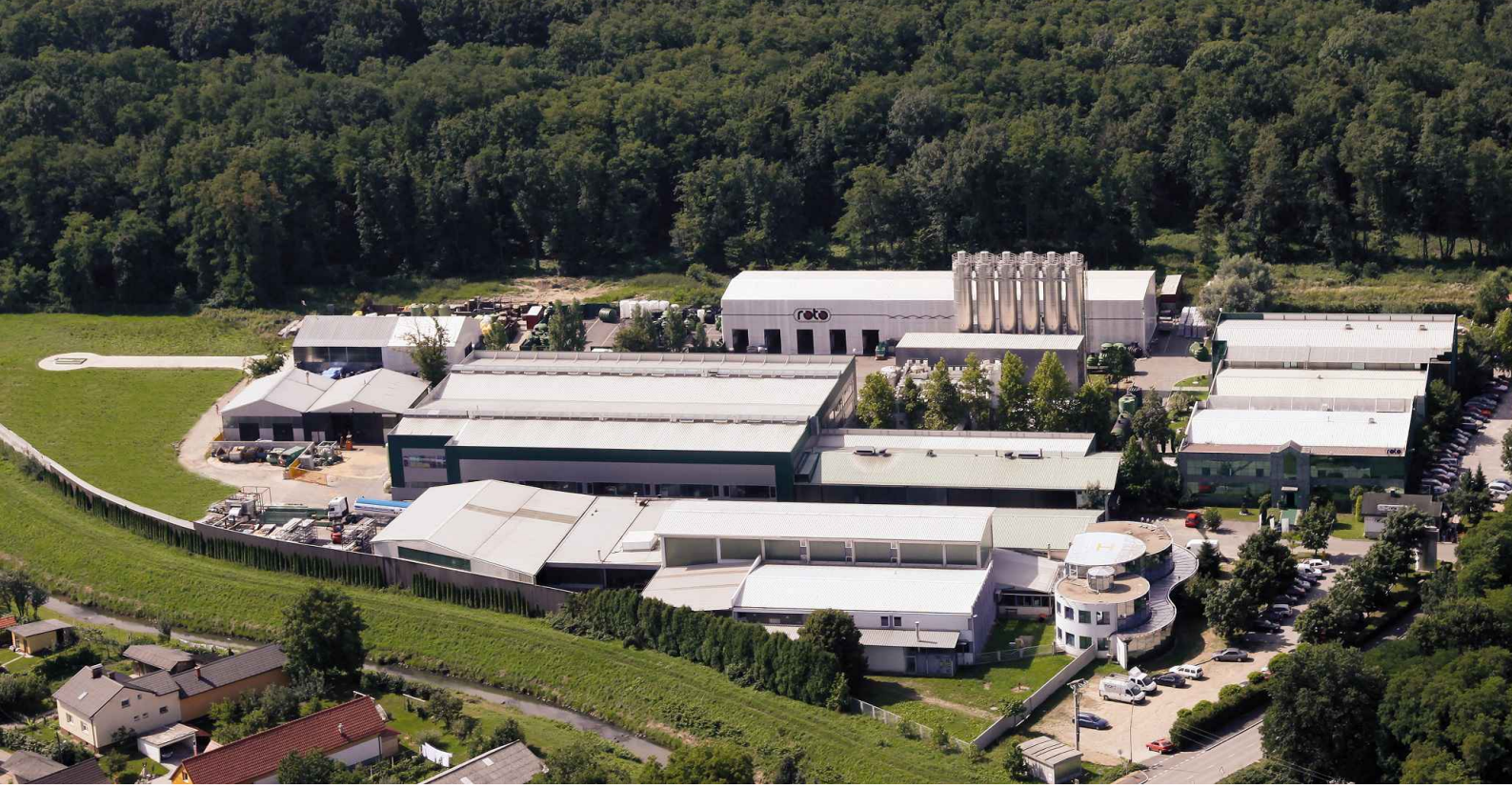
adis exhen

Eau de pluie

Cuves de stockage

Une technologie d'avance pour l'environnement



Depuis 40 ans

ROTO est un fabricant de produits en matière plastique. Nos produits sont le résultats du savoir-faire de ses ingénieurs et de la collaboration d'instituts, de laboratoires et de ses 200 employés.

ROTO est présent dans différents pays en Europe et dans le monde. La société est certifiée ISO 9001 et ISO 14001. ROTO possède ses propres unités de production, son service recherches et développement, sa logistique et son service après-vente.

ROTO reçoit régulièrement des prix internationaux dans différents domaines (management, Eco-partenaire, qualité, etc).

Sa mission est de fournir des produits de grande qualité, respectueux de l'environnement et dans différents secteurs d'activité. Ses produits se distinguent par leur design et leur technologie. Ses partenaires bénéficient de produits et de services de qualité, de délais approvisionnement très courts, et de prix compétitifs.

