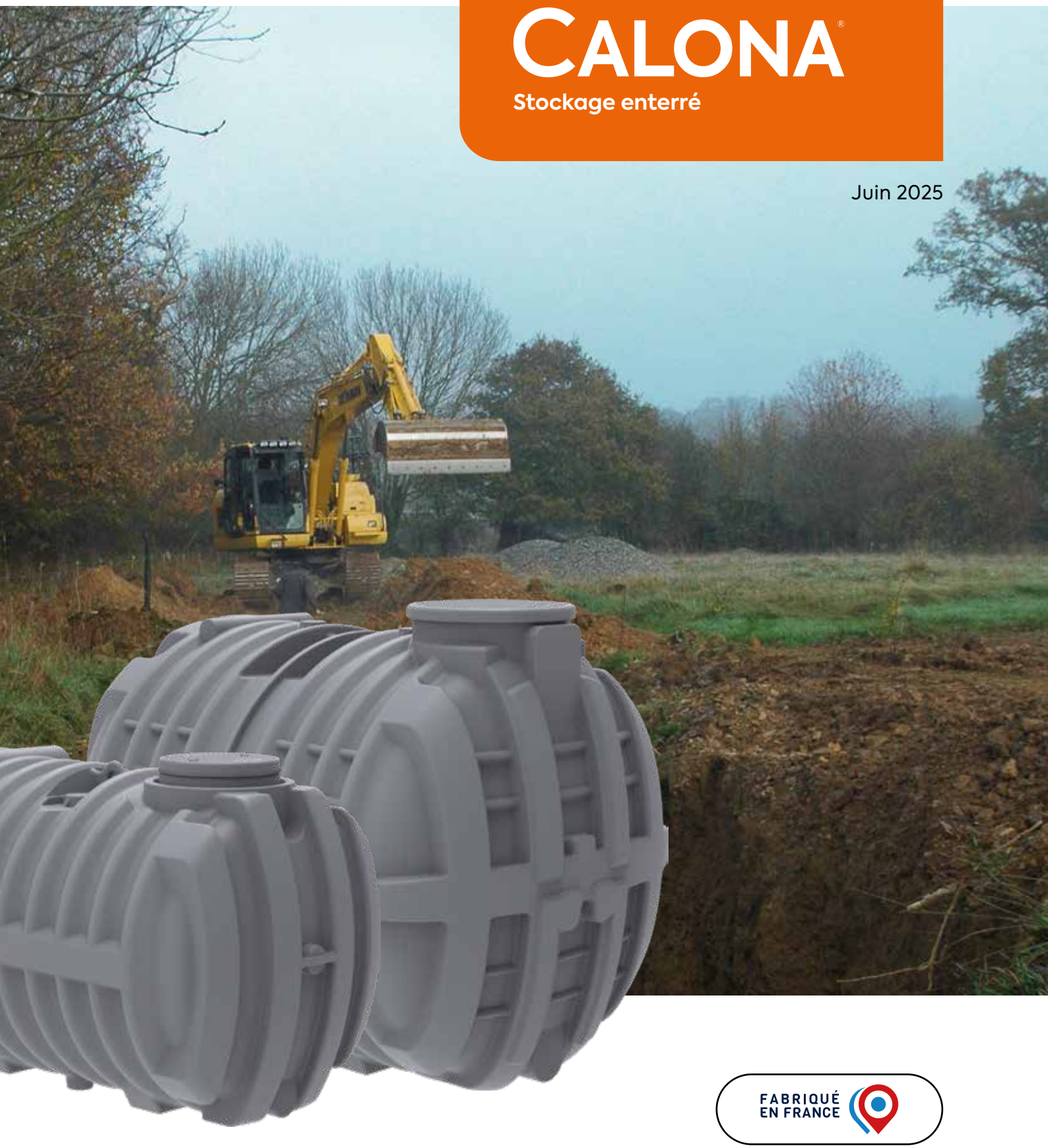
PREMIER TECH

Notice de pose

CALONA®

Stockage enterré

Juin 2025



FABRIQUÉ EN FRANCE

SOMMAIRE

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

3 LA POSE DU PRODUIT

4 INSTALLATION AVEC REHAUSSES

5 OPTION PIQUAGES

6 JUMELAGE DES CUVES

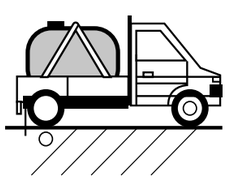
1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

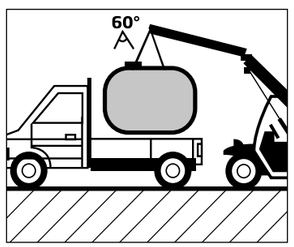
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations voulues pour réaliser le transport, la manutention, l'installation, l'utilisation et l'exploitation suivant les instructions du fabricant.
- De respecter les règles d'hygiène et de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation.
- D'utiliser le matériel approprié.

