

Récupérateurs d'eau de pluie



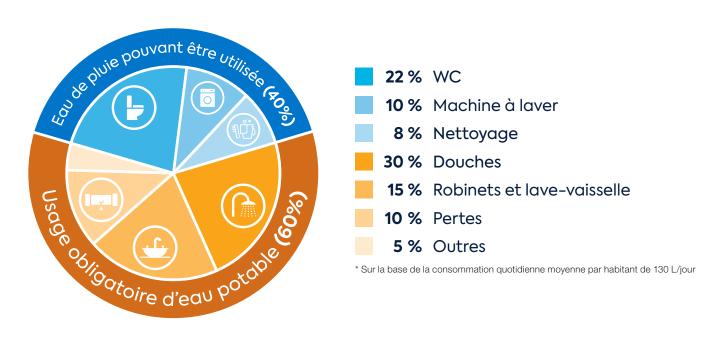
La récupération de l'eau de pluie permet de préserver les ressources en eau potable de la planète.

L'eau douce ne représente que 3 % de toute l'eau disponible sur la planète. Actuellement, la consommation d'eau suscite de nombreuses inquiétudes, en raison de l'augmentation de la demande et de la pollution des ressources en eau.

De plus, le changement climatique nous obligue à prendre des mesures pour améliorer la gestion intégrée de l'eau. Les sécheresses extrêmes sont désormais une réalité, même dans des régions où il n'y avait pas de pénurie d'eau auparavant. Aujourd'hui, il y a certaines régions où les restrictions sur l'utilisation de l'eau sont de plus en plus courantes.

La récupération de l'eau de pluie est une solution à la fois à petite et à grande échelle. Elle peut remplacer la précieuse eau potable pour 40 à 50 % de la consommation d'eau domestique.

ÉCONOMIES POTENTIELLES D'EAU POTABLE*



Dans les grands projets commerciaux où l'eau est principalement utilisée pour les toilettes et/ou l'aménagement paysager, le potentiel de réduction de la consommation d'eau potable peut atteindre 70 %.

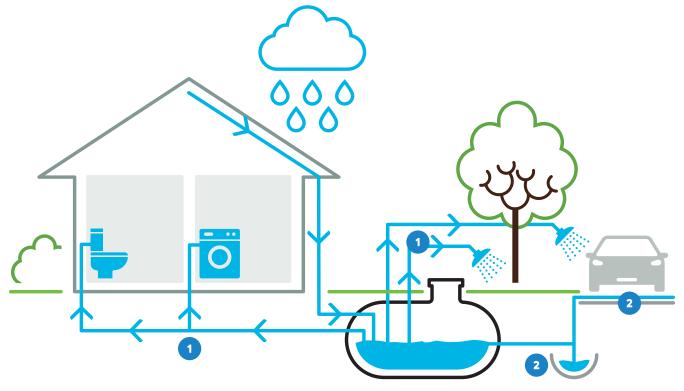
Avantages d'une bonne gestion de l'eau de pluie

1 RÉUTILISER L'EAU DE PLUIE

- Préserver l'eau potable pour les usages essentiels, comme l'eau à boire, la cuisine et l'hygiène corporelle.
- Utiliser une source d'eau gratuite qui convient également à l'arrosage des plantes.
- Disposer d'une source d'eau illimitée en cas de pénurie.

2 CONTRÔLER LES EAUX DE RUISSELLEMENT

- Réduire la surcharge des réseaux municipaux d'eaux pluviales.
- Réduire les débordements des réseaux de collecte après une période de fortes pluies.
- Contribuer à la reconstitution des aquifères, lorsque l'excédent d'eau du réservoir s'infiltre directement dans le sol.





RÈGLEMENTS

- La norme NF EN 16941-1 fournit des spécifications sur la conception, le dimensionnement, la mise en service, l'entretien et la maintenance des dispositifs.
- La norme NF1717 sur la déconnexion, destinée à protéger le réseau d'eau potable d'une contamination potentielle par tout autre réseau.