Son objectif est de développer la production et la commercialisation des produits de la marque ROTO en Europe et dans le monde.

COMPETENCES

ADIS EXHEN est le partenaire exclusif qui commercialise et exporte les produits du Groupe ROTO.

A l'international

Implanté dans plusieurs pays en Europe, le groupe ROTO, créé il y a 40 ans, est un des plus importants rotomouleur d'Europe avec plus de 4.000 références et 80.000m² de production. Le groupe exporte 80% de sa production à travers le monde.

Technologie et expérience

Le groupe possède son propre centre de recherches et de développement, son bureau d'études et son unité de production de moules. 40 ans d'expérience dans le rotomoulage, permet au groupe de mettre sur le marché des produits innovants et fiables. De plus, sa maîtrise du processus de fabrication lui permet d'obtenir des produits de grande qualité.

Les produits

Nos produits sont fabriqués dans des usines ISO 9001 et ISO 14001. Nos gammes complètes permettent de répondre à chaque demande. Nous disposons de gammes standards et de produits spécialement développés pour une utilisation spécifique.

Le conseil

Notre équipe commerciale est à votre écoute pour vous proposer les produits adaptés à vos besoins. Elle vous conseille et vous accompagne tout au long de votre projet pour vous apporter la solution la plus juste.

LE ROTOMOULAGE

Le rotomoulage est une technique de moulage par rotation. Il permet de faire la plupart des formes possibles, simples ou complexes, sans collage avec des épaisseurs importantes. Les produits en polyéthylène rotomoulé sont des **produits haut de gamme de très grande qualité**.

Les avantages

Facile à installer

Léger. Facile à manipuler et à transporter.

Facile à entretenir

Parois internes lisses. Facile à nettoyer.

Très résistant

Imputrescible, pas de corrosion, résiste à l'H2S et aux variations de pression.

Recyclage et longue durée de vie

Le polyéthylène rotomoulé se recycle facilement sans consommation d'énergie, ni traitement spécifique.

Le polyéthylène est broyé et réutilisé pour la fabrication de produits secondaires. Il entre pleinement dans notre démarche écologique.

CUVES DE STOCKAGE

Gestion de l'eau de pluie et stockage de différents liquides

Cuves horizontales à enterrer – de 3.500L à 50.000 L

Cuves verticales à enterrer ou aériennes – de 3.500 L à 10.000 L

CUVES DE STOCKAGE

LES

Nous utilisons du polyéthylène vierge pour la fabrication de nos cuves. Ce matériau inerte est parfaitement adapté au stockage de l'eau de pluie conformément à la réglementation en vigueur.

Légère
En pehd*, facile à transporter, à manipuler et à installer.

Facile à nettoyer
L'intérieur des parois est lisse et facilite le nettoyage.

Qualité alimentaire
Polyéthylène vierge de qualité alimentaire. Pour le maintien de la potabilité, polyéthylène alimentaire spécial, nous consulter.

Très solide
Grande résistance aux chocs.

Résiste aux UV
Le polyéthylène est un matériau qui offre une très grande résistance aux UV.

Volume de stockage illimité
Les cuves peuvent être connectées entre elles.

Très longue durée de vie
Imputrescible, pas de corrosion possible. Nos cuves ont une durée de vie supérieure à 50 ans.

* Polyéthylène Haute Densité

Cuves horizontales à enterrer

Une gamme monocuve jusqu'à 50.000 litres.
Nouveau design encore plus résistant.