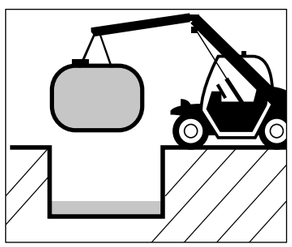
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION



Ouvrage directement transporté au plancher et sanglé



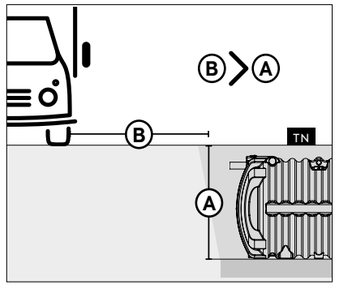
Déchargement avec le moyen de manutention approprié



Mise en fouille et dépose sur lit de pose avec le moyen de manutention approprié

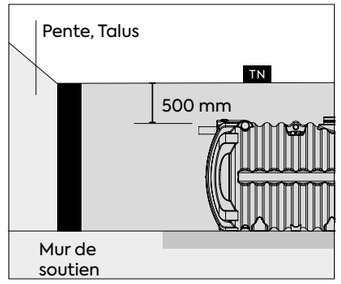
1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

1.2.1 CHARGE ROULANTE



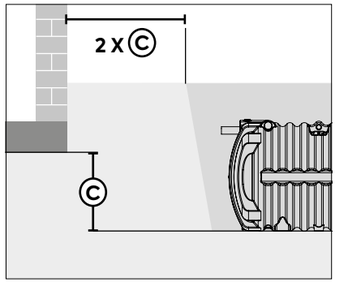
Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route Ⓑ doit être supérieur à sa profondeur d'enfouissement Ⓐ.

1.2.2 POSE EN BAS DE TALUS



Si l'ouvrage est à proximité d'un remblai, d'une pente ou d'un talus un mur de soutien dépassant la cuve d'au moins 500 mm devra être érigé.

1.2.3 POSE À PROXIMITÉ D'UN BÂTIMENT



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

1.3 PRÉPARATION À LA MISE EN ŒUVRE DES CUVES CALONA

- La cuve de stockage enterrée CALONA étant conçue pour être installée enterrée, toute installation de produit hors-sol (non enterré) se fera sous l'entière responsabilité de l'installateur, qui devra particulièrement veiller à reproduire un remblai périphérique assurant le maintien de la cuve en recréant en aérien les conditions de l'enterré.

- Les ouvrages ne doivent pas être posés dans un bâtiment.

- Le type de matériaux à utiliser pour le lit de pose, remblais et couverture est prescrit par Premier Tech suivant le type de cuve, environnement de la fouille et la nature du sol (voir partie REMBLAIS).

- Pour le remblai latéral, privilégier un compactage hydraulique.

- Le tassement des lits de pose et remblais latéraux est réalisé de manière hydraulique : l'utilisation de tout procédé de compactage ou pouvant avoir un effet semblable (pelle mécanique, bulldozer,...) est proscrit.

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

FABRIQUÉ EN FRANCE

2.1 DESCRIPTION

- Citernes de stockage agricole de l'eau, des liquides et engrais liquides.
- Cuve en polyéthylène (sans soudure).
- Conçue pour le stockage d'eau et de certains liquides jusqu'à 40°C et une densité inférieure à 1,3 kg/dm³.

Ne peut convenir pour :

Le stockage et/ou transport du fioul ou de matières dangereuses ou de liquides ayant un densité supérieure à 1,3 kg/dm³

Le maintien de la qualité « potable »

La mise sous pression

Le stockage de liquide à une température supérieure à 40 °C

2.2 ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Cuves monobloc jusqu'à 12 m³.
- À partir de 16 m³ : éléments assemblés en usine par cerclage et boulonnage rendus étanches par soudure de polyéthylène extrudé.
- Trou(s) d'homme avec couvercle(s) gris.
- Ouvrages livrés sans entrée ni sortie : divers piquages possibles, nous consulter.
- Cuve également disponible en version eau de pluie avec filtre intégré.

