



Citernes souples Stockage longue durée



STOCKAGE EAU STANDARD | DÉFENSE INCENDIE
ENGRAIS LIQUIDES | EFFLUENTS



Il n'est pas forcément nécessaire de creuser pour stocker ses eaux ...

GRAF – un complément de gamme répondant à vos besoins

La société GRAF est une entreprise familiale qui, depuis plus de 50 ans conçoit, fabrique et commercialise des articles en matières plastiques. C'est en 1974 que GRAF proposa les premiers produits pour la récupération des eaux pluviales, la société était alors pionnière dans le domaine. Aujourd'hui GRAF commercialise une gamme complète de solutions pour la gestion des eaux pluviales et l'assainissement non collectif avec notamment une gamme inédite de citernes souples.

Pourquoi proposer des citernes souples ?

Lorsque vous n'avez pas de solutions pour installer une cuve à enterrer pour la récupération d'eau de pluie, la citerne souple constitue une excellente alternative. Facile à installer et pouvant aller jusqu'à des volumes très importants (600 m³), la citerne souple dispose de nombreux avantages :

- La citerne étant fermée, il n'y a pas d'évaporation. Toute l'eau récupérée est conservée.
- Le tissu reste plaqué au liquide. L'absence d'air dans la citerne souple empêche l'oxydation, la contamination par des micro-organismes ou par des pollutions, et le développement des moustiques.
- La citerne étant opaque et traitée anti-UV, il n'y a pas non plus de photosynthèse, donc pas d'algues.

- La citerne souple est facile à transporter et à mettre en place. La citerne souple peut être aisément vidangée, nettoyée, rangée ou déplacée. Les matériaux qui la composent sont tous recyclables.
- L'installation d'un système de récupération d'eau de pluie avec une citerne souple ne nécessite pas de permis de construire.

Quelles sont les différentes solutions ?

La citerne souple vous offre une diversification d'usage avec pas moins de 5 gammes :

- EAU DE PLUIE
- EAU POTABLE
- DÉFENSE INCENDIE
- ENGRAIS LIQUIDE
- EFFLUENTS



La citerne souple : facile et rapide à installer

Préparation de la plate-forme

La pose des citernes souples nécessite une surface parfaitement plane et horizontale (vérifiée au niveau), un sol propre (sans éléments perforants) et stable. La plate-forme doit supporter le poids de la citerne sans s'affaisser, ni s'éroder. Un tapis de protection peut être installé pour isoler la citerne du sol. Pour les gros volumes, un lit de pose de 15 à 20 cm de grave compactée est

recommandé pour assurer une plate-forme stable. Une couche de finition de sable fin damé de 5 à 10 cm d'épaisseur est ensuite nécessaire pour éviter les poinçonnements. Les matériaux concassés ne doivent pas être utilisés en partie superficielle.

Pose de la citerne

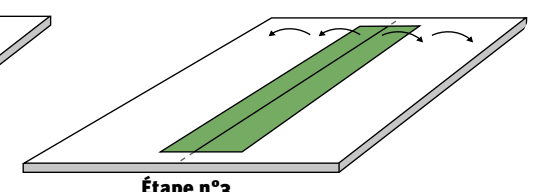
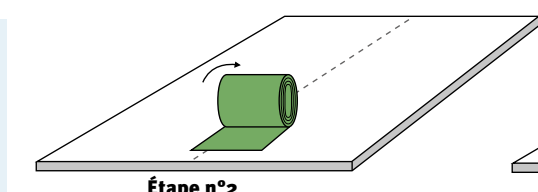
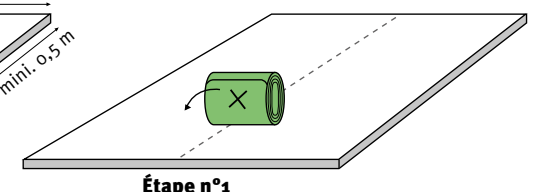
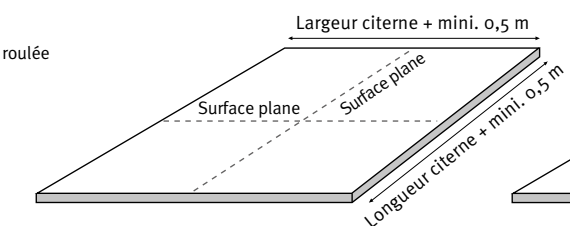
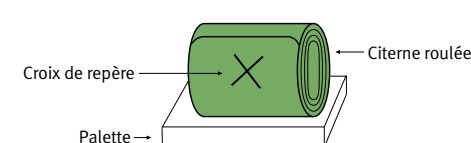
Étape n°1 - Positionnez la citerne roulée sur l'axe longitudinal à environ 1 mètre

du bord de la plate-forme (la croix de repère indique le sens de déroulement de la citerne, elle se trouve sur l'emballage de la citerne).

Étape n°2 - Déroulez la citerne dans le sens de la longueur.

Étape n°3 - Dépliez la citerne dans le sens de la largeur.

Étape n°4 - Ajustez le positionnement de la citerne sur la plate-forme.



ATTENTION !

Ne pas traîner la citerne au sol. Pour déplacer la citerne sur la plate-forme, générez un tapis d'air sous la citerne en soulevant au moins deux angles opposés.

Gamme Eau Standard
Stockage longue durée



Pourquoi gaspiller de l'eau potable qui coûte cher pour des activités qui ne le nécessitent pas ? Récupérez plutôt l'eau de pluie avec notre gamme dédiée.

L'eau de pluie, outre le fait qu'elle soit gratuite, offre de nombreux avantages : son usage permet de moins solliciter les nappes phréatiques et elle

est naturellement douce, sans calcaire, ce qui permet d'utiliser moins de produits nettoyants et de rejeter une eau usée moins polluée.

Elle permet également de gérer les rejets d'eau dans le réseau d'eau pluviale. De fait, on réalise une régulation de l'équilibre hydrique des terrains. Les

communes s'engagent de plus en plus dans cette voie et incitent à l'intégration de système de récupération dans les plans de construction de logement. Par exemple, on peut prévenir des crues lors de fortes pluies, éviter l'engorgement des parcelles ...



LES + PRODUITS

✓ APPLICATIONS MULTIPLES

✓ BLOCS BRIDES BOULONNÉES

✓ VANNES PVC ULTRA-RÉSISTANTES



Applications

Particuliers, professionnels, industriels ...

Arrosage, irrigation, réserve tampon ...

Habitat : toilettes, lave-linge, jardin ...

Nettoyage de véhicules ...

Abreuvement du bétail, lavage des sols ...

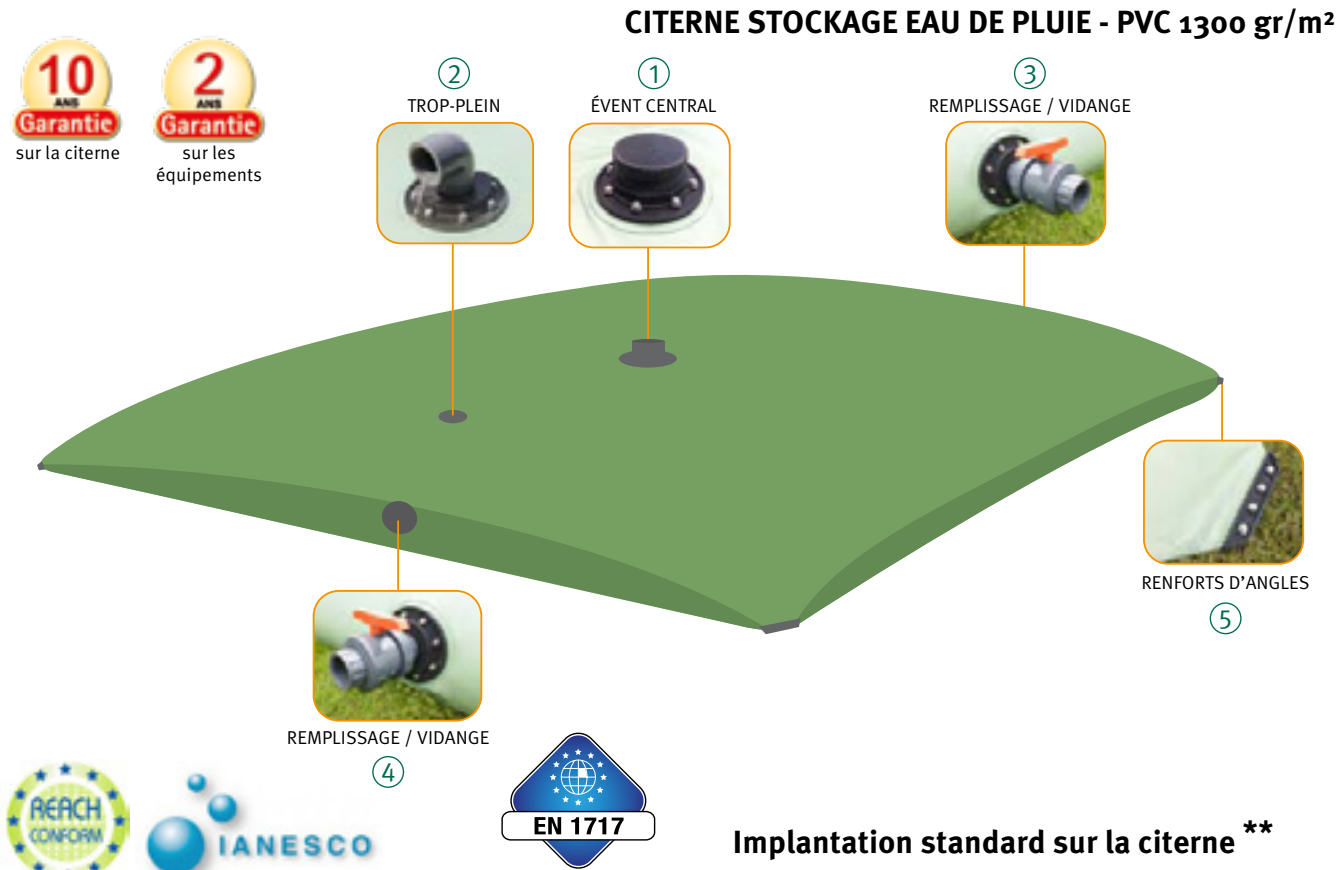
Rétention, régulation pluviale ...