Facile à installer

Facile à entretenir

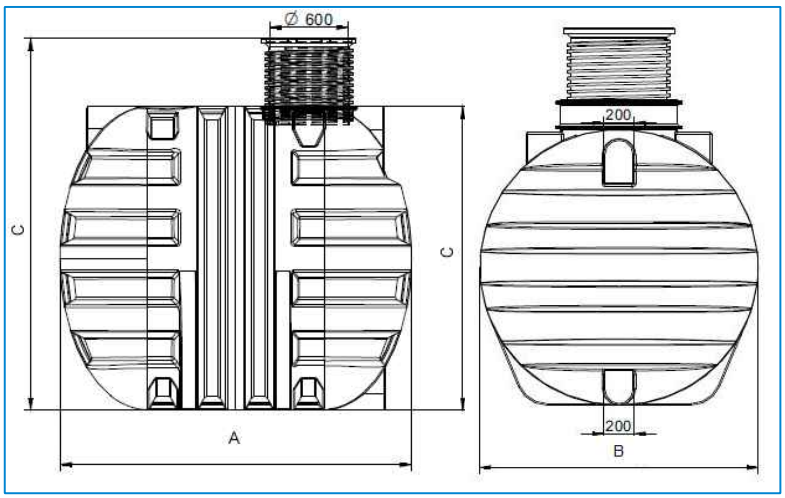
Très résistante

Cuves horizontales à enterrer

3.500 L à 12.000 L

- Récupération de l'eau de pluie,
- Rétention avec ou sans stockage.
- Réserve incendie, stockage des effluents, produits agro-alimentaires, produits chimiques (nous consulter au préalable pour validation), etc.
- Qualité alimentaire (polyéthylène vierge).
- Pour le stockage de l'eau potable (polyéthylène alimentaire spécial, nous consulter).
- Résistance et étanchéité certifiées.
- Réhausse télescopique ajustable en hauteur.
- Couvercle plat avec vis de sécurité.
- Accessoires disponibles : filtres, pompes, kit rétention.
- Installation en nappe phréatique.
- En pehd rotomoulé, légère, facile à transporter et à installer.
- Parois intérieures lisses, facile à nettoyer.
- Volume de stockage illimité. Les cuves peuvent être raccordées entre elles.

Code	Volume (litres)	Poids kg	Dimensions mm		
			A	B	Hauteur mini-maxi C
6272	3 500	160	2080	1800	2050 à 2500
6273	5 000	190	2450	1800	2050 à 2500
6274	6 000	220	2820	1800	2050 à 2500
6254	8 000	320	2680	2310	2350 à 2830
6250	12 000	400	3760	2310	2350 à 2830