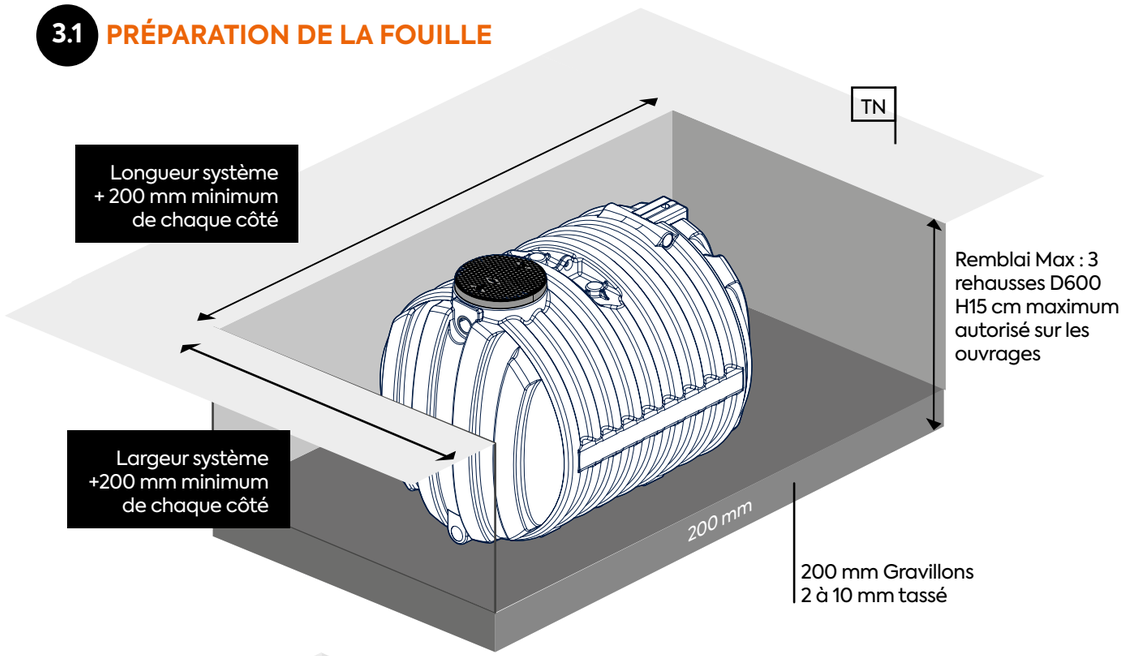
2.3 DONNÉES DIMENSIONNELLES

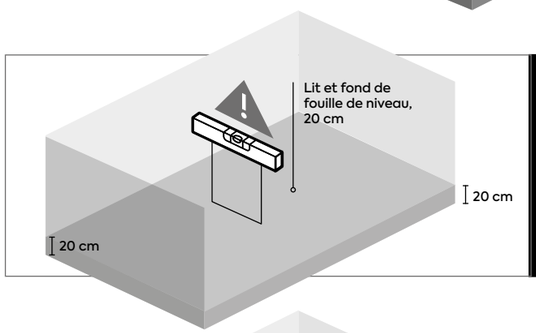
Capacité	Référence	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur* (m)	Poids (kg)	Trou d'homme	
						Quantité	Diamètre (mm)
3 m³	33 01 60	2,42	1,46	1,51	127	1	D400
4 m³	33 01 61	2,48	1,65	1,71	157		
5 m³	33 01 62	2,47	1,85	1,90	182		
6 m³	33 01 63	2,81	2,05	2,16	266		D600
8 m³	33 01 64	3,49			340		
10 m³	33 01 65	4,17			414		
12 m³	33 01 66	4,85			489		
16 m³	33 01 67	5,20	2,20	2,27	725	2	
22 m³	33 01 68	6,63			810		
27 m³	33 01 69	8,10			1145	3	
33 m³	33 01 70	9,60			1315		
38 m³	33 01 71	11.10			1565	4	
44 m³	33 01 72	12,60			1745		
55 m³	33 01 73	15,50			2139	5	
66 m³	33 01 74	18,40			2860	6	

* Cotes mesurées du bas de l'ouvrage, couvercles non montés

3 LA POSE DU PRODUIT

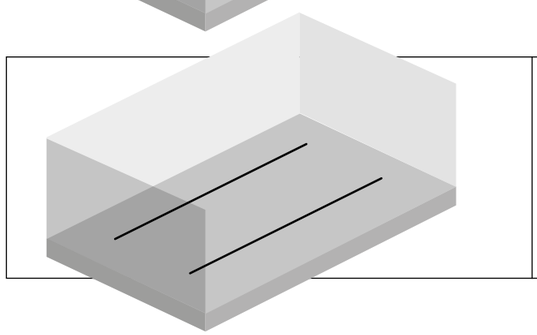
3.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE





Lit de pose :

20 cm de gravillons de granulométrie comprise entre 2 et 10 mm ou sable stabilisé à 200 kg de ciment par m³



Conseil :

installer des rails de réglage parfaitement horizontaux et marquer le sol de points de nivellement avec un laser rotatif et un maillage de 0,5 m

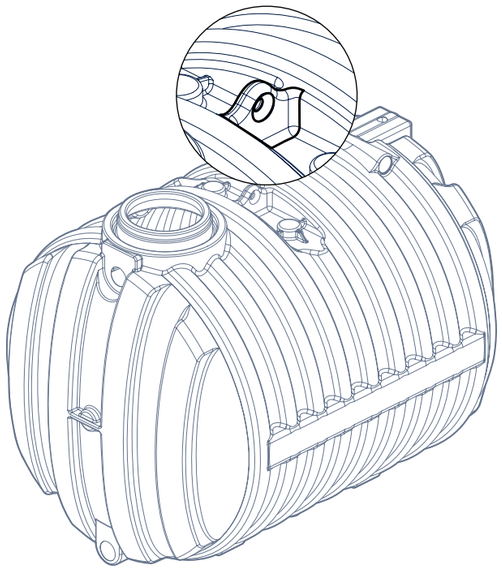
Schémas de principe non représentatifs car des pentes sont à prévoir sur les 4 bords de la fouille, selon les règles de l'art.