Mobilhome : arrosage des parcelles, nettoyage, alimentation toilettes ...



Gamme Eau Standard

Équipements standards*



* Les citernes souples sont conçues pour répondre à chaque application, des équipements peuvent être ajoutés ou modifiés en fonction de vos besoins.
** Les vannes de remplissage et vidange sont positionnées au centre des petits côtés de la citerne, leur position peut être changée en fonction de vos contraintes.

Tissu Technique

- Tissu 100 % polyester - 1100 dtex
- Enduction PVC - 1300 gr / m²
- Traitement anti-UV double face
- Résistance à la déchirure : 530 N
- Résistance à la traction : 430/440 DaN/5 cm
- Assemblage par soudure

Kit Eau de Pluie Standard composé de :

- ① Event polypro DN 100 à bride boulonnée
- ② Trop plein DN 50 à bride boulonnée
- ③ **REMPLISSAGE :**
Piquage latéral polypro à bride boulonnée
Vanne PVC 1/4 tour DN 50 - filetage 2"
- ④ **VIDANGE :**
Piquage latéral polypro à bride boulonnée
Vanne PVC 1/4 tour DN 50 - filetage 2"
Réduction M/M - DN 50 - DN 25
- ⑤ Renforts d'angles polypro boulonnés
- ⑥ Kit de réparation :
 - 1 pièce PVC identique à la citerne
 - 1 tube de colle spécial PVC
 - 1 notice de réparation

Capacités standards *** :

Capacité [m³]	Réf.
30	327071
40	327072
50	327073
100	327074
200	327075
300	327076
400	327077
500	327078

*** Autres volumes sur demande

TABLEAU DES DIMENSIONS
voir page 26



Stockage eau de pluie 10 m³ en vide sanitaire



Stockage eau de pluie 30 m³ pour arrosage automatique

Gamme Eau Standard

Collecte et filtration



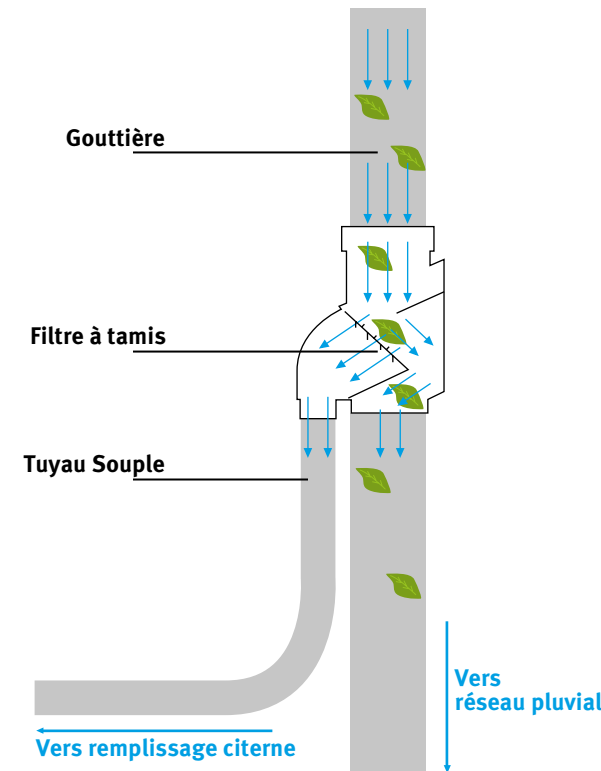
Filtre à gouttière ou filtre à enterrer ?

Le choix du mode de filtration se définit en fonction de la configuration de votre maison, de sa capacité de récupération des eaux de pluie et de l'endroit où vous souhaitez placer votre citerne.

FILTRE À GOUTTIÈRE

Le filtre à gouttière sera plus adapté pour une collecte des eaux de pluie sur une ou deux gouttières, il suffira de réunir les deux points de collecte en un seul pour alimenter la citerne.

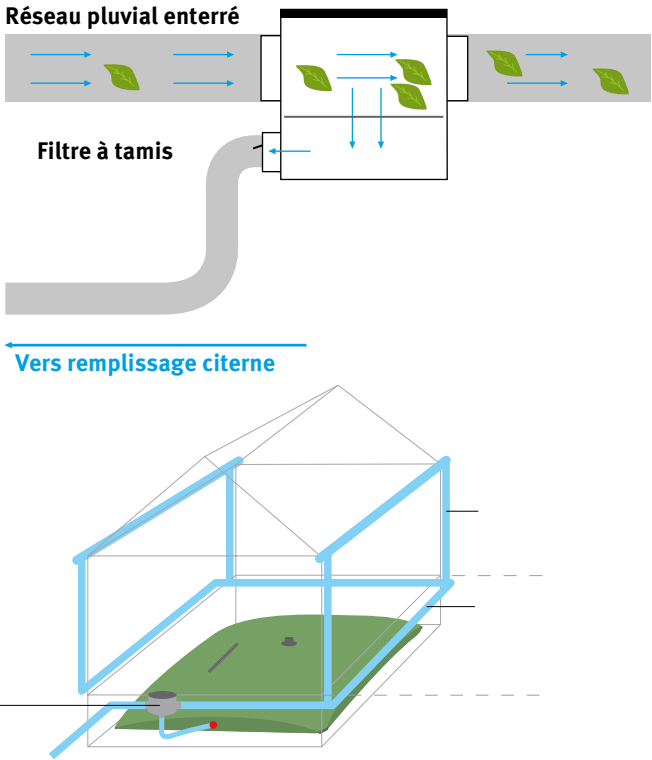
La collecte de l'eau de pluie filtrée s'effectue en diamètre 50 mm (identique au diamètre de la vanne de remplissage de la citerne). Ce filtre est autonettoyant, les impuretés sont automatiquement évacuées dans la descente de gouttière.



FILTRE À ENTERRER

Le filtre à enterrer s'intégrera facilement sur le réseau pluvial enterré autour de la maison et permettra une collecte de la totalité des descentes de gouttières se trouvant en amont de celui-ci.

La collecte de l'eau de pluie s'effectue par le fond du filtre en diamètre 50 ou 100 mm, la vanne de remplissage de la citerne devra être adaptée en fonction.



SUGGESTION

Regendieb Pro
Avec grille filtrante
Gris Réf. 344202
Brun Réf. 344203



Raccordement :
DN 50 / DN 32 (1" 1/4)

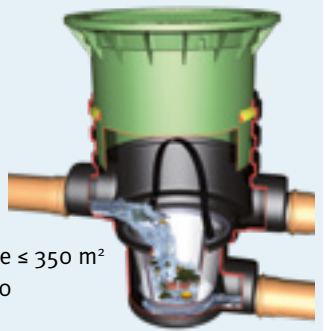
POUR TOITURES
JUSQU'À 200 m²

SUGGESTION

Filtre Universel 3 externe
Pouvoir de récupération 100 %
Passage piétons Réf. 340020



Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m²
en DN 110 et ≤ 500 m² en DN 160



Gamme Défense Incendie

Aspiration HORS SOL ou HORS GEL



Nos citernes souples offrent une solution de stockage d'eau idéale pour assurer la défense incendie des zones pavillonnaires, surfaces commerciales, bâtiments agricoles ou autres constructions d'envergure. Elles sont totalement hermétiques, il n'y a ni évaporation ni contamination de l'eau et ce, quelque soit la durée de stockage. En cas

d'incendie, les pompiers ont l'assurance de bénéficier du volume requis et d'une eau parfaitement propre.

Notre gamme professionnelle de réserves incendie est conçue pour assurer le service en eau selon la circulaire interministérielle N° 465 du 10 décembre 1951.

Plusieurs configurations d'installation de la réserve incendie sont proposées suivant votre situation géographique et les recommandations du SDIS (Service Départemental d'Incendie et de Secours) dont vous dépendez.

Applications

Stockage longue durée Défense Incendie

Zones isolées

Complément d'un réseau trop faible

Réserves temporaires (foire, festival ...)

Zones pavillonnaires

Protection des surfaces commerciales, des bâtiments agricoles, industriels ...