3 500L

5 000L

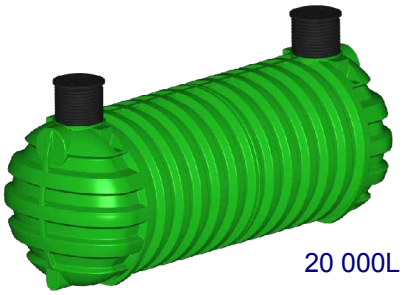
6 000L

8 000L

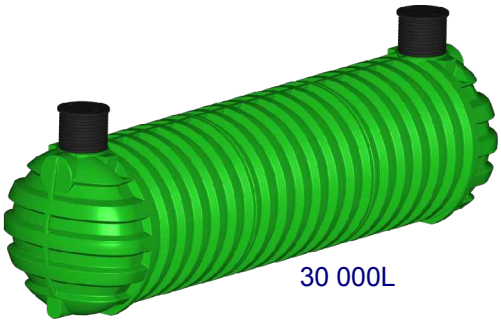
12 000L

20.000 L à 50.000 L

Cuves horizontales à enterrer

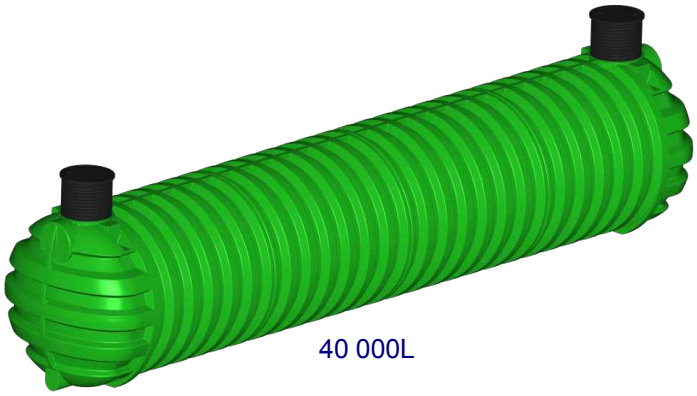


20 000L

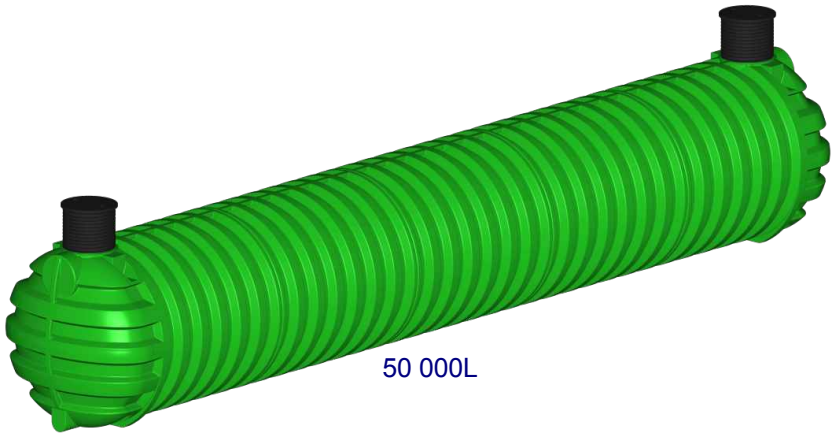


30 000L

- Récupération de l'eau de pluie,
- Rétention avec ou sans stockage.
- Réserve incendie, stockage des effluents, produits agro-alimentaires, produits chimiques (nous consulter au préalable pour validation), etc.
- Qualité alimentaire (polyéthylène vierge).
- Pour le stockage de l'eau potable (polyéthylène alimentaire spécial, nous consulter).
- Résistance et étanchéité certifiées.
- Réhausses télescopiques ajustables en hauteur.
- Couvercles plats avec vis de sécurité.
- A partir de 30 000 litres nos cuves sont livrées avec 2 anneaux en acier avec poignées pour faciliter la manutention.
- Accessoires disponibles : filtres, pompes, kit rétention.
- Installation en nappe phréatique.
- En pehd rotomoulé, légère, facile à transporter et à installer.
- Parois intérieures lisses, facile à nettoyer.
- Volume de stockage illimité. Les cuves peuvent être raccordées entre elles.

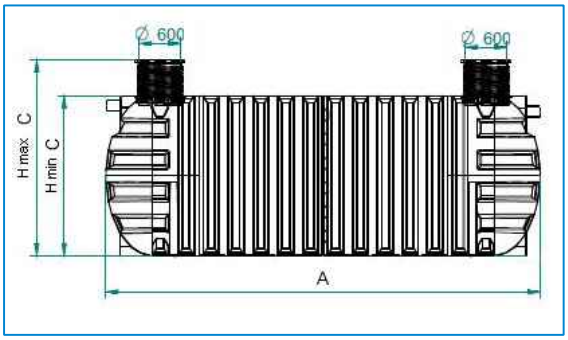


40 000L



50 000L

Code	Volume (litres)	Poids (kg)	Dimensions mm		
			Longueur A	Largeur	Hauteur mini-maxi C
6257	20 000	815	6280	2310	2350 à 2830
6235	30 000	1084	8800	2310	2350 à 2830
6237	40 000	1154	11320	2310	2350 à 2830
6242	50 000	1905	13840	2310	2350 à 2830



Cuves verticales

à enterrer ou aériennes
3.500 L à 10.000 L

Facile à installer

Facile à entretenir

Très résistante

3.500 L à 10.000 L

Cuves verticales à enterrer ou aériennes

3 500L

5 000L

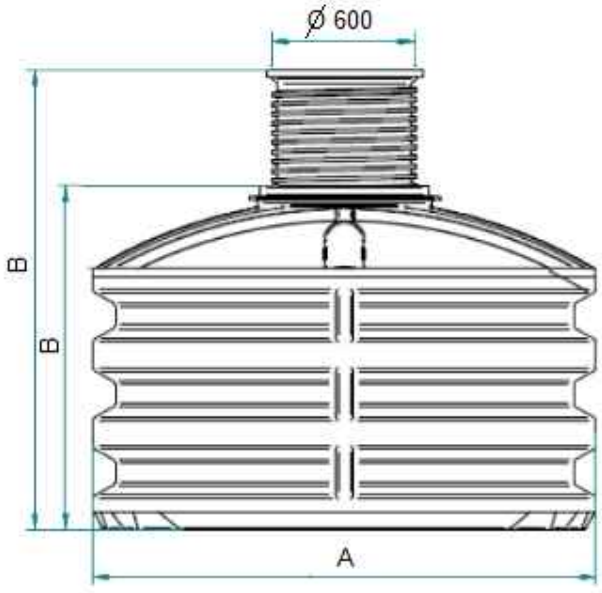
7 500L

10 000L

- Récupération de l'eau de pluie,
- Stockage des effluents, produits agro-alimentaires, produits chimiques (nous consulter au préalable pour validation), etc.
- Qualité alimentaire (polyéthylène vierge).
- Pour le stockage de l'eau potable (polyéthylène alimentaire spécial, nous consulter).
- Résistance et étanchéité certifiées.
- Réhausse télescopique ajustable en hauteur.
- Couvercle plat avec vis de sécurité.
- Résistance aux variations atmosphériques (-65°C à +85°C). Les installations aériennes doivent être vidangées en hiver.
- Très grande résistance aux chocs et aux U.V. pour les installations aériennes.
- Accessoires disponibles : filtres, pompes, kit de rétention.

- Installation en nappe phréatique.
- En pehd - légère, facile à transporter et à installer.
- Parois intérieures lisses, facile à nettoyer.
- Volume de stockage illimité. Les cuves peuvent être raccordées entre elles.
- Résistent aux U.V. et aux chocs.

Code	Volume (litres)	Poids (kg)	Dimensions mm		
			Diamètre A	hauteur mini B	hauteur maxi B
6703	3 500	177	2310	1250	1750
6704	5 000	217	2310	1575	2110
6705	7 500	337	2310	2330	2530
6706	10 000	400	2310	3020	3520



REGULATION DES DEBITS

La cuve permet de réguler le débit du rejet des eaux pluviales dans le milieu naturel en cas d'orage ou de précipitations importantes.