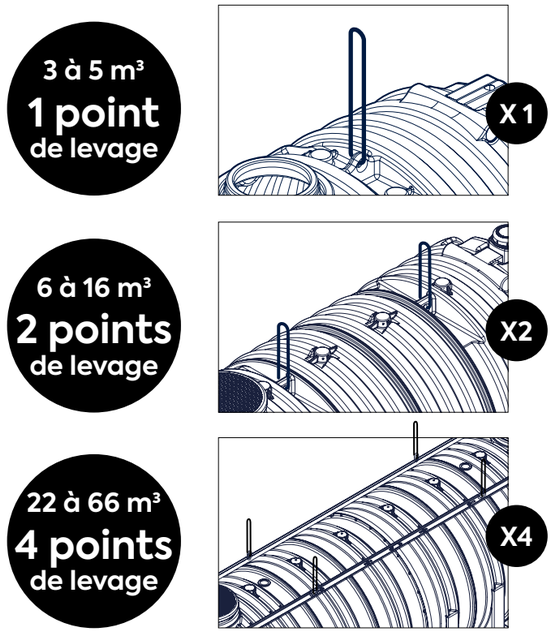
3.2 MANUTENTION ET MISE EN FOUILLE DES OUVRAGES

Les modalités de manutention des ouvrages Premier Tech font l'objet de prescriptions particulières. Afin d'éviter tout risque, elles doivent respecter les règles de sécurité en vigueur :

- Interdiction absolue de circuler sous la charge.
- Interdiction de lever et manipuler les ouvrages si ceux-ci sont remplis d'eau.
- Utilisation d'une grue de manutention adaptée et réceptionnée par un organisme agréé.
- Éviter tout choc, frottement excessif et tout poinçonnement sur la cuve.
- Ne jamais faire tomber la cuve du camion ni la faire rouler pour la descendre du camion.

Les cuves sont équipées d'anneaux de levage

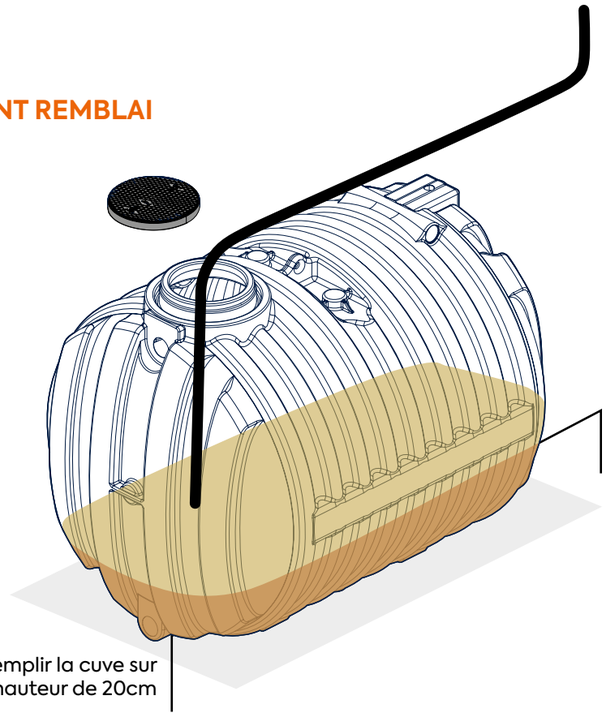




Spécificités de levage des cuves de 12 à 66 m³

Capacité	Poids (kg)	Entraxe anneaux de levage L x l (m)	Hauteur de levage minimum (m)	Longueur d'élingues minimum (m)
12 m³	465	2,27	3,55	2
16 m³	715	2,29 x 0,90	2,80	1,50
22 m³	795	2,80 x 1,05	3	1,75
27 m³	1 135	2,68 x 1,05		
33 m³	1 220	3,50 x 1,05	3,20	2,10
38 m³	1 555	3,95 x 1,05	3,35	2,40
44 m³	1 630	4,90 x 1,05	3,60	3
55 m³	2 120	6,35 x 1,05	4	3,80
66 m³	2 775	4,94 x 1,05	3,60	3