- LES + PRODUITS**
- ✓ CAPUCHON DE PROTECTION THERMIQUE
 - ✓ BLOCS BRIDES BOULONNÉES
 - ✓ COLONNE INOX ULTRA-RÉSISTANTE



Gamme Défense Incendie

Version aspiration HORS SOL - Équipements standards*

10 ANS Garantie sur la citerne

2 ANS Garantie sur les équipements

CITERNE DÉFENSE INCENDIE HORS SOL - PVC 1300 gr/m²

1 ÉVENT CENTRAL
2 TROP-PLEIN DN 50
3 ASPIRATION DN 100 ANTI-VORTEX INTERNE
4 CAPUCHON DE PROTECTION THERMIQUE DOUBLE ISOLATION-OUVERTURE RAPIDE
5 RENFORTS D'ANGLES

Implantation standard sur la citerne**

* Les citernes souples sont conçues pour répondre à chaque application, des équipements peuvent être ajoutés ou modifiés en fonction de vos besoins.
** Les vannes de remplissage et vidange sont positionnées au centre des petits côtés de la citerne, leur position peut être changée en fonction de vos contraintes.

Tissu Technique

- Tissu 100 % polyester - 1100 dtex
- Enduction PVC - 1300 gr / m²
- Traitement anti-UV double face
- Résistance à la déchirure : 530 N
- Résistance à la traction : 430/440 DaN/5 cm
- Assemblage par soudure
- Couleur : vert

Kit Incendie Hors Sol Standard

composé de :

- ① Event polypro DN 100 à bride boulonnée
- ② Trop plein DN 50 à bride boulonnée
- ③ **ASPIRATION** ⁽¹⁾ :
Piquage latéral INOX à bride boulonnée
Anti-vortex interne INOX
Vanne guillotine laiton DN 100 - filetage 4"
Raccord symétrique pompier + bouchon
- ④ Capuchon de protection thermique de vanne - ouverture rapide - double isolation
- ⑤ Renforts d'angles polypro boulonnés
- ⑥ Kit de réparation :
 - 1 pièce PVC identique à la citerne
 - 1 tube de colle spécial PVC
 - 1 notice de réparation

Capacités standards *** :

Capacité [m³]	Réf.
60	327083
120	327084
240	327085

*** Autres volumes sur demande

TABLEAU DES DIMENSIONS

voir page 26

(1) 1 pour 60 et 120 m³, 2 pour 240 m³



Réserve incendie - Hors Sol 240 m³



Protection thermique de vanne

Gamme Défense Incendie

Version aspiration HORS GEL - Équipements standards*

10 ANS Garantie sur la citerne

2 ANS Garantie sur les équipements

CITERNE DÉFENSE INCENDIE HORS GEL - PVC 1300 gr/m²

1 ÉVENT CENTRAL
2 TROP-PLEIN DN 50
3 COLONNE D'ASPIRATION
4 RENFORTS D'ANGLES
5 COLONNE D'ASPIRATION

Implantation standard sur la citerne**

* Les citernes souples sont conçues pour répondre à chaque application, des équipements peuvent être ajoutés ou modifiés en fonction de vos besoins.
** Les vannes de remplissage et vidange sont positionnées au centre des petits côtés de la citerne, leur position peut être changée en fonction de vos contraintes.

Tissu Technique

- Tissu 100 % polyester - 1100 dtex
- Enduction PVC - 1300 gr / m²
- Traitement anti-UV double face
- Résistance à la déchirure : 530 N
- Résistance à la traction : 430/440 DaN/5 cm
- Assemblage par soudure
- Couleur : vert

Kit Incendie Hors Gel Standard

composé de :

- ① Event polypro DN 100 à bride boulonnée
- ② Trop plein DN 50 à bride boulonnée
- ③ **ASPIRATION PAR LE FOND** ⁽¹⁾ :
Piquage INOX - DN 100 à bride boulonnée pour raccordement à une tuyauterie enterrée
Anti-vortex interne INOX
Manchon PVC-Pression 110 x 4"
- ④ Renforts d'angles polypro boulonnés
- ⑤ **COLONNE D'ASPIRATION 100 % INOX**
Kit complet pour aspiration HORS GEL
- ⑥ Kit de réparation :
 - 1 pièce PVC identique à la citerne
 - 1 tube de colle spécial PVC
 - 1 notice de réparation

Capacités standards *** :

Capacité [m³]	Réf.
60	327090
120	327091
240	327092

*** Autres volumes sur demande

TABLEAU DES DIMENSIONS

voir page 26

(1) 1 pour 60 et 120 m³, 2 pour 240 m³



Kit complet Hors Gel - Colonne d'aspiration 100 % Inox
Livré dans une caisse en bois sur palette

Kit complet COLONNE D'ASPIRATION 100 % INOX

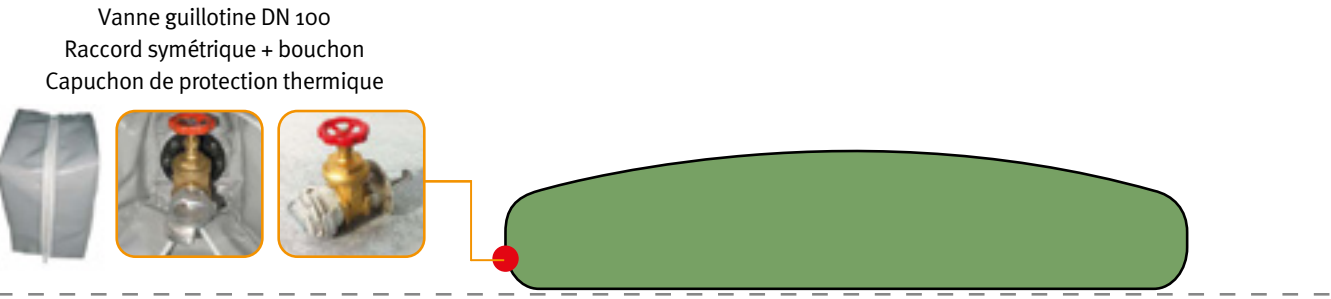
- Ligne d'aspiration Inox - Sortie Col de Cygne - Raccord sym. 4"
- Bouchon
- 4,80 m Tuyau PVC-P
- Vanne de sectionnement
- Clé de manoeuvre
- Raccords divers
- Boulonnerie

EXISTE AUSSI EN
KIT COMPLET POTEAU INCENDIE
INCONGELABLE BLEU DN100

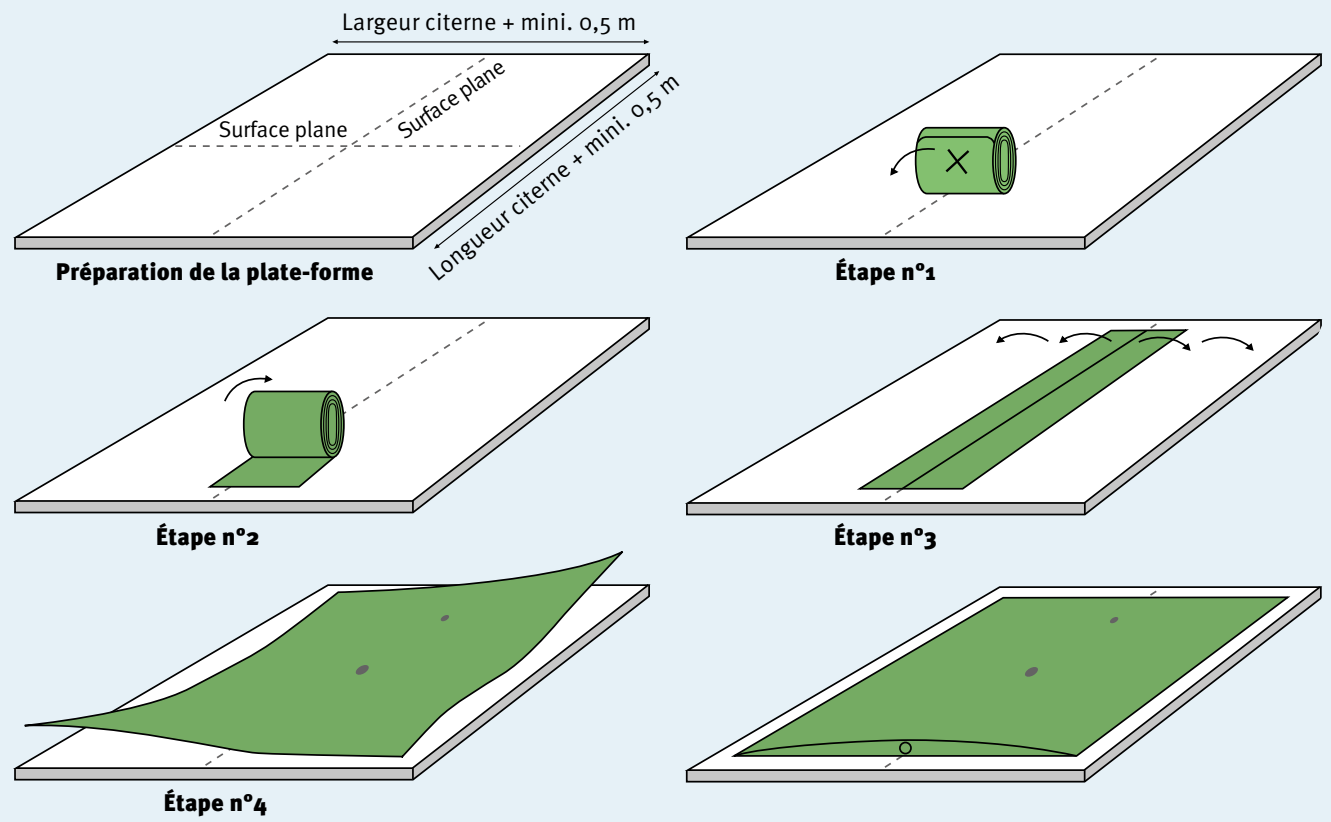
Gamme Défense Incendie

Version aspiration HORS SOL - Principe d'installation

VANNE SUR LE FLANC DE LA CITERNE



ATTENTION !
Le capuchon de protection thermique doit être pris en "sandwich" entre la bride libre et la bride inox DN 100.