- Les eaux pluviales arrivent dans la cuve et sont stockées.
- Un passe cloison est installé sur la cuve et réduit le débit du rejet dans le milieu naturel.

Le pack rétention est un combiné du pack jardin ou du pack habitat associé à un kit de rétention.

Pack rétention

Pack 1 Rétention seule : 1 cuve + un kit de rétention.

Pack 2 Rétention avec stockage : 1 cuve + 1 kit de rétention + 1 kit jardin ou habitat.

Notre conseil

Prévoir un pré-filtre ou un filtre en amont de la cuve pour retenir les parties lourdes (sables, gravier, feuilles, etc.) et éviter ainsi tout colmatage.

La gamme complète de nos cuves peut être utilisée pour la régulation des débits.

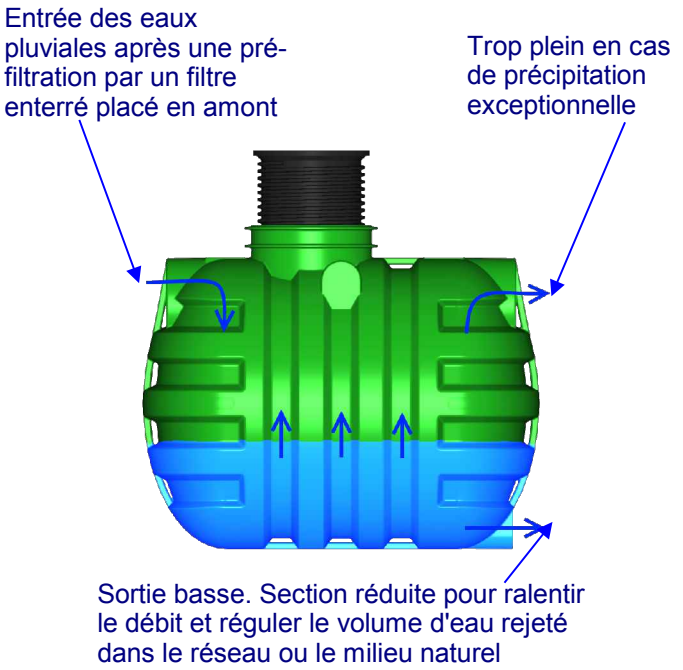
Régulation des débits

Principe de fonctionnement

Régulation seule

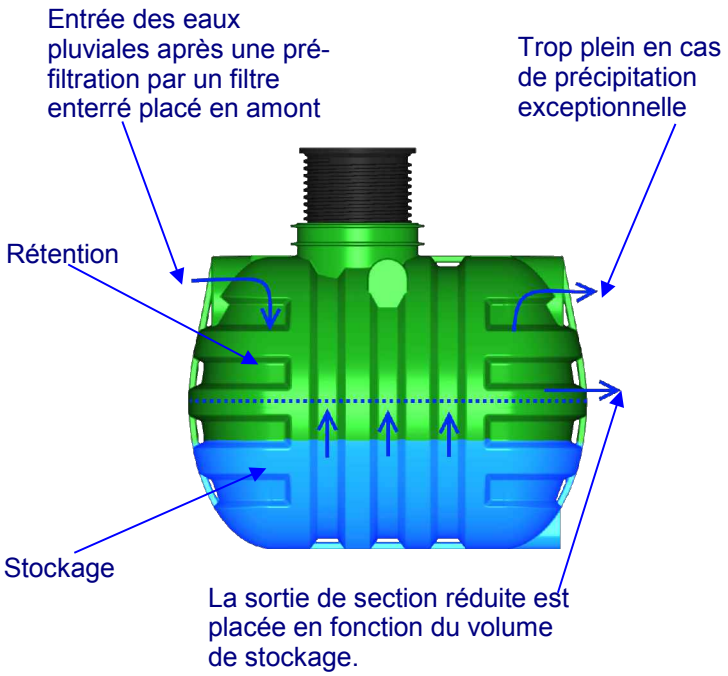
- Tout le volume de la cuve est utilisé.
- Le passe cloison est installé en partie base de la cuve. Il est connecté à un tuyau d'écoulement vers le réseau des eaux pluviales. La crépine flottante évite que le passe cloison soit bouché par des impurétés.