La solution durable qui préserve et réduit la consommation d'eau potable

On dit que l'eau est de l'or bleu. Aidez vos clients à tirer le meilleur parti de chaque goutte de pluie avec le récupérateur d'eau de pluie Rewatec. L'eau collectée peut être utilisée pour :



Réduisons la consommation d'eau potable. Pour vous, pour l'environnement.

Qu'est-ce que les systèmes de récupération d'eau de pluie Rewatec apportent aux professionnels ?



Expérience mondiale

Plus de 100 000 systèmes installés dans le monde.



Installation rapide et facile

Des cuves assemblées en usine et adaptées à tous types de terrains.



Polyvalence

Deux kits disponibles en fonction des besoins et des cuves jusqu'à 15 000 L (résidentiel).



Cuves robustes

Haute résistance aux charges verticales, installation possible dans les zones de passage de véhicules légers.



Longue durée de vie

Matériaux de haute qualité, avec une garantie jusqu'à 10 ans.



Solution simple

La procédure de sélection en deux étapes simples.

Pourquoi recommander la récupération de l'eau de pluie à vos clients ?



Conservez l'eau potable

Réduisez votre consommation d'eau potable de 40 à 50 %.



Pour tous les types de logements

Système adaptable aux bâtiments neufs et déjà existants.



Augmentez votre autonomie en eau

Accès illimité à l'eau, toute l'année.



Fonctionne toute l'année

Récupérer et utiliser l'eau de pluie pendant les 12 mois de l'année.



Facile à utiliser

Système automatique avec pompe submersible intégrée



Discret et facile à installer

Le réservoir est enterré à faible profondeur et n'a qu'un couvercle visible.

Comment choisir le système qui convient le mieux à vos besoins ?

CHOISIR LE VOLUME ET LE MODÈLE DE LA CUVE *

NEO



3000 - 10000 L

MILLENIUM



*Des cuves d'un volume allant jusqu'à 75 000 L sont disponibles dans notre gamme Millenium.

CHOISIR LE KIT EN FONCTION DE L'UTILISATION

Kit 1 – Standard, sans alimentation en eau potable, il dépend 100 % de l'eau de pluie.

Kit 2 – Avec alimentation en eau potable(ATN) (Plus d'info sur la page 14)





Nous fournissons tous les modèles jusqu'à 15 000 L assemblés en usine, ce qui réduit le temps d'installation et garantit une performance correcte de l'équipement.

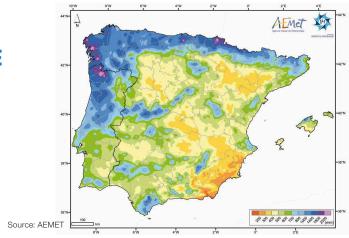
Comment calculer le volume de la cuve ?

FACTEURS À PRENDRE EN COMPTE

Pluviométrie annuelle moyenne dans la péninsule ibérique



- Surface de captage (m²)
- Précipitations annuelles (mm)



EXIGENCES ou BESOINS DU PROJET
En fonction des usages auxquels il est destiné :

- Usage extérieur : Surface irriguée (m²), nettoyage.
- Usage intérieur : N°. d'habitants, usage des WC, machines à laver, nettoyage.

Consommation moyenne d'eau par événement



















Étapes de calcul*

* Systèmes d'utilisation de l'eau de pluie dans les bâtiments (RWSS) - ETA 0701

1 – Capacité de collecte (A)

Pluviométrie annuelle locale (mm)

Moyenne annuelle des dernières années

X

Superficie de captage (m²)

Superficie totale utilisable de collecte

X

Coefficient du type de toit

Matériel: tuiles – 0,9, revêtement asphalté – 0,8; toit vert – 0,5 Litres par an

2 - Besoins du projet (B)

Usage intérieur

+

Usage extérieur

=

Litres par an

N°. d'habitants

Superficie à arroser

3 - Volume minimum de la cuve

Volume minimum [A,B]

X

Période de réserve

= |

Capacité min. de la cuve

Période maximale entre deux événements pluvieux

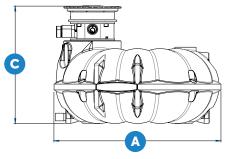
Choisir la cuve immédiatement supérieure

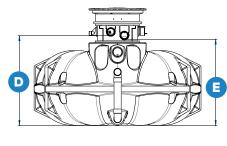
Cuves de récupération des eaux de pluie

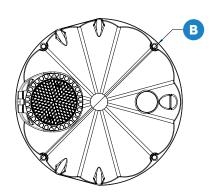
MODÈLE NEO

La cuve plate qui s'inspire de la nature. Plus solide et plus facile à installer. Une tranquillité d'esprit garantie.