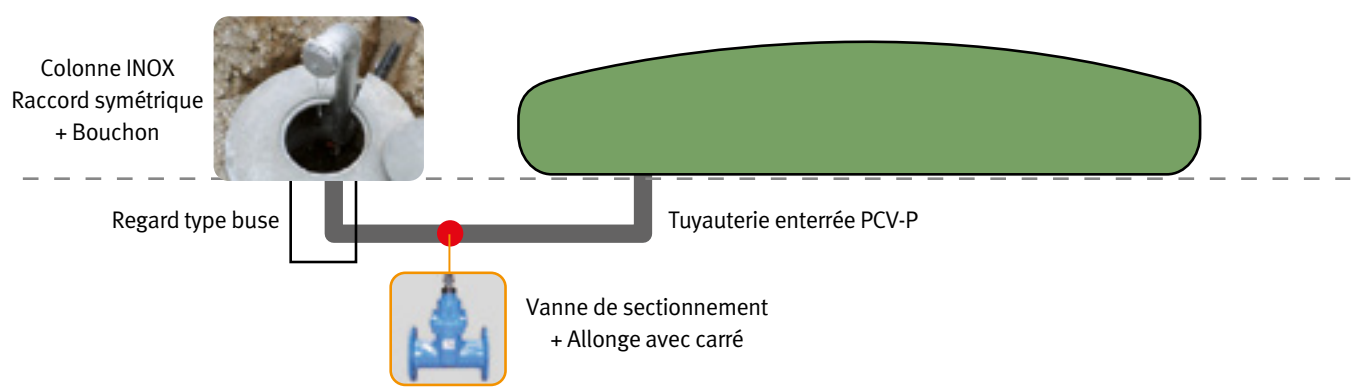


Gamme Défense Incendie

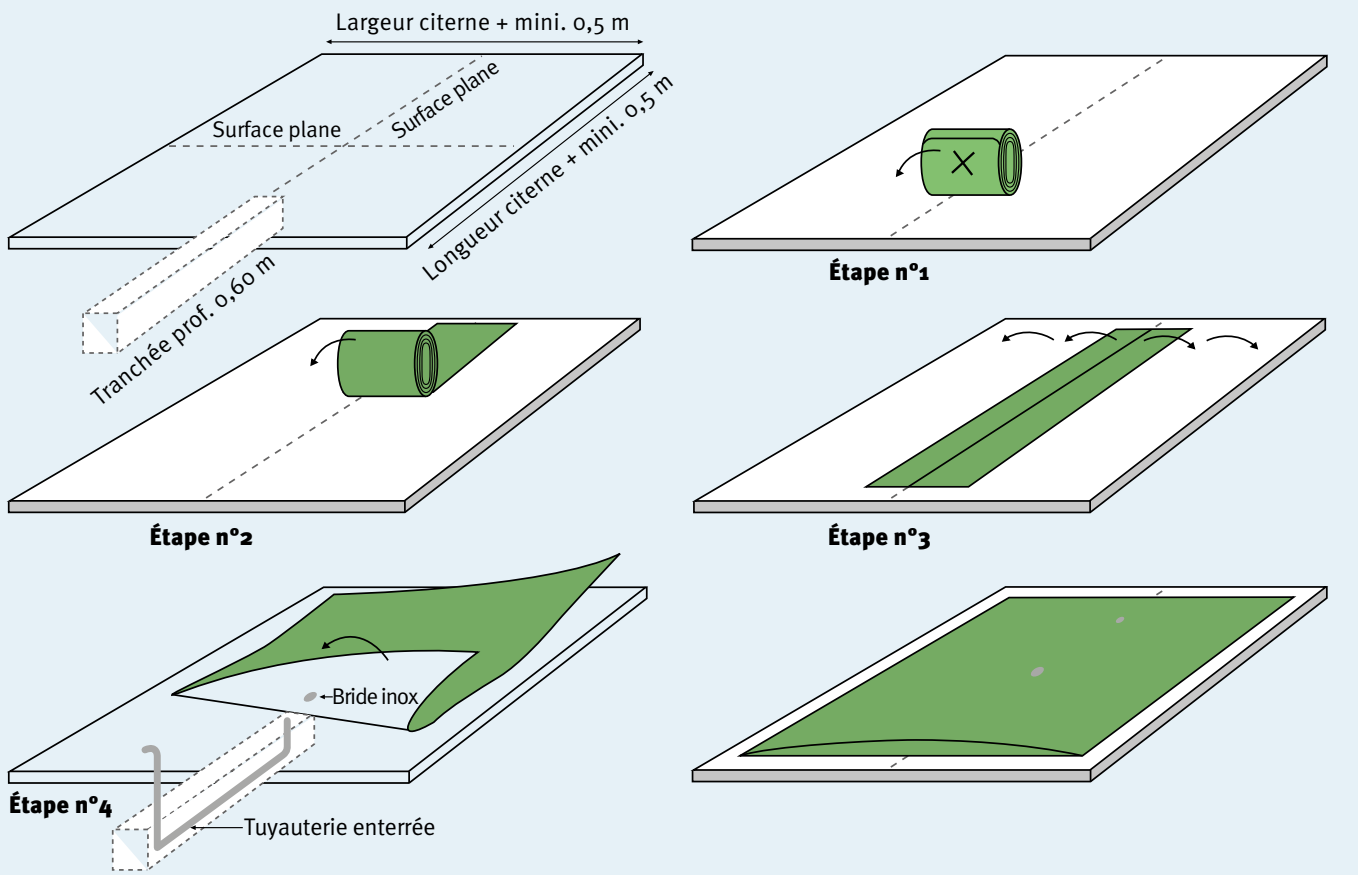
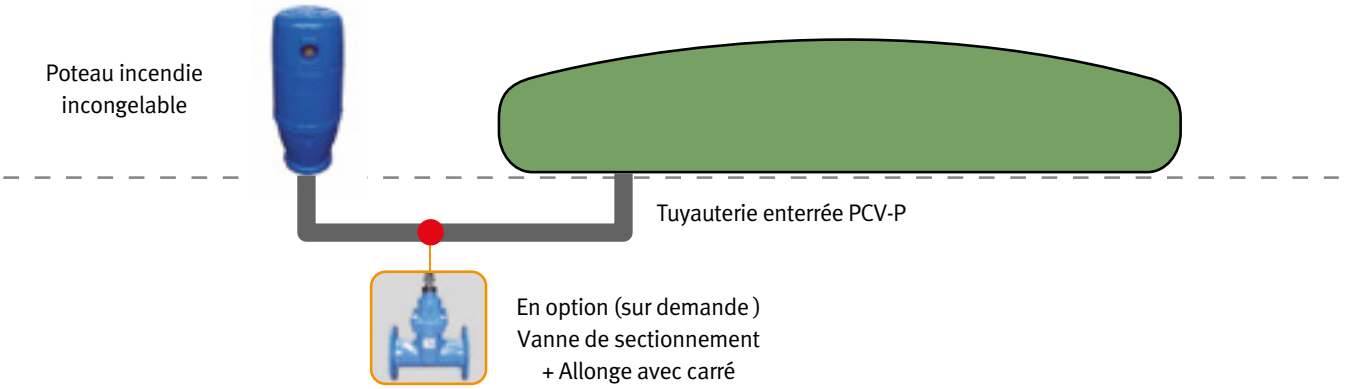
Version aspiration HORS GEL - Principe d'installation



PRISE D'EAU PAR LE FOND - SORTIE COLONNE INOX



PRISE D'EAU PAR LE FOND - SORTIE POTEAU INCENDIE



Gamme Engrais Liquides

Rétention sur talus ou sur murets



Nos citernes souples pour le stockage d'engrais liquide sont fabriquées à partir d'un tissu technique spécifique. L'enduction plastomère a été étudiée pour répondre aux contraintes de stockage de solution azotée et soufrée.

Le stockage d'engrais liquide est soumis à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement. En dessous de 100 m³, le règlement sanitaire départemental fixé par le Préfet s'applique. De 100 à 499 m³, la rétention est obligatoire et le stockage est soumis à déclaration d'installation classée auprès des organismes compétents.

Au delà de 499 m³, la rétention est obligatoire et le stockage est soumis à autorisation d'installation classée auprès des organismes compétents. Les organismes qui doivent faire respecter ces réglementations dans tous les départements sont la DRIRE, la DSV, la DDASS et la DDE.

Applications
Agriculteurs, fabricants ...

Stockage engrais liquides

Solutions azotées

Solutions soufrées

INFO PRATIQUE

- 30 m³ = 1 camion d'azote
- 60 m³ = 2 camions d'azote
- 80 m³ = 3 camions d'azote
- 99 m³ = 4 camions d'azote, etc.