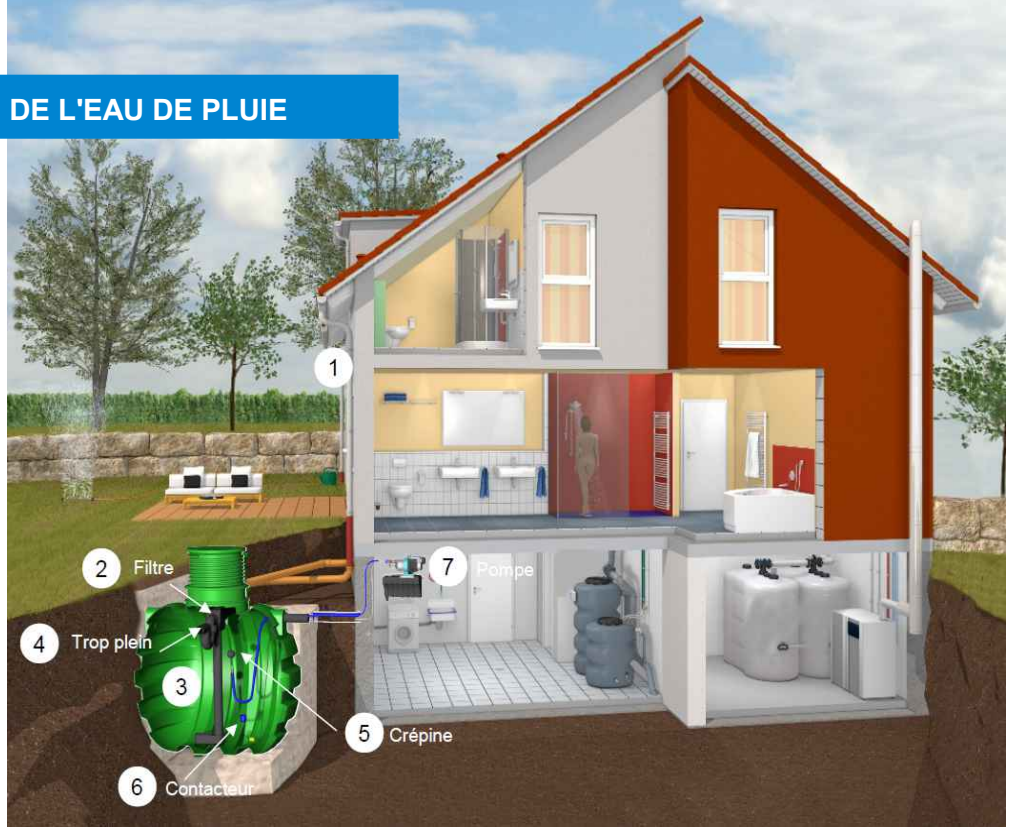
Pack rétention 1



Régulation avec stockage

- Le volume de la cuve est divisé en deux. La partie supérieure régule le débit du rejet des eaux pluviales vers le milieu naturel. La partie inférieure stocke les eaux de pluie en vue d'une utilisation domestique ou autre.
- Le passe cloison est positionné au-dessus du niveau du volume de stockage souhaité. Uniquement les eaux collectées au-dessus de ce niveau seront rejetées vers le milieu naturel.
- Pack rétention 2





RECUPERATION DE L'EAU DE PLUIE

1 – L'eau du toit est récupérée par les gouttières et dirigée vers la cuve.
2 – Un filtre autonettoyant sépare les impuretés de l'eau de pluie. L'eau filtrée est dirigée vers le bas de la cuve par un anti-remous.
3 – L'eau est stockée dans la cuve.
4 - Un trop plein en haut de cuve dirige l'eau hors de la cuve vers le réseau d'eau pluviale.
5 - Une crépine flotte et aspire l'eau.
6 - Un contacteur flotte dans la cuve et commande l'électrovanne.
7 – L'eau de la cuve est pompée par une pompe de surface ou immergée.

Dans une habitation, pour des raisons de sécurité sanitaire, l'eau de pluie et l'eau de ville doivent circuler dans deux réseaux de plomberie différents. Un système de dis connexion réglementaire évite toute pénétration d'eau de pluie dans le réseau de l'eau de ville. Il faut donc disposer avant les toilettes ou la machine à laver d'un système de dis connexion réglementaire pour éviter toute pénétration d'eau de pluie dans le réseau d'eau de ville.

Les canalisations de distribution de l'eau de pluie et les points de soutirage sont repérées par un pictogramme explicite et une plaque 'eau non potable'.

L'eau de pluie peut être utiliser pour différentes applications : arrosage, lavage voiture, nettoyage intérieur et extérieur, entretien des bâtiments, alimentation des toilettes, du lave linge (soumis à conditions).

En France, l'utilisation de l'eau de pluie n'est pas autorisée dans les utilisations comestibles : consommation de l'eau pour boire, douches, bains, lave-vaisselle, etc.

LES PACKS

LE PACK JARDIN est destiné à l'arrosage, au lavage des voitures et au nettoyage extérieur.

Pack jardin

- Pack 1 : 1 cuve + 1 filtre à enterrer + 1 pompe immergée.
- Pack 2 : 1 cuve + 1 filtre autonettoyant + 1 pompe immergée.
- Pack 3 : 1 cuve + 1 pré-filtre + 1 filtre autonettoyant + 1 pompe immergée.