EAN13		Volume	A - Lon-	R - Largour	C -	D – Hauteur	E - Hauteur de sortie trop-	Cou-
Kit 1	Kit 2	(L)	gueur (mm)	B - Largeur (mm)	Hauteur (mm)	d'entrée (mm)	plein (mm)	vercle (mm)
5600379810511	5600379811235	3.000	2.337	2.337	1.613	1.255	1.205	Ø 510
5600379810627	5600379811648	5.000	3.400	2.300	1.676	1.318	1.268	Ø 510
5600379811211	5600379811655	7.000	3.438	2.350	1.891	1.533	1.483	Ø 510
5600379811228	5600379811662	10.000	5.420	2.300	1.826	1.488	1.438	Ø 510







AVANTAGES



Inspiré de la nature



Permet le passage de véhicules légers



Permet l'enfouissement profond



Permet l'installation avec une nappe phréatique élevée



Épaisseur de la paroi 10 mm



PE recyclé



Plus léger

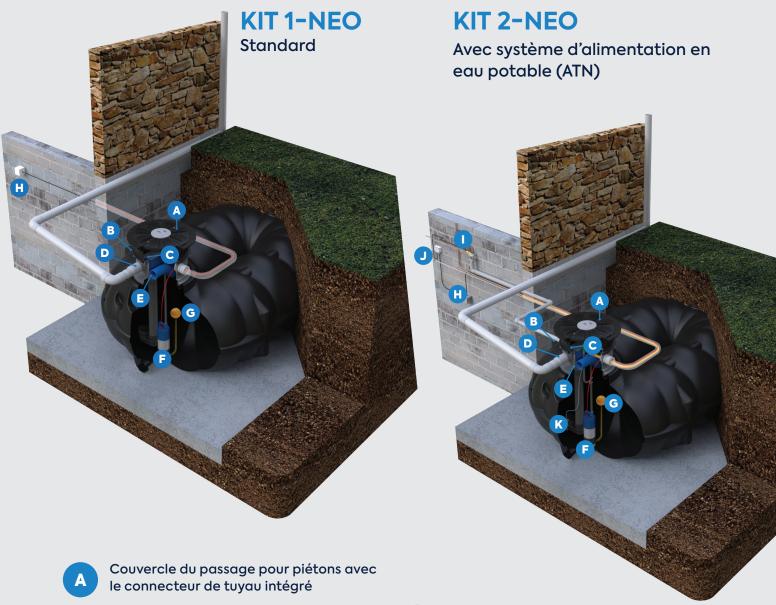


35 % moins de terrassements



Choix des kits Modèle NEO

USAGE INTÉRIEUR* ET/OU EXTÉRIEUR



- Rehausse 200 mm pour le montage du filtre
- C Filtre autonettoyant (voir page 12)
- D Entrée Ø 110
- Sortie trop-plein Ø 110
- Pompe submersible Rewatec 1,1 kW (voir page 13)

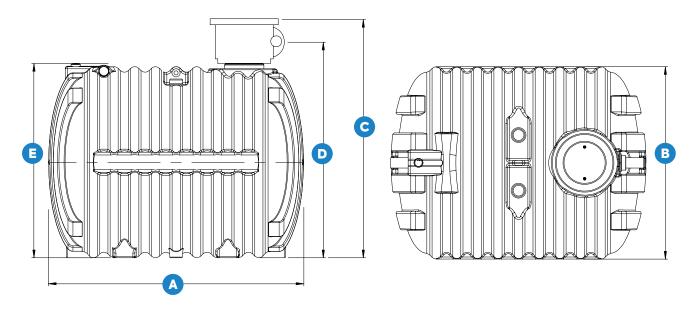
- G Tuyau d'aspiration avec bouée
- H Prise électrique (non incluse)
- Alimentation interne automatique en eau potable (ATN) (voir page 14)
- Boîte de control d'ouverture du système
- Sonde de niveau pour activer le système ATN

Cuves de récupération des eaux de pluie

MODÈLE MILLENIUM

Cuve traditionnelle et économique adaptée à chaque besoin.