LES + PRODUITS

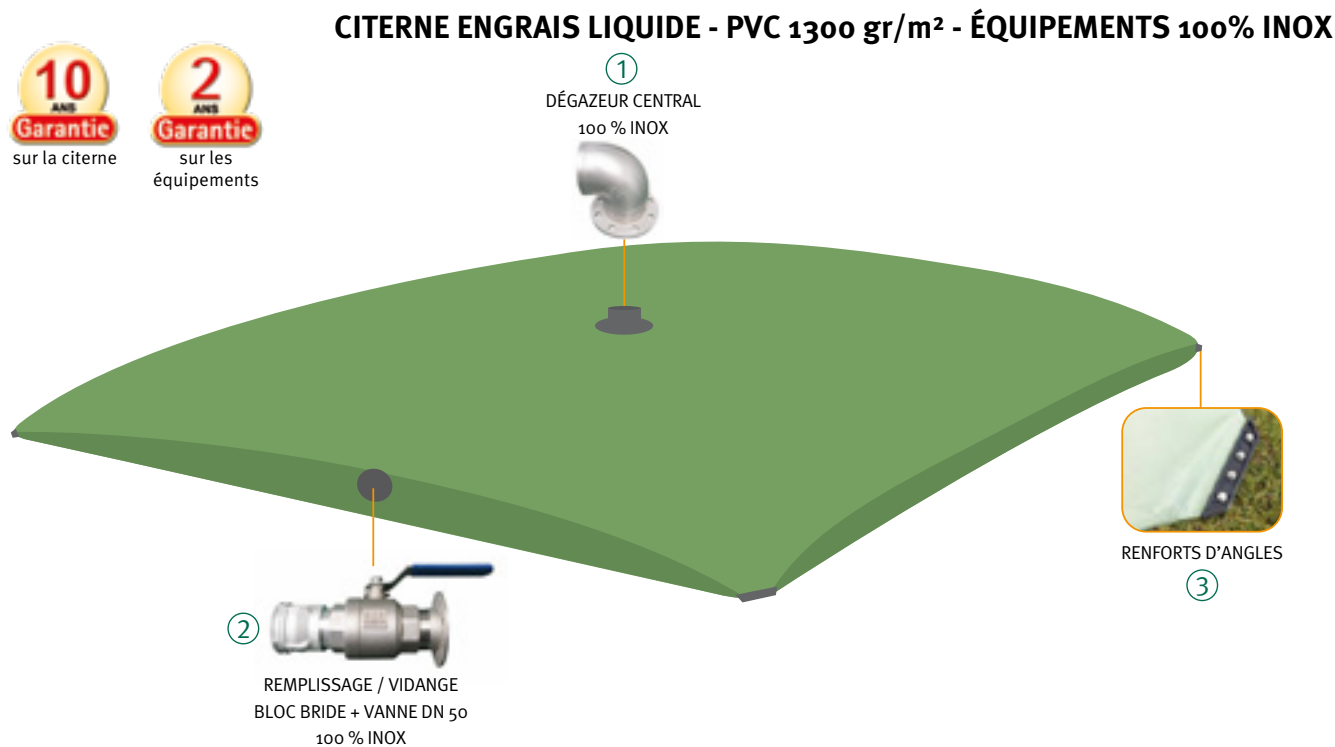
✓ DÉGAZEUR INOX

✓ BLOC BRIDE BOULONNÉE



Gamme Engrais Liquides

Équipements standards*



Implantation standard sur la citerne**

* Les citernes souples sont conçues pour répondre à chaque application, des équipements peuvent être ajoutés ou modifiés en fonction de vos besoins.
** Les vannes de remplissage et vidange sont positionnées au centre des petits côtés de la citerne, leur position peut être changée en fonction de vos contraintes.

Tissu Technique

- Tissu 100 % polyester - 1100 dtex
- Enduction PVC - 1300 gr / m²
- Traitement anti-UV et vernis double face
- Résistance à la déchirure : 530 N
- Résistance à la traction : 430/440 DaN/5 cm
- Assemblage par soudure
- Couleur : vert

Kit Engrais Liquides Standard composé de :

- ① Dégazeur central DN 50 - 100 % INOX
- ② REMPLISSAGE / VIDANGE : Piquage latéral INOX à bride boulonnée Vanne INOX 1/4 tour DN 50 Raccord symétrique 2"
- ③ Renforts d'angles polypro boulonnés
- ④ Kit de réparation :
 - 1 pièce PVC identique à la citerne
 - 1 tube de colle spécial PVC
 - 1 notice de réparation

Capacités standards*** :

Capacité [m³]	Réf.
25	327086
50	327087
110	327088
150	327089

*** Autres volumes sur demande

TABEAU DES DIMENSIONS voir page 26



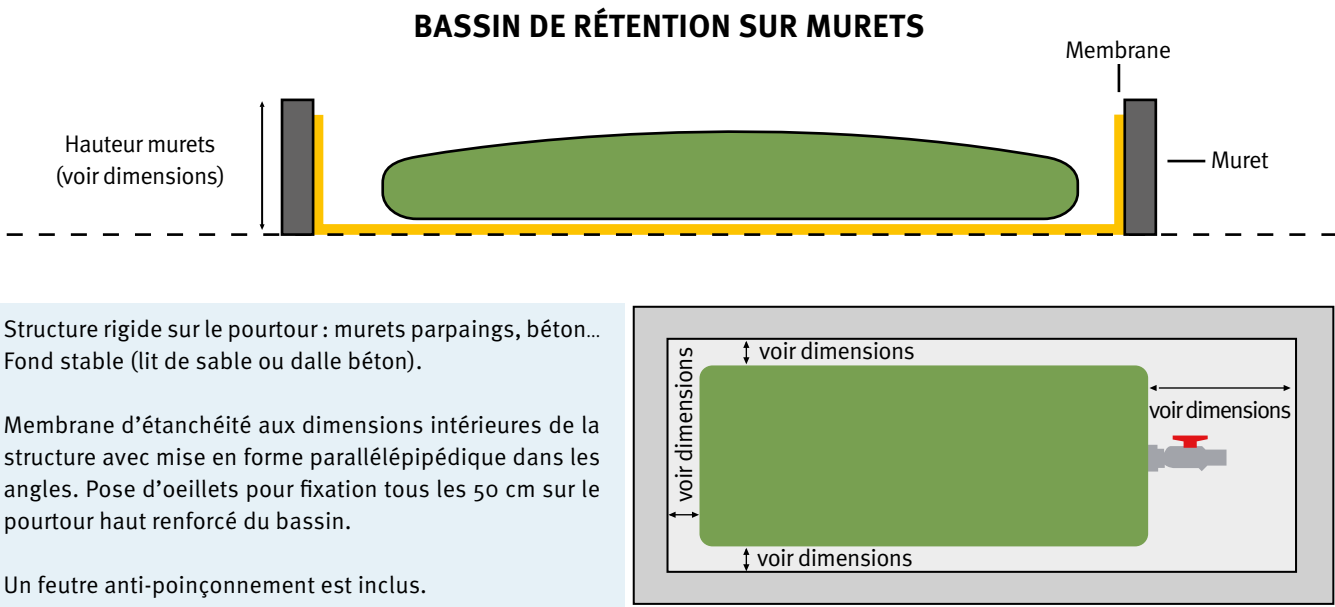
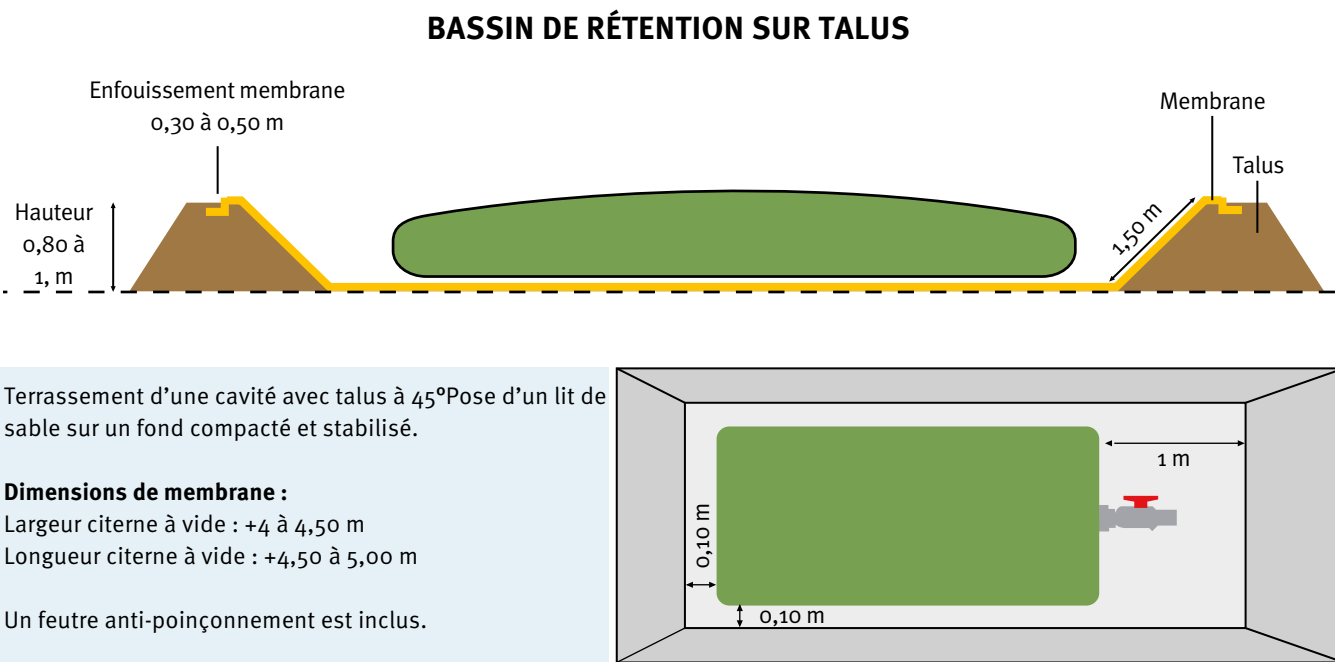
Bassin de rétention sur murets