LE PACK HABITAT est destiné à l'arrosage, au lavage des voitures, au nettoyage intérieur et extérieur, à l'alimentation des toilettes et du lave-linge (ce dernier est soumis à conditions).

Pack habitat

- Pack 1 : 1 cuve + 1 filtre autonettoyant + 1 pompe de surface.
- Pack 2 : 1 cuve + 1 pré-filtre + 1 filtre autonettoyant + 1 pompe de surface.

LE PACK RETENTION est un combiné du pack jardin ou du pack habitat associé à un kit de rétention.

Pack rétention

- Pack 1 : Rétention seule : 1 cuve + un kit de rétention.
- Pack 2 : Rétention avec stockage : 1 cuve + 1 kit de rétention + 1 pack jardin ou habitat.

FILTRES

PRE FILTRE ET REGARD DE PRELEVEMENT

Le pré-filtre se compose :
- 1 regard en PE rotomoulé.
- 1 couvercle plat amovible.
- 1 tuyau entrée Ø 110mm.
- 1 tuyau de sortie Ø 110mm.
- 2 joints lèvre Ø 110mm.

Il s'installe avant la cuve et retient les parties lourdes (sables, graviers, feuilles, etc.). il est indispensable d'installer en plus un filtre autonettoyant ou à enterrer.

Le regard de prélèvement se compose :
- 1 regard en PE rotomoulé.
- 1 couvercle plat amovible.

Code	6596	6637	6595	7443	7442
Dimètre x hauteur (mm)	400x200	400x1000	600x800	625x1000	625x1500

Regard de prélèvement Pré-filtre

FILTRE A ENTERRER

Filtre à enterrer avant la cuve, raccordé directement la canalisation, il est équipé d'un panier tamis qui retient les impuretés. Le panier doit être régulièrement entretenu.

Le filtre se compose :
- 1 regard en PE rotomoulé.
- 1 couvercle plat amovible.
- 1 panier filtrant amovible en acier inoxydable.
- 1 tuyau entrée et de sortie Ø 110mm.
- 2 joints lèvre Ø 110mm.

Pour une surface de toit jusqu'à 200m².
- Tamis 1 mm.

Code	6597	6592
Diamètre x hauteur (mm)	400x800	600x800

FILTRE AUTONETTOYANT

Intégré à la cuve. Sans entretien, il laisse l'eau s'écouler à travers un tamis en acier inoxidable.

Le filtre se compose :
1. un tuyau d'entrée Ø 110mm
2. un filtre autonettoyant
3. siphon trop plein
4. un sabot anti-remou

Pour une surface de toit jusqu'à 150m².
- Autonettoyant.
- Grille amovible.
- Tamis 0,35 mm.

Code	6248

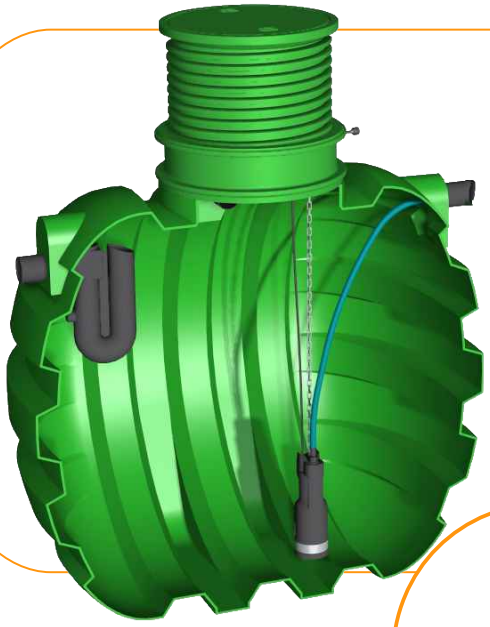
adis exhen

roto®

POMPES

POMPE IMMERGEE

Pack jardin



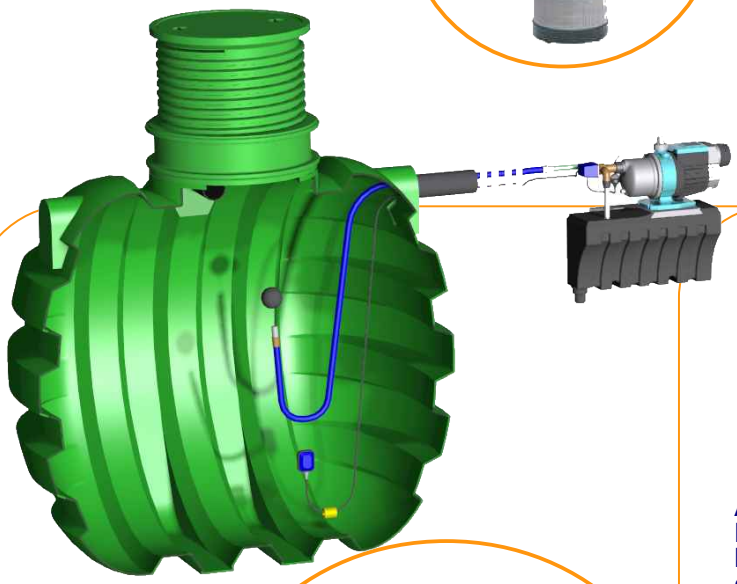
Le kit se compose :
- 1 corps de pompe immergé.
- 7 mètres de câble électrique.
- 5 mètres de tuyau de refoulement avec crépine.
- 1 regard en PE rotomoulé épquipé d'un couvercle et d'une connection type Gardena.