			<u> </u>					
Kit 1	N13 Kit 2	Volume (L)	A - Lon- gueur (mm)	B – Largeur (mm)	C - Hauteur (mm)	D - Hauteur d'entrée (mm)	E - Hauteur de sortie trop-plein (mm)	Cou- vercle (mm)
5600379811679	5600379812300	2.000	1.725	1.510	1.930	1.780	1.370	Ø 400
5600379811686	5600379812317	3.000	2.375	1.510	1.930	1.780	1.370	Ø 400
5600379811693	5600379812324	4.000	2.460	1.660	1.980	1.870	1.520	Ø 400
5600379811709	5600379812331	5.000	2.470	1.860	2.190	2.070	1.720	Ø 600
5600379811716	5600379812348	6.000	2.740	2.050	2.440	2.290	1.920	Ø 600
5600379811723	5600379812355	8.000	3.420	2.050	2.440	2.290	1.920	Ø 600
5600379811730	5600379812362	10.000	3.300	2.320	2.760	2.610	2.100	Ø 600
5600379811747	5600379812379	12.000	4.780	2.050	2.440	2.290	1.920	Ø 600
5600379812294	5600379812386	15.000	4.580	2.320	2.760	2.610	2.100	Ø 600



AVANTAGES



Modèles économiques



Poteaux de renforcement et parois nervurées



Une gamme plus large de volumes



Zone d' excavation plus petite

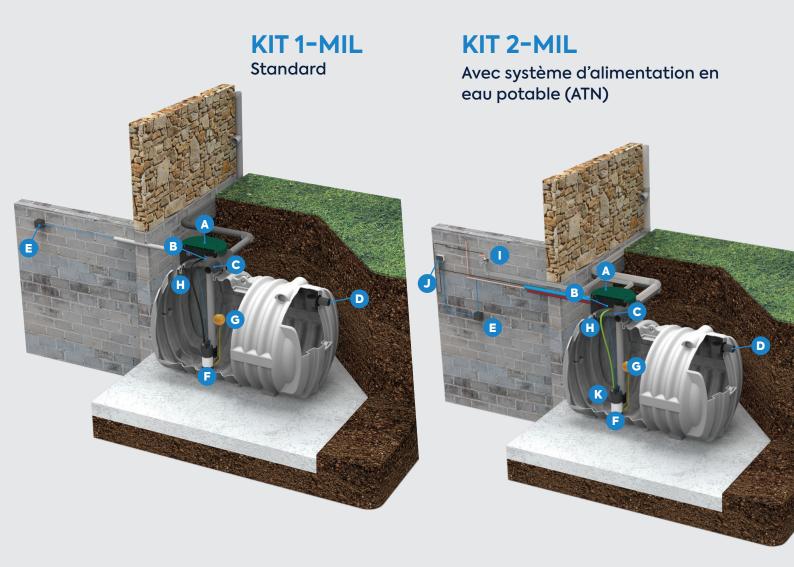


Filtre auto nettoyant



Choix des kits Modèle Millenium

USAGE INTÉRIEUR* ET/OU EXTÉRIEUR



- A Couvercle d'accès
- Rehausse 380 mm pour le montage
- C Filtre autonettoyant (voir page 12)
- D Entrée Ø 110
- E Sortie trop-plein Ø 110
- Pompe submersible Rewatec 1,1 kW (voir page 13)

- G Tuyau d'aspiration avec bouée
- H Prise électrique (non incluse)
- Alimentation interne automatique en eau potable (ATN) (voir page 14)
- Boîte de control d'ouverture du système ATN
- Sonde de niveau pour activer le système ATN