Bassin de rétention sur talus

Gamme Engrais Liquides

Rétention sur talus ou sur murets - Membrane de rétention



Membrane de rétention

Références sur demande

Sécurisation stockage azote liquide | Sécurisation stockage hydrocarbures
Sécurisation stockage effluents agricoles, vinicoles, organiques ... | Sécurité civile
Sécurisation stockage de produits dangereux pour l'industrie | Zone de lavage pour pulvérisateur

DIMENSIONS RÉTENTIONS SUR TALUS		
Capacité [m³]	Dimensions membrane [m]	Dimensions fond du talus [m]
25	8,90 x 12,00	4,50 x 8,10
50	9,90 x 14,00	6,00 x 10,30
110	12,90 x 16,00	9,00 x 12,40
150	12,90 x 19,50	9,00 x 15,80

DIMENSIONS RÉTENTIONS SUR MURETS		
Capacité [m³]	Dimensions intérieures [m]	Hauteur côtés [m]
25	4,70 x 8,50	0,61
50	6,50 x 11,00	0,71
110	10,00 x 13,00	0,92
150	10,00 x 16,50	0,92

Gamme Effluents

Remplissage gravitaire ou pompe de relevage



Nos citernes souples pour le stockage d'effluents agricoles, vinicoles, domestiques et industriels sont fabriquées à partir d'un tissu technique spécifique. L'enduction plastomère a été étudiée pour répondre aux contraintes de stockage de lisiers, d'eaux blanches, d'eaux vertes et d'eaux brunes...

- Applications**
Stockage effluents agricoles, vinicoles et industriels
- Lisiers, purins**
- Eaux blanches, eaux brunes**
- Phytosanitaire**
- Eaux usées domestiques**
- Effluents agro-alimentaires**
- Boues liquides de station d'épuration**

LES + PRODUITS

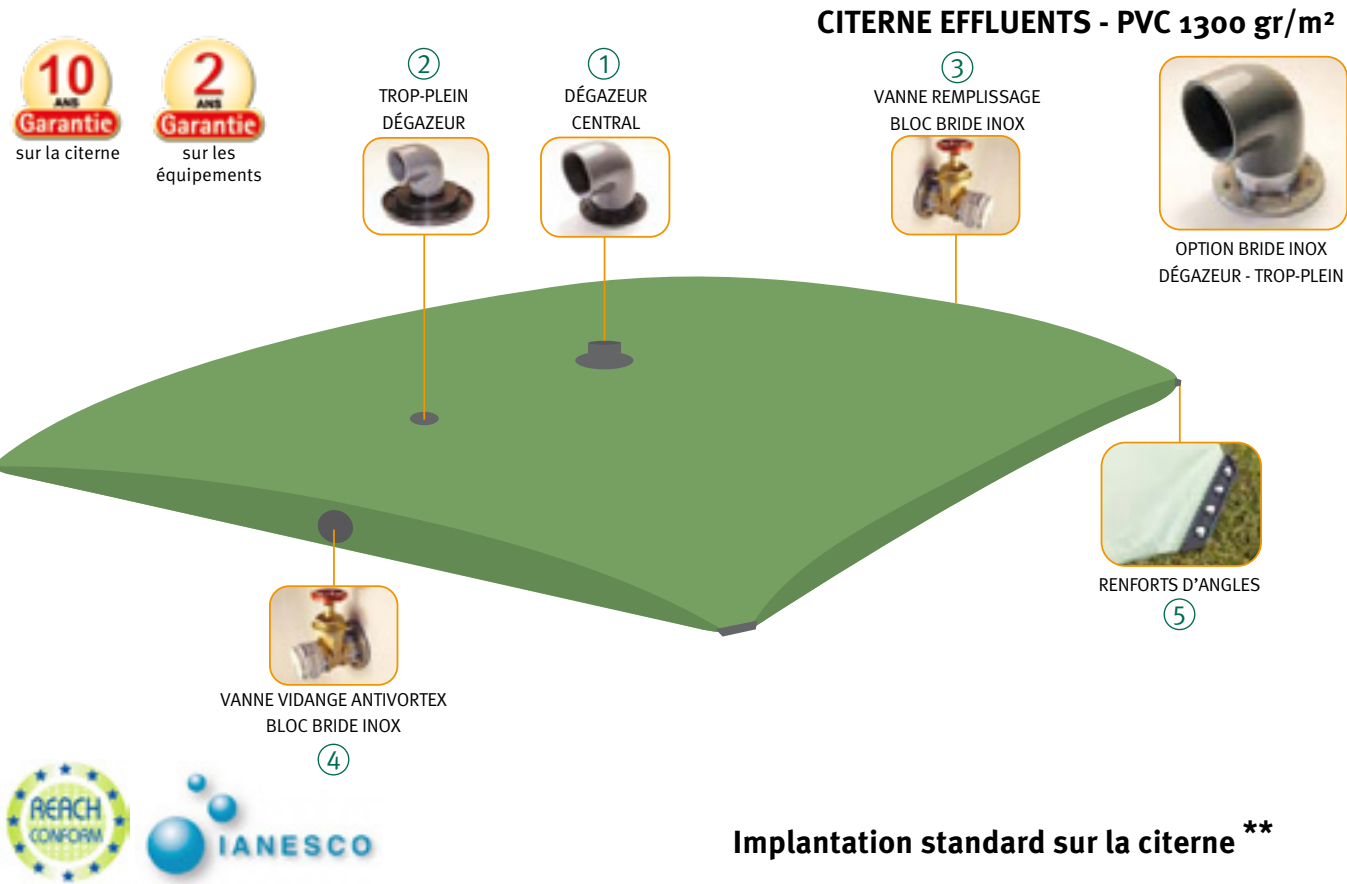
✓ DÉGAZEUR POLYPRO

✓ BLOC BRIDE BOULONNÉE



Gamme Effluents

Équipements standards* - Remplissage gravitaire ou pompe de relevage



* Les citernes souples sont conçues pour répondre à chaque application, des équipements peuvent être ajoutés ou modifiés en fonction de vos besoins.
** Les vannes de remplissage et vidange sont positionnées au centre des petits côtés de la citerne, leur position peut être changée en fonction de vos contraintes.

Tissu Technique

- Tissu 100 % polyester - 1100 dtex
- Enduction PVC - 1300 gr / m²
- Traitement anti-UV et vernis double face
- Résistance à la déchirure : 530 N
- Résistance à la traction : 430/440 DaN/5 cm
- Assemblage par soudure
- Couleur : vert

Kit Effluent Standard composé de :

- ① Dégazeur polypro DN 100 à bride boulonnée
- ② Trop plein DN100 à bride boulonnée
- ③ **REPLISSAGE :**
Piquage latéral INOX à bride boulonnée
Vanne guillotine DN100 à bride boulonnée
- ④ **VIDANGE :**
Piquage latéral INOX à bride boulonnée
Anti-vortex interne INOX
Vanne guillotine laiton DN100 - filetage 4"
Raccord tonne à lisier galva - 150 ou 200
- ⑤ Renforts d'angles polypro boulonnés
- ⑥ Kit de réparation :
 - 1 pièce PVC identique à la citerne
 - 1 tube de colle spécial PVC
 - 1 notice de réparation

Capacités standards *** :

Capacité [m ³]	Réf.
Sur demande	

TABLEAU DES DIMENSIONS
voir page 26

ATTENTION !
Les effluents ne doivent pas contenir plus de 6 à 8% de matière sèche.



Vanne guillotine laiton DN 100 - filetage 4"