3.3 REMPLISSAGE AVANT REMBLAI

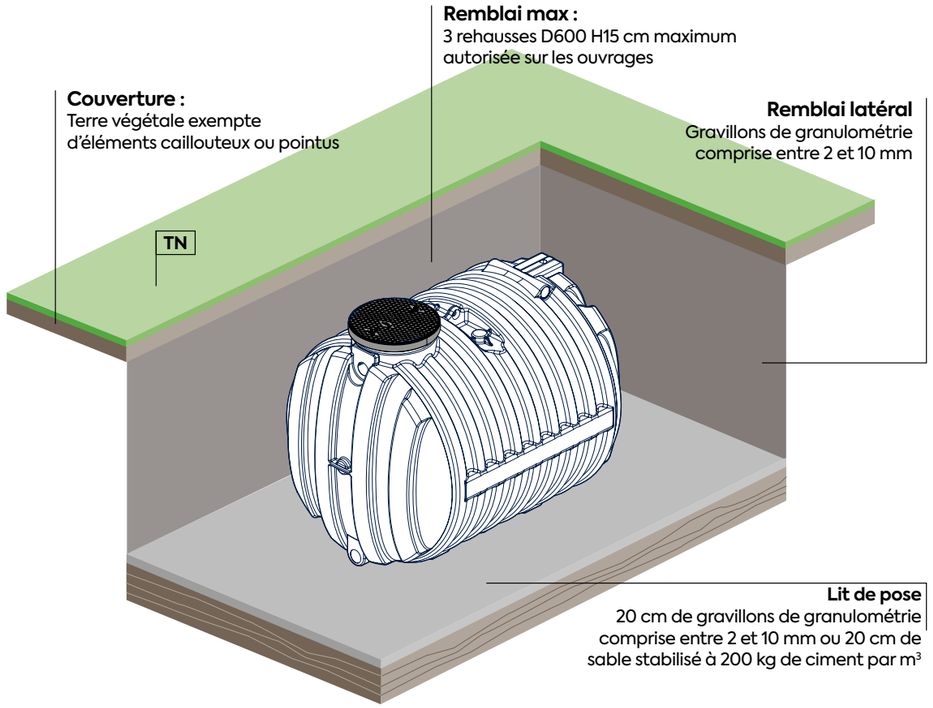


Remplir la cuve sur
une hauteur de 20cm

3.4 REMBLAI

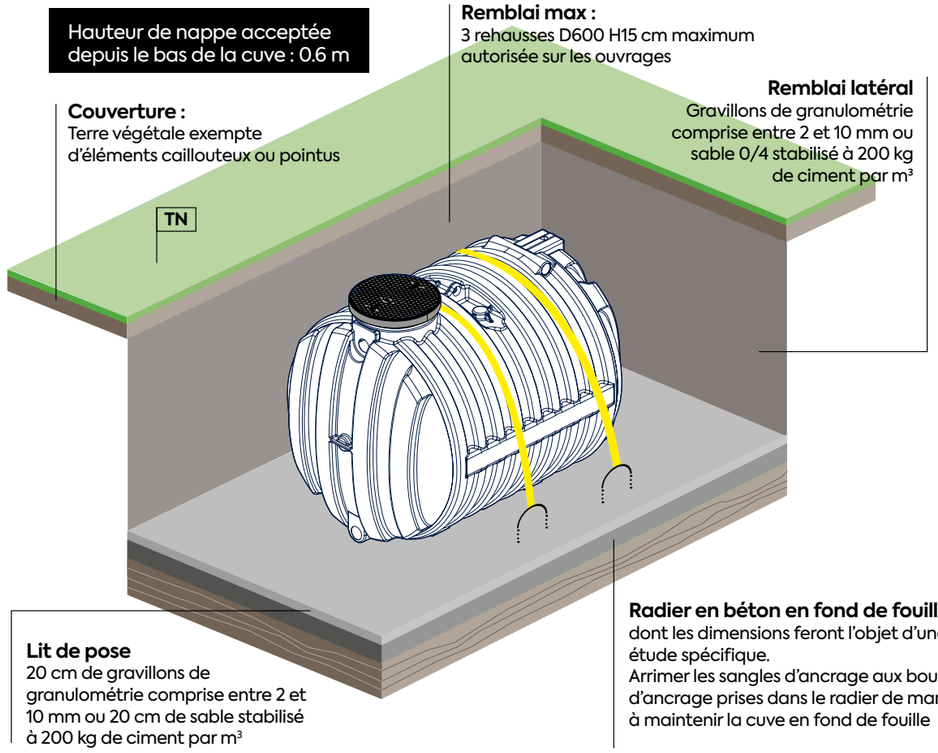
3.4.1 POSE EN CONDITIONS SÈCHES

Ces conditions correspondent à la pose des cuves dans un sol où la nappe, permanente ou temporaire est absente en tout temps. Dans le cas d'un sol non drainant, pour éviter toute stagnation d'eaux de ruissellement, un drainage des eaux de pluie est nécessaire. Sans drainage, ces conditions de pose ne sont pas applicables (se référer alors aux prescriptions de pose en condition humides 3.4.2)



3.4.2 POSE EN CONDITIONS HUMIDES

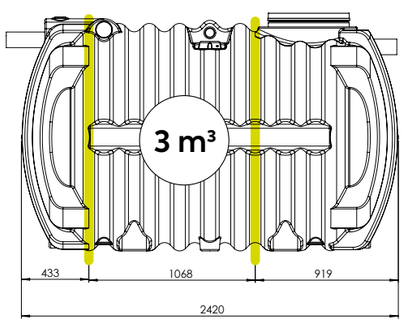
Ces conditions correspondent à la pose des cuves dans un sol où la nappe, permanente ou temporaire est présente en continu ou par périodes suite à des précipitations (cas des sols peu perméables ou imperméables). Dans le cas d'un sol non drainant, la réalisation d'un drainage des eaux de pluie vers un exutoire gravitaire hors d'eau ramène au cas de pose en conditions sèches (3.4.1) car la stagnationd'eaux de ruissellement est évitée.