Système de filtration

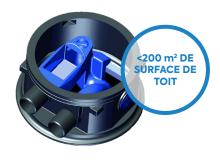
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES







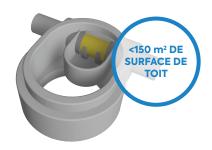
MODÈLE NEO



PERFORMANCE (>95 %)

- Couvercle anti-moustiques et anti-rongeurs
- Grillage de filtration autonettoyante de D 0,5 mm en acier inoxidable et amovible
- C Corps du siphon moulé
- Arrivée tranquille de l'eau

MODÈLE MILLENIUM



PERFORMANCE (90 %

- A Grillage de filtration autonettoyante de 1,0 mm en acier inoxidable
- Boîtier collecteur
- Arrivée tranquille de l'eau



CONSEILS D'ENTRETIEN

2 ANS Nettoyage du grillage de filtration :

1 nettoyage à la fin de l'été pour enlever la poussière et le pollen.

1 nettoyage à la fin de l'hiver pour enlever la poussière et les feuilles mortes.



S'il n'est pas prévu de l'utiliser en hiver et qu'il y a un risque de basses températures, il est recommandé de purger l'ensemble de l'installation pour éviter qu'elle ne se casse.

Pompe submersible intégrée

INCLUSE DANS TOUS LES MODÈLES RÉSIDENTIELS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



Q (m³/h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Q (L/min)	8,3	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92
H (m)	45	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5

Pompe fournie avec un raccord universel et un tuyau flexible avec flotteur et filtre (1,2 mm).



Poids (kg)	11,6			
Longueur du câble (m)	15			
Buissanoo	kW	1,1		
Puissance	Puissance HP			
Puissance d'alimentation	230			
Intensité d'entrée max (A)	4,99			
Diamètre refoulement	DN25			
Diamètre du tuyau de sort	Ø20 mm			
Pression maximale (bar)		4,5		
Profondeur maxi d'immers	sion (m)	12		
Hauteur maxi de refoulem	45			
Débit (L/min)	max.	92		
Debit (L/IIIII)	min.	38		

En cas d'installation d'un raccord de tuyau à l'éxterior, il faut suivre le tableau ci-dessous.

		Hauteur au-dessus du sol								
		2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m			
	10 m									
<u>ത</u>	20 m									
Ø	30 m									
ayu	40 m									
丑	50 m									
Jo L	60 m									
Longeur du tuayu Ø19	70 m									
ouc	80 m									
ĭ	90 m									
	100 m									

Alimentation intérieure ATN*

De série dans les kits 2-NEO y 2-MIL



INSTALLATION DANS LA MAISON

potable

Le système d'approvisionnement ATN est installé à l'intérieur de la maison et il garantit qu'il y aura Eau de pluie vers la toujours un minimum d'eau (pendant les périodes maison (si nécessaire) sans pluies) dans le réservoir pour alimenter les systèmes connectés (irrigation, toilettes, machine à laver). Une sonde est installé dans la cuve et, lorsque le niveau d'eau atteint le minimum prédéfini, elle ouvre l'électrovanne d'accès à l'eau de remplissage, ré-Arrivé eau alimentant un niveau d'eau maximum de 50 mm.

3

Disconnexion

sources d'eau.

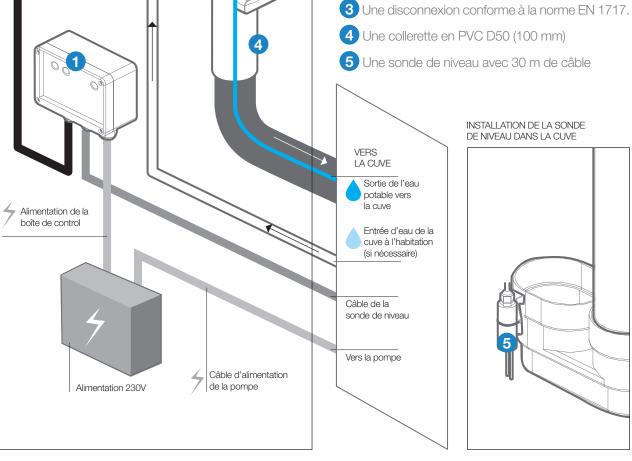
Conformément à la réglementation, i est nécessaire de maintenir un espace

physique entre l'arrivée d'eau potable et le collier en PVC alimentant le réservoir

afin d'éviter tout contact entre les deux

Le système se compose de :