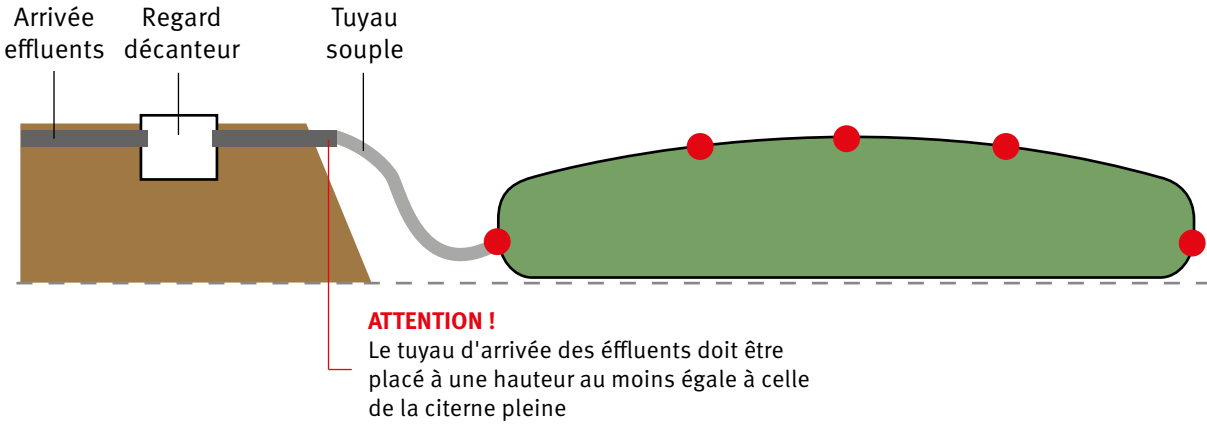
Stockage effluents 200 m³

Gamme Effluents

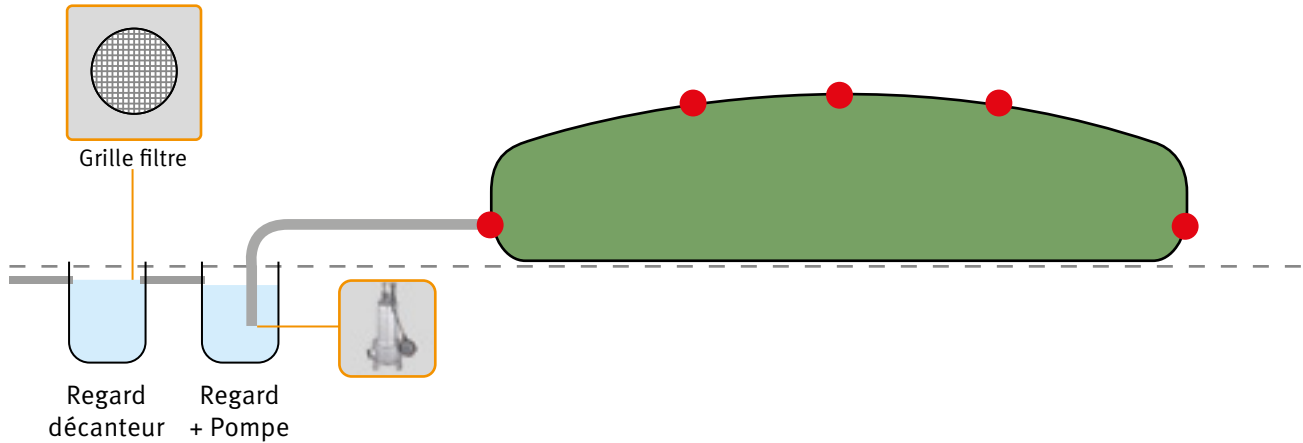
Remplissage gravitaire ou pompe de relevage



REPLISSAGE GRAVITAIRE



REPLISSAGE AVEC POMPE DE RELEVAGE



Dimensions Citernes

Standards et variantes - Gammes Eau Standard, Défense Incendie, Effluents

Volume [m³]	DIMENSIONS STANDARDS		DIMENSIONS VARIANTE 1		DIMENSIONS VARIANTE 2		Surface m²	Hauteur[m]	Poids [kg]	Dimensions colis [cm]
	Long [m]	Larg [m]	Long [m]	Larg [m]	Long [m]	Larg [m]				
25	11,40	2,96	7,60	4,44	9,15	3,70	33,74	1,20	88	60 x 80 x H80
30	6,30	5,92	8,20	4,44	10,10	3,70	37,30	1,25	97	60 x 80 x H80
40	7,50	5,92	10,30	4,44	12,10	3,70	44,40	1,40	115	60 x 80 x H80
50	8,80	5,92	12,20	4,44	14,10	3,70	52,10	1,40	135	60 x 80 x H80
60	10,00	5,92	14,10	4,44	8,00	7,40	59,20	1,50	154	80 x 120 x H100
70	11,40	5,92	15,20	4,44	10,20	6,66	67,49	1,50	175	80 x 120 x H100
80	12,80	5,92	8,88	8,50	10,25	7,40	75,78	1,50	197	80 x 120 x H100
90	14,30	5,92	9,20	8,88	11,45	7,40	84,66	1,60	220	80 x 120 x H100
100	10,00	8,88	12,10	7,40	15,70	5,92	88,80	1,60	231	80 x 120 x H100
110	10,90	8,88	13,20	7,40	17,10	5,92	96,79	1,60	252	100 x 120 x H130
120	11,70	8,88	14,30	7,40	18,60	5,92	103,90	1,60	270	100 x 120 x H130
130	12,60	8,88	15,30	7,40	10,70	10,36	111,89	1,60	291	100 x 120 x H130
140	13,40	8,88	16,40	7,40	11,40	10,36	118,99	1,60	309	100 x 120 x H130
150	14,30	8,88	17,50	7,40	12,10	10,36	126,98	1,60	330	100 x 120 x H130
160	15,10	8,88	18,50	7,40	12,80	10,36	134,09	1,60	349	100 x 120 x H130
170	16,00	8,88	11,90	11,84	13,60	10,36	142,08	1,50	369	100 x 120 x H130
180	16,80	8,88	12,40	11,84	14,30	10,36	149,18	1,60	388	120 x 160 x H130
190	17,70	8,88	12,40	11,84	15,00	10,36	157,18	1,60	409	120 x 160 x H130
200	18,50	8,88	13,60	11,84	15,70	10,36	164,28	1,60	427	120 x 160 x H130
210	19,40	8,88	14,30	11,84	16,40	10,36	172,27	1,60	448	120 x 160 x H130
220	20,20	8,88	14,90	11,84	17,10	10,36	179,38	1,60	466	120 x 160 x H130
230	15,50	11,84	17,80	10,36	13,70	13,32	183,52	1,60	477	120 x 160 x H130
240	16,10	11,84	18,50	10,36	14,30	13,32	190,62	1,60	496	120 x 160 x H130
250	16,70	11,84	19,20	10,36	14,80	13,32	197,73	1,60	514	120 x 160 x H130
260	17,30	11,84	19,90	10,36	15,30	13,32	204,83	1,60	533	120 x 160 x H130
270	17,90	11,84	20,60	10,36	15,80	13,32	211,94	1,60	551	120 x 160 x H130
280	18,50	11,84	16,40	13,32	14,80	14,80	219,04	1,60	570	120 x 160 x H130
290	19,10	11,84	16,90	13,32	15,20	14,80	226,14	1,60	588	120 x 160 x H130
300	19,70	11,84	17,40	13,32	15,70	14,80	233,25	1,60	606	120 x 160 x H130
310	20,30	11,84	18,00	13,32	16,10	14,80	240,35	1,60	625	120 x 160 x H130
320	20,90	11,84	18,50	13,32	16,60	14,80	247,46	1,60	643	120 x 160 x H130
330	21,50	11,84	19,00	13,32	17,10	14,80	254,56	1,60	662	120 x 160 x H130
340	22,10	11,84	19,50	13,32	17,50	14,80	261,66	1,60	680	120 x 160 x H130
350	18,00	14,80	20,10	13,32	16,40	16,28	266,40	1,60	693	120 x 160 x H130
360	18,50	14,80	20,60	13,32	16,80	16,28	273,80	1,60	712	120 x 160 x H130
370	19,00	14,80	21,10	13,32	17,20	16,28	281,20	1,60	731	120 x 160 x H130
380	19,40	14,80	21,70	13,32	17,60	16,28	287,12	1,60	747	120 x 160 x H130
390	19,90	14,80	22,30	13,32	18,10	16,28	294,52	1,60	766	120 x 160 x H130
400	20,40	14,80	22,70	13,32	18,50	16,28	301,92	1,60	785	160 x 180 x H130
410	20,80	14,80	23,30	13,32	18,90	16,28	307,84	1,60	800	160 x 180 x H130
420	21,30	14,80	19,30	16,28	17,80	17,76	315,24	1,60	820	160 x 180 x H130
430	21,80	14,80	19,70	16,28	18,10	17,76	322,64	1,60	839	160 x 180 x H130
440	22,20	14,80	20,20	16,28	18,50	17,76	328,56	1,60	854	160 x 180 x H130
450	22,70	14,80	20,60	16,28	18,90	17,76	335,96	1,60	873	160 x 180 x H130
460	23,20	14,80	21,00	16,28	19,20	17,76	343,36	1,60	893	160 x 180 x H130
470	23,70	14,80	21,40	16,28	19,60	17,76	350,76	1,60	912	160 x 180 x H130
480	24,10	14,80	21,90	16,28	20,00	17,76	356,68	1,60	927	160 x 180 x H130
490	24,60	14,80	22,30	16,28	20,40	17,76	364,08	1,60	947	160 x 180 x H130
500	20,80	17,76	22,70	16,28	19,25	19,24	369,41	1,60	960	160 x 180 x H130
525	21,70	17,76	23,80	16,28	20,20	19,24	385,39	1,60	1002	160 x 180 x H130
550	22,70	17,76	24,80	16,28	20,90	19,24	403,15	1,60	1048	160 x 180 x H130
575	23,70	17,76	25,90	16,28	21,80	19,24	420,91	1,60	1094	180 x 200 x H130
600	24,60	17,76	22,70	19,24	21,10	20,72	436,90	1,60	1136	180 x 200 x H130
625	25,60	17,76	23,60	19,24	21,90	20,72	454,66	1,60	1182	180 x 200 x H130
650	26,50	17,76	24,50	19,24	22,70	20,72	470,64	1,60	1224	180 x 200 x H130
675	27,50	17,76	25,30	19,24	23,50	20,72	488,40	1,60	1270	180 x 200 x H130
700	28,50	17,76	26,20	19,24	24,30	20,72	506,16	1,60	1316	180 x 200 x H130
725	29,40	17,76	27,10	19,24	25,10	20,72	522,14	1,60	1358	180 x 200 x H130
750	28,00	19,24	25,90	20,72	-	-	538,72	1,60	1401	180 x 200 x H130
775	28,90	19,24	26,80	20,72	-	-	556,04	1,60	1446	180 x 200 x H130
800	29,70	19,24	27,60	20,72	-	-	571,43	1,60	1486	180 x 200 x H130