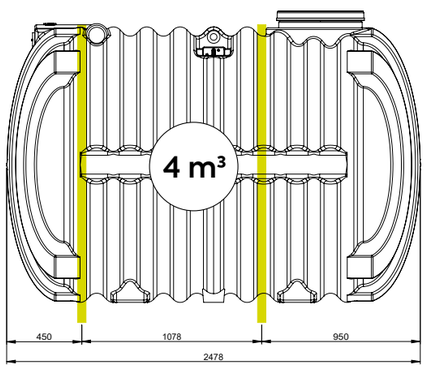


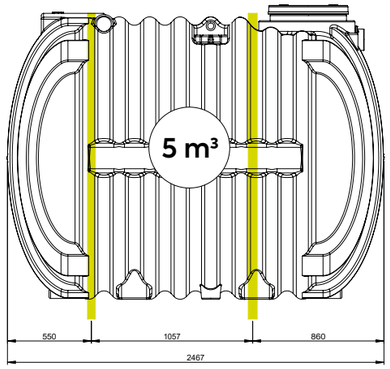
Nombre de sangles nécessaires par cuve

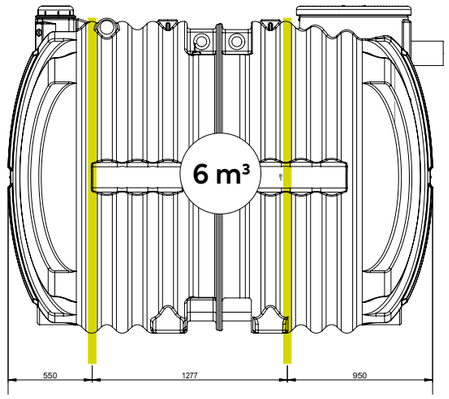
Réf : 33 00 28

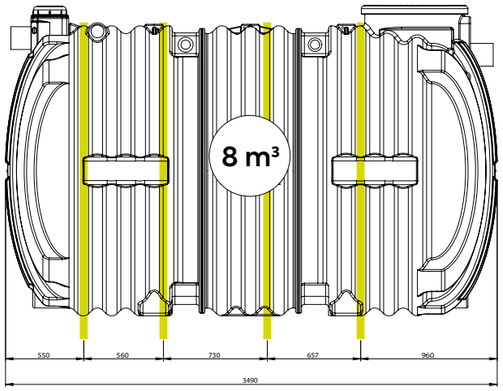
Capacité	3 m³	4 m³	5 m³	6 m³	8 m³	10 m³	12 m³	16 m³	22 m³	27 m³	33 m³	38 m³	44 m³	55 m³	66 m³
nombre de sangles	2				4			6		8	9	10	11	15	17