- 1 Une boîte de control pour actionner l'électrovanne lorsque la sonde de niveau est activée.
- 2 Une électrovanne ½"



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE ATN

Alimentation en eau de la cuve Boîte ATN 82

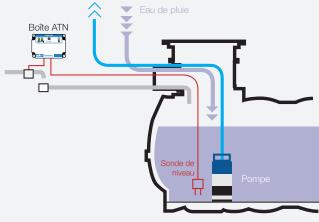


Il y a suffisamment d'eau dans la cuve et la pompe alimente, par activation automatique, les systèmes

La boîte ATN n'a pas besoin de fonctionner.



Alimentation en eau de la cuve



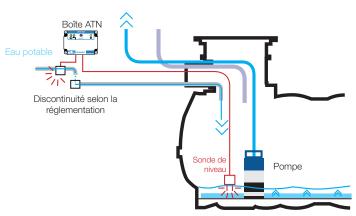


Il pleut, la cuve est donc remplie d'eau de pluie filtrée. La pompe alimente les systèmes connectés.

La boîte ATN n'a pas besoin de fonctionner.



Alimentation en eau de la cuve



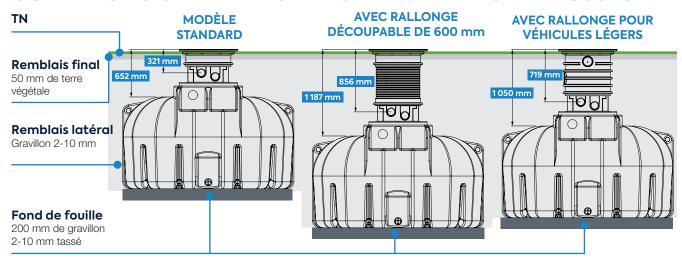


La pluie n'est pas suffisante, la cuve est donc vidée et elle déclenche la sonde de niveau, ce qui active la boîte ATN pour remplir le réservoir avec 50 mm d'eau potable. La pompe peut maintenant alimenter les systèmes connectés.



Recommandations de pose

CONDITIONS GÉNÉRALES AVEC DIFFÉRENTES REHAUSSES



POSE DE LA CUVE EN PRÉSENCE DE NAPPE PHRÉATIQUE

La nappe est autorisée jusqu'à la matrice supérieure de la cuve.

Volume cuve (L)	Hauteur de nappe max. (mm)*	N°. de sangles (cas N.° 2)
3 000	1 050	
5 000	1 115	2
7 000	1 260	
10 000	1 260	4

^{*} Depuis le bas le l'ouvrage

Cas n°1 : Si la nappe est inférieure à la moitié de la hauteur de la cuve, l'installation ne nécessite pas d'ancrage.



EN CAS DE LA POSE DANS UN TERRAIN ARGILEUX



Par précaution, nous recommandons toujours l'installation de tuyaux de drainage avec une station de pompage, si nécessaire.

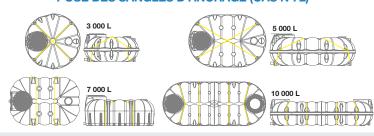


Cas n°2: Si la nappe phréatique est supérieure à la moitié de la hauteur de la cuve, il est nécessaire ancrer la cuve à une base en béton à l'aide de sangles.



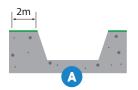
Le dimensionnement de la dalle doit être validé par un(e) technicien(ne) compétent(e)

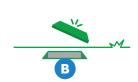
POSE DES SANGLES D'ANCRAGE (CAS N°. 2)

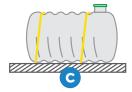


CUVES MILLENIUM

GÉNÉRALITÉS SUR L'EXCAVATION











- A La surface autour de l'excavation (2 m de chaque côté) doit être stable, avec un sol naturel et plat.
- B Les couvercles doivent être accessibles.
- Seuls les accessoires de Premier Tech (sangles de levage, élingues) peuvent être utilisés.
- Il est déconseillé d'utiliser des rehausses en béton sur les accès au réservoir.
 - Les matériaux d'excavation ne doivent pas être utilisés comme des matériaux de remblai.