Équipée d'un disconnecteur intégré et automatique.
La mise en marche et l'arrêt de la pompe sont commandés par l'ouverture ou la fermeture du robinet.

Code	Puissance	m³/h	Bar	Hauteur de pompage
6266	900 W	5.7	3	36 m

POMPE DE SURFACE

Pack habitat



Le kit se compose :
- 1 corps de pompe.
- 15 mètres de tuyau d'aspiration.
- 15 mètres de câble capteur de niveau d'eau.
- 1 vanne 3 voies.
- 1 réservoir 15 litres.
- Support de fixation et accessoires.

Automatique et prête à raccorder.
Le système détecte le niveau d'eau dans la cuve et bascule automatiquement sur le réseau en cas d'insuffisance.

Code	Puissance	m³/h	Bar	Hauteur de pompage
9138	880 W	4.8	6	42 m

ACCESSOIRES DIVERS

REGARD DESCENTE DE GOUTTIERE

Element de connexion entre la gouttière et la conduite PVC menant à la cuve de récupération d'eau de pluie.
Diamètre de connexion 110, 125, 160mm.
En PEHD rotomoulé.
Léger, facile à installer.
Couvercle amovible.

- Remplasse les regards en béton, lourds et cassants.

Code	7095
Diamètre x hauteur (mm)	250x600

COUVERCLE POUR REHAUSSE

- Couvercle plat en PEHD rotomoulé.
- Léger.
- Vis de sécurité.
- Diamètre 600mm.
- Résistance 200 kg.

Code	7300
Diamètre (mm)	600

REHAUSSE TELESCOPIQUE

- Conçue comme une vis, elle se visse sur le trou d'homme et s'ajuste au millimètre.
- Permet de régler la hauteur en fonction de la profondeur du trou.
- En PEHD rotomoulé.
- Diamètre 600mm.

- S'ajuste au millimètre.

Code	1311069
Diamètre (mm)	600

KIT DE RETENTION

Pack rétention

Il permet de réguler le débit du rejet des eaux pluviales dans le milieu naturel en cas d'orage ou de précipitations importantes.
Le kit se compose :
- 1 passe cloison.
- 1 tuyau équipé d'une crépine flottante (évite aux impuretés de boucher le passe cloison).

Code	AC25

IMPLANTATION DES CUVES

Implanter la cuve à une distance de 2 mètres de préférence de toute construction.
Préserver un accès pour l'entretien et la maintenance.

Installation avec remontée de nappe phréatique
En cas de remontée en nappe phréatique, la cuve doit être fixé sur une dalle béton pour éviter tout déplacement. La cuve peut être installée en nappe phréatique jusqu'à 100 % de sa hauteur (hors réhausse).

Installation en terrain pentu
En terrain pentu, il faut construire un mur de soutien pour réduire la pression latérale de la terre sur la cuve.

Installation terrains non drainants, argileux ou difficiles
Il est impératif d'évacuer les eaux d'infiltration par un drainage tout autour de la cuve en partie basse de la fouille afin que l'eau n'exerce pas de pression sur la cuve.

Passage de véhicules
Aucune charge roulante n'est possible à proximité de la cuve. Elle doit être installée hors des zones destinées à la circulation et au stationnement de tout véhicule. La distance minimum par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (minimum 3 mètres). Il est interdit de marcher sur les couvercles.

Arbres et plantations
Respecter une distance correspondant au minimum au diamètre de la couronne de l'arbre ou de la plantation adulte.

Une notice d'installation est jointe pour chaque cuve ou produit. Il existe en France des normes en vigueur concernant le terrassement et la mise en place des cuves. Elles doivent être respectées. Aussi, nous vous recommandons de faire installer les produits par un professionnel habilité.

adis exhen

Zone industrielle
Rue du Brionnais
F-42190 Charlieu
France

Tél. +33 (0)477 60 44 74
Fax +33 (0)477 60 44 79

info@adis-mat.com
www.adis-exhen.com

Sous réserve de modifications techniques
Valeurs données seulement à titre d'information
photos non contractuelles

10/2014

Une technologie d'avance pour l'environnement