Dimensions Citernes

Standards et variantes - Gamme Engrais Liquide

Volume [m³]	DIMENSIONS STANDARDS		DIMENSIONS VARIANTE 1		DIMENSIONS VARIANTE 2		Surface m²	Hauteur[m]	Poids [kg]	Dimensions colis [cm]
	Long [m]	Larg [m]	Long [m]	Larg [m]	Long [m]	Larg [m]				
25	11,40	2,96	7,60	4,44	5,92	5,70	33,74	1,20	88	60 x 80 x H80
30	6,30	5,92	8,20	4,44	7,40	5,00	37,30	1,25	97	60 x 80 x H80
40	7,50	5,92	10,30	4,44	7,40	6,00	44,40	1,40	115	60 x 80 x H80
50	8,80	5,92	12,20	4,44	7,40	7,05	52,10	1,40	135	60 x 80 x H80
60	10,00	5,92	14,10	4,44	8,00	7,40	59,20	1,50	154	80 x 120 x H100
70	11,40	5,92	8,88	7,60	10,36	6,50	67,49	1,50	175	80 x 120 x H100
80	12,80	5,92	8,88	8,50	10,36	7,30	75,78	1,50	197	80 x 120 x H100
90	14,30	5,92	9,20	8,88	10,36	8,15	84,66	1,60	220	80 x 120 x H100
100	10,00	8,88	11,84	7,50	10,36	8,60	88,80	1,60	231	80 x 120 x H100
110	10,90	8,88	11,84	8,20	10,36	9,40	96,79	1,60	252	100 x 120 x H130
120	11,70	8,88	11,84	8,80	10,36	10,00	103,90	1,60	270	100 x 120 x H130
130	12,60	8,88	11,84	9,50	10,70	10,36	111,89	1,60	291	100 x 120 x H130
140	13,40	8,88	11,84	10,05	11,40	10,36	118,99	1,60	309	100 x 120 x H130
150	14,30	8,88	11,84	10,75	12,10	10,36	126,98	1,60	330	100 x 120 x H130
160	15,10	8,88	11,84	11,40	12,80	10,36	134,09	1,60	349	100 x 120 x H130
170	16,00	8,88	11,90	11,84	13,60	10,36	142,08	1,50	369	100 x 120 x H130
180	16,80	8,88	12,40	11,84	14,30	10,36	149,18	1,60	388	120 x 160 x H130
190	17,70	8,88	12,40	11,84	15,00	10,36	157,18	1,60	409	120 x 160 x H130
200	18,50	8,88	13,60	11,84	15,70	10,36	164,28	1,60	427	120 x 160 x H130
210	19,40	8,88	14,30	11,84	16,40	10,36	172,27	1,60	448	120 x 160 x H130
220	20,20	8,88	14,90	11,84	17,10	10,36	179,38	1,60	466	120 x 160 x H130
230	15,50	11,84	17,80	10,36	13,70	13,32	183,52	1,60	477	120 x 160 x H130
240	16,10	11,84	18,50	10,36	14,30	13,32	190,62	1,60	496	120 x 160 x H130
250	16,70	11,84	19,20	10,36	14,80	13,32	197,73	1,60	514	120 x 160 x H130
260	17,30	11,84	19,90	10,36	15,30	13,32	204,83	1,60	533	120 x 160 x H130
270	17,90	11,84	20,60	10,36	15,80	13,32	211,94	1,60	551	120 x 160 x H130
280	18,50	11,84	16,40	13,32	14,80	14,80	219,04	1,60	570	120 x 160 x H130
290	19,10	11,84	16,90	13,32	15,20	14,80	226,14	1,60	588	120 x 160 x H130
300	19,70	11,84	17,40	13,32	15,70	14,80	233,25	1,60	606	120 x 160 x H130
310	20,30	11,84	18,00	13,32	16,10	14,80	240,35	1,60	625	120 x 160 x H130
320	20,90	11,84	18,50	13,32	16,60	14,80	247,46	1,60	643	120 x 160 x H130
330	21,50	11,84	19,00	13,32	17,10	14,80	254,56	1,60	662	120 x 160 x H130
340	22,10	11,84	19,50	13,32	17,50	14,80	261,66	1,60	680	120 x 160 x H130
350	18,00	14,80	20,10	13,32	16,40	16,28	266,40	1,60	693	120 x 160 x H130
360	18,50	14,80	20,60	13,32	16,80	16,28	273,80	1,60	712	120 x 160 x H130
370	19,00	14,80	21,10	13,32	17,20	16,28	281,20	1,60	731	120 x 160 x H130
380	19,40	14,80	21,70	13,32	17,60	16,28	287,12	1,60	747	120 x 160 x H130
390	19,90	14,80	22,30	13,32	18,10	16,28	294,52	1,60	766	120 x 160 x H130
400	20,40	14,80	22,70	13,32	18,50	16,28	301,92	1,60	785	160 x 180 x H130
410	20,80	14,80	23,30	13,32	18,90	16,28	307,84	1,60	800	160 x 180 x H130
420	21,30	14,80	19,30	16,28	17,80	17,76	315,24	1,60	820	160 x 180 x H130
430	21,80	14,80	19,70	16,28	18,10	17,76	322,64	1,60	839	160 x 180 x H130
440	22,20	14,80	20,20	16,28	18,50	17,76	328,56	1,60	854	160 x 180 x H130
450	22,70	14,80	20,60	16,28	18,90	17,76	335,96	1,60	873	160 x 180 x H130
460	23,20	14,80	21,00	16,28	19,20	17,76	343,36	1,60	893	160 x 180 x H130
470	23,70	14,80	21,40	16,28	19,60	17,76	350,76	1,60	912	160 x 180 x H130
480	24,10	14,80	21,90	16,28	20,00	17,76	356,68	1,60	927	160 x 180 x H130
490	24,60	14,80	22,30	16,28	20,40	17,76	364,08	1,60	947	160 x 180 x H130
500	20,80	17,76	22,70	16,28	19,25	19,24	369,41	1,60	960	160 x 180 x H130
525	21,70	17,76	23,80	16,28	20,20	19,24	385,39	1,60	1002	160 x 180 x H130
550	22,70	17,76	24,80	16,28	20,90	19,24	403,15	1,60	1048	160 x 180 x H130
575	23,70	17,76	25,90	16,28	21,80	19,24	420,91	1,60	1094	180 x 200 x H130
600	24,60	17,76	22,70	19,24	21,10	20,72	436,90	1,60	1136	180 x 200 x H130
625	25,60	17,76	23,60	19,24	21,90	20,72	454,66	1,60	1182	180 x 200 x H130
650	26,50	17,76	24,50	19,24	22,70	20,72	470,64	1,60	1224	180 x 200 x H130
675	27,50	17,76	25,30	19,24	23,50	20,72	488,40	1,60	1270	180 x 200 x H130
700	28,50	17,76	26,20	19,24	24,30	20,72	506,16	1,60	1316	180 x 200 x H130
725	29,40	17,76	27,10	19,24	25,10	20,72	522,14	1,60	1358	180 x 200 x H130
750	28,00	19,24	25,90	20,72	-	-	538,72	1,60	1401	180 x 200 x H130
775	28,90	19,24	26,80	20,72	-	-	556,04	1,60	1446	180 x 200 x H130
800	29,70	19,24	27,60	20,72	-	-	571,43	1,60	1486	180 x 200 x H130



Remarques :

- Pour toutes les dimensions et contenances indiquées dans ce catalogue, nous nous réservons une tolérance de +/- 3%.
- Commande sous réserve de validation du bon de fabrication

**JE "FLASH"
SUR GRAF.FR**



Cachet revendeur :

Programme complet

Découvrez notre gamme complète de cuves à enterrer pour la gestion des eaux pluviales dans notre catalogue.

Prix :

- 1/ Tous nos prix s'entendent départ Dachstein hors emballage, transport et assurance.
- 2/ Les seuls prix valables sont ceux du jour de la livraison.

Transport :

Nos marchandises et leurs emballages voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur. Il appartient donc à notre clientèle, le cas échéant, de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, conformément à la loi (disposition des articles 105 et suivants du Code de Commerce). La marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur. Tout produit manquant ou défectueux à la livraison doit être signalé sur le récépissé du transporteur. Sans réserves écrites et précises sur le récépissé de livraison, aucune réclamation ne pourra être recevable. Toutes nos livraisons s'effectuent en rendu non déchargé.

Garantie :

Toutes les citernes du catalogue sont garanties 10 ans sauf les équipements (1 an). En cas d'incident, seul le matériel

sera gratuitement remplacé, tous les autres frais seront à la charge de l'utilisateur. Le matériel ne sera échangé que si l'installation et l'utilisation sont conformes aux prescriptions du fabricant. La garantie ne joue pas pour les vices apparents. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (entretien défectueux, utilisation anormale), ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le vendeur.

Droit de propriété :

Les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral des sommes dues par l'acheteur. Jusqu'au complet paiement, les produits ne pourront être vendus sans l'accord préalable du vendeur.

Conditions générales de ventes :

Sur demande, nous vous ferons parvenir nos conditions générales de ventes.

GRAF Distribution SARL
Transformateur
de matières plastiques

45 route d'Ernolsheim
F-67120 DACHSTEIN-GARE (FRANCE)

Téléphone : +33(0)3 88 49 73 10
Télécopie : +33(0)3 88 49 32 80

E-mail : info@graf.fr
Site : www.graf.fr

© GRAF Distribution S.A.R.L. En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent catalogue, sur quel que support que ce soit, sans l'autorisation de la société Graf.
Réf. 960471