une fois par an.**

9 Guide de résolution de problèmes

Si vous avez des questions ou des doutes concernant votre système, n'hésitez pas à nous contacter de la manière qui vous convient le mieux :

- Courriel : info.ptwe.po@premiertech.com

Problème	Solution
L'eau n'arrive pas dans la cuve	• Vérifier la présence de bouchages dans l'entrée d'eau de pluie et la nettoyer, si nécessaire. • Vérifier la présence de bouchages dans les gouttières ou sur la grille du filtre.
L'eau du réservoir se trouve au-dessus de la hauteur du déchargeur	• Vérifier le tuyau de sortie de transfert et le nettoyer, si nécessaire. • Vérifier le siphon du filtre et le nettoyer, si nécessaire.
Odeurs sortant de la cuve	• Vérifier le serrage des branchements et, si nécessaire, les serrer. • Vérifier la présence d'objets étrangers ou en décomposition dans la cuve, les enlever et laver la cuve, si nécessaire.
La pompe ne fonctionne pas	• Vérifier l'alimentation électrique de la pompe et le disjoncteur sur le tableau électrique. • Vérifier la présence d'obstructions ou d'objets étrangers à l'intérieur ou autour de la pompe. • Si le problème persiste, contactez notre équipe de service client.

Il n'y a pas d'eau dans la cuve et le système ATN ne fournit pas d'eau	• Vérifier que les branchements électriques du panneau ATN sont corrects. S'il fonctionne, vérifier l'ouverture et la fermeture de la vanne électromagnétique à l'aide des LED :
	  ○ LED verte : vanne électromagnétique fermée – Sans eau du robinet lors du débranchement.
	  ○ LED orange : Vanne électromagnétique ouverte. L'eau doit couler vers la cuve.
	• Vérifier les branchements de la vanne électromagnétique.
	• Vérifier la chute de l'eau vers le tuyau DN50.
	• Vérifier le montage de la sonde installé à l'intérieur de la cuve (sur la pièce d'entrée anti-turbulence)

Prolifération des moustiques	• Vérifier si le couvercle est dûment fermé. • Vérifier que la moustiquaire se trouve à la position correcte. • Vérifier l'absence d'éléments en décomposition dans la cuve, les enlever et laver la cuve, si nécessaire.
Manque d'eau pour l'arrosage extérieur	• Vérifier la présence d'eau dans la cuve. • Vérifier les branchements du couvercle, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. • Vérifier l'état de tout le système, y compris les gouttières, si nécessaire. • Vérifier le fonctionnement de la pompe.