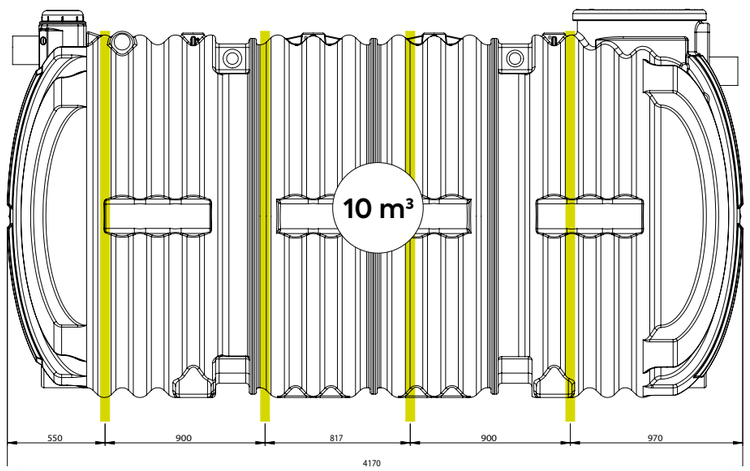


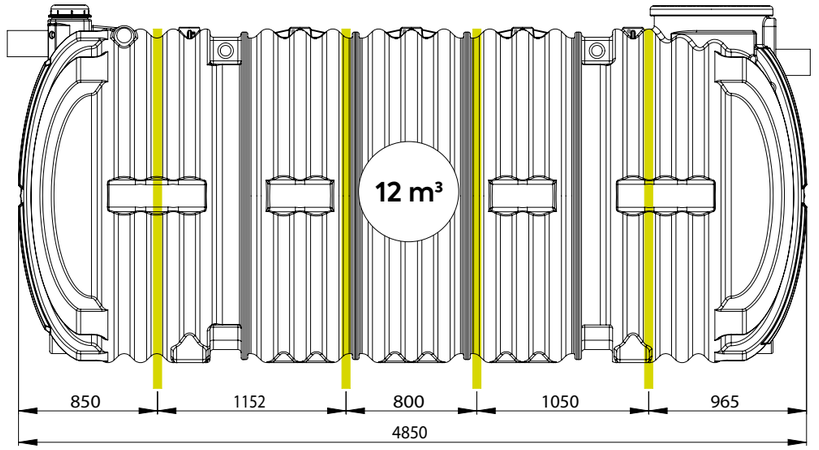


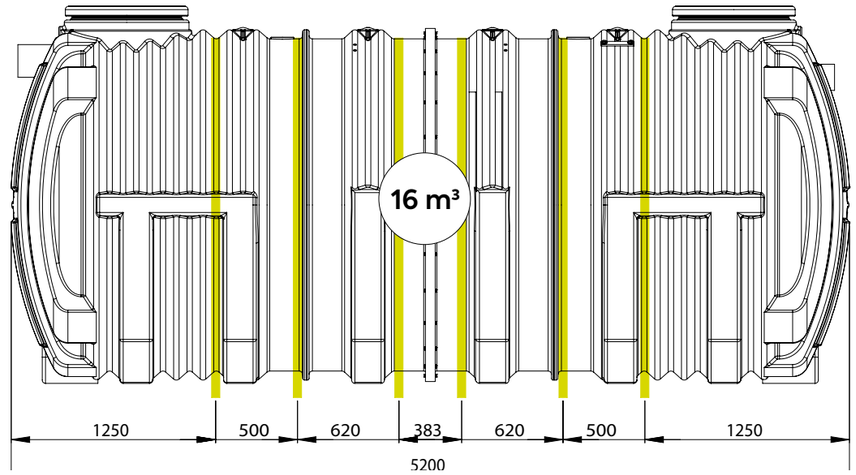

5 m³
550
1057
860
2467

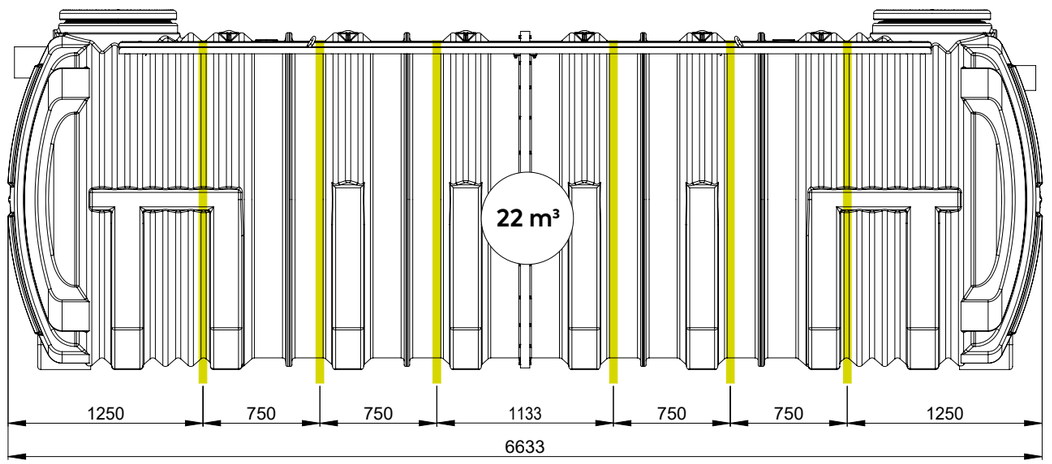

6 m³
550
1277
950

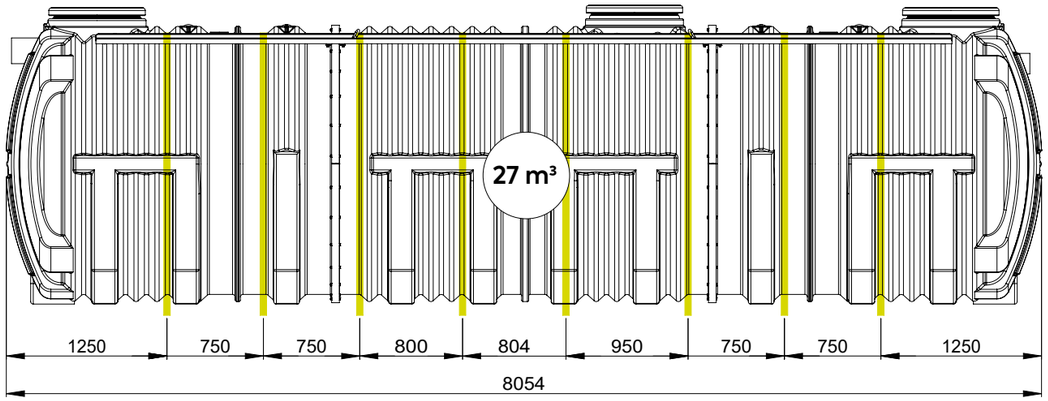

8 m³
550
560
730
657
960
3490