CONDITIONS GÉNÉRALES



Max. 30 cm de matériel végétal.

Fond de fouille :

50 mm de sable 3-6 mm tassé.

Remblai latéral :

Sable stabilisé - 100 kg de ciment sec par m³ de sable (3-6 mm). Remblai tassé. Largeur >200 mm.

Dalle en béton :

Le dimensionnement de la dalle doit être validé par un(e) technicien(ne) compétent(e).

POSE EN PROFONDEUR (>30 cm), OU ZONES PRATICABLES

Dalle autoportante de répartition de la charge:

Exécuté de manière à ce qu'aucune charge ne soit transmise aux équipements. Supporté par >500 mm de chaque côté de la excavation.

Remblai latéral:

Sable stabilisé - 100 kg de ciment sec par m³ de sable (3-6 mm). Remblai tassé. Largeur >200 mm.

Dalle en béton :

Le dimensionnement de la dalle doit être validé par un(e) technicien(ne) compétent(e).

Fond de fouille:

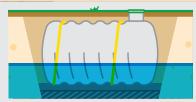
50 mm de sable 3-6 mm tassé.



EN PRÉSENCE DE NAPPE PHRÉATIQUE

La pose doit être effectuée avec la dalle en béton* et le remblai doit être fait avec le sable stabilisé avec une proportion de 200 kg de ciment par m³ de sable et la cuve doit être ancrée à la dalle à l'aide de sangles en tissu.

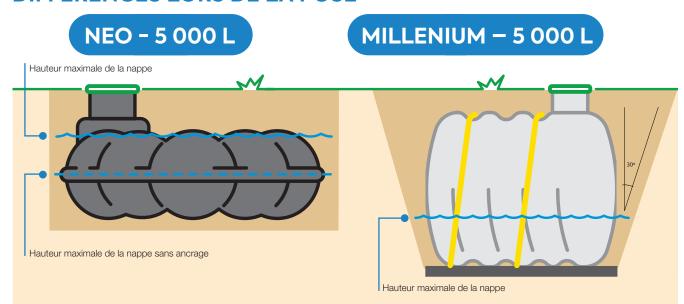
La nappe phréatique ne doit en aucun cas dépasser 1/3 de la hauteur de la cuve.



*Le dimensionnement de la dalle doit être validé par un(e) technicien(ne) compétent(e).

Comparaison NEO vs MILLENIUM

DIFFÉRENCES LORS DE LA POSE



VOLUME APPROXIMATIF DE TERRE EXTRAITE:



ÉCONOMIES POTENTIELLES NEO:

35% en volume extrait et 25% moins de profondeur de fouille

TABLEAU COMPARATIVE

Caractéristiques	Modèle NEO	Modèle Millenium
Volumes	3 000 – 10 000 L	2 000 – 15 000 L
Garanties	10 ans sur la cuve 2 ans sur les pièces électromécaniques	5 ans sur la cuve 2 ans sur les pièces électromécaniques
Profondeur minimale de l'excavation	1 813 - 2 026 mm	2 230 - 3 060 mm
Surface maximale du toit (avec filtre intégré)	200 m ²	150 m ²
Rallonge additionnel	Optionnel découpable 600 mm	No
Rallonge pour passage véhicules légers	Optionnel (<2,2 ton/essieu)	No
Performance du filtre	>95 % efficience	90 % efficience
Perforation du filtre (grillage)	0,7 mm	1,0 mm
Raccordement du tuyau de sortie	Intégré dans le couvercle	Connexion externe alternative
Nappe phréatique maximale	Jusqu'à la matrice supérieure de la cuve.	1/3 de la hauteur de la cuve.
Pose	Pas d'ancrage et pas de dalle lorsque la nappe phréatique est inférieure à 50 % de la hauteur de la cuve.	Il est toujours nécessaire de l'installer avec une dalle et des élingues en présence d'une nappe élevée.
Matériaux de remblai	Gravillon 2-10 mm tassé	Sable stabilisé (sable + ciment sec)

^{*200} mm de séparation latérale et 200 mm par rapport à la fouille

^{**500} mm de séparation latérale et 300 mm par rapport à la fouille. Angle d'inclinaison de la fouille 30°

Accessoires



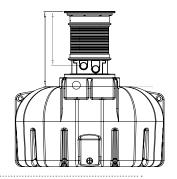
RALLONGE DÉCOUPABLE

Diamètre Ø 580 mm e hauteur 600 mm

EXCLUSIVE DES MODÈLES NEO.

(À positionner sous la bride de 200 mm incluse dans les kits).

EAN13: 5600379812393





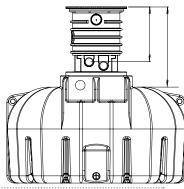
ENSEMBLE POUR PASSAGE VÉHICULES LÉ-GERS (REHAUSSE LOURDE + COUVERCLE EN ACIER)

Poids maximal <2,2 ton/essieu. Hauteur 600 mm.

EXCLUSIVE DES MODÈLES NEO

Remplace la rehausse de 200 mm incluse dans les kits.

EAN13: 5600379812409





COLONNE À EAU.

Elle peut être installée sur les couvercles des cuves NEO (image), ou n'importe où dans le jardin (modèle Millenium).

Hauteur 1 030 mm et largueur 120 mm. Fabriqué en polyéthylène.

Comprend : un robinet de $\mbox{\%}",$ un porte-arrosoir et crochet pour tuyau

EAN13: 5600379812416





PRISE D'EAU ENTERRÉE DÉPORTÉE

Elle permet de connecter un tuyau d'arrosage 34" en différents points du jardin dans un rayon maximal de 100 m de la cuve. Vous trouverez plus d'informations concernant les distances à la page 13.

EAN13: 5600379812423





SANGLES D'ANCRAGE

Pour ancrer les cuves en cas de nappe phréatique plus élevée. Voir les conditions d'installation (page 17)

EAN13: 5600379812430

SUPPORT 360° PREMIER TECH

CONCEPTION CONSTRUCTION IN ARRACK DEMARRACK DEMARRACK

Solutions commerciales, municipales et industrielles. Un support complet au cours du cycle du projet



FAIRE LA DIFFÉRENCE POUR L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT

Chez Premier Tech, l'étroite connexion entre Passion et Technologies donne vie à des produits et à des services qui contribuent à nourrir, protéger et améliorer notre planète.

Notre équipe d'experts innove et redéfinit constamment les limites du possible en créant des solutions durables, pratiques et écoresponsables. Animés par une même passion, nous nous engageons à protéger et à restaurer nos ressources pour les générations futures.



PT Water and Environment

Rua da Cerâmica – Broega 2870-502 MONTIJO PORTUGAL info.ptwe.po@premiertech.com PT-WaterEnvironment.ma



Les informations contenues dans ce document étaient mises à jour et concordantes avec les informations disponibles lors de leur publication. Premier Tech Water and Environment Unipessoal Lda. ne fournit aucune garantie quant à leur précision. En raison de sa politique d'amélioration continue, Premier Tech Water and Environment Unipessoal Lda. se réserve le droit de modifier ou interrompre la fabrication de ses produits ou de modifier des données techniques et des prix, pour quelque cause que ce soit et à sa discrétion absolue, sans autre préavis et sans aucune responsabilité à ce sujet. ECOFLO®, PREMIER TECH® et PREMIER TECH & DESIGNTM sont des marques commerciales de Premier Tech Ltd. ou de ses filiales. Ecoflo® est protégé par les brevets : CA2499637 ; US7097768 ; ES2285173 ; EP1539325 (BE, FR). Avis émis le 2019-01-11. Pour obtenir des informations mises à jour sur tous les demandes et brevets pour ce produit ou une partie de celui-ci, veuillez consulter le site patentmarking.premiertech.com (référence : 3685).