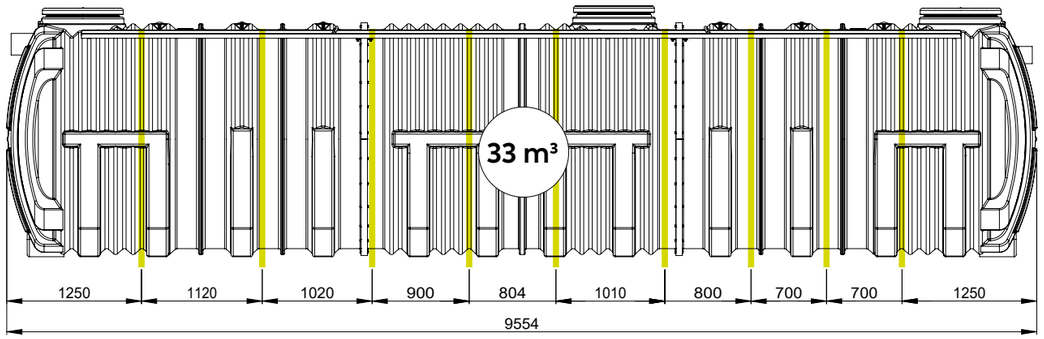

10 m³
550
900
817
900
970
4170

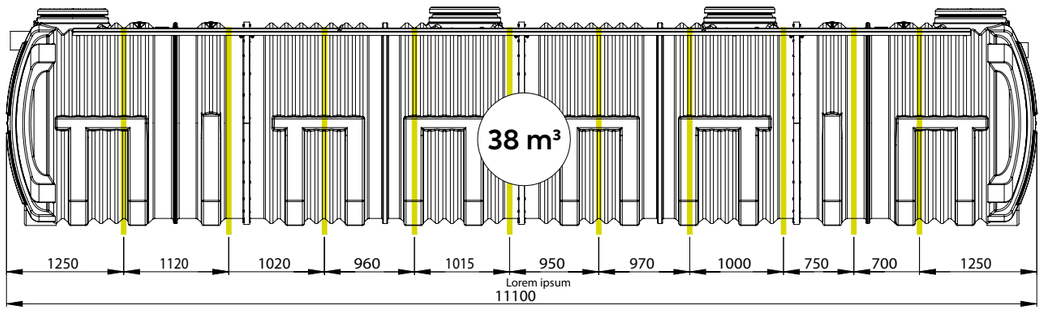

12 m³
850
1152
800
1050
965
4850

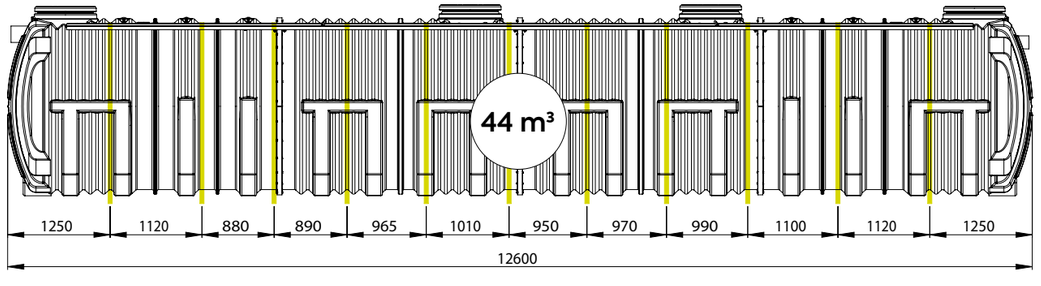

16 m³
1250
500
620
383
620
500
1250
5200

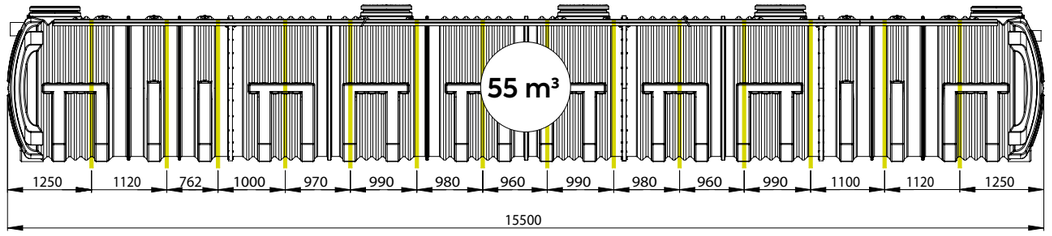

22 m³
1250
750
750
1133
750
750
1250
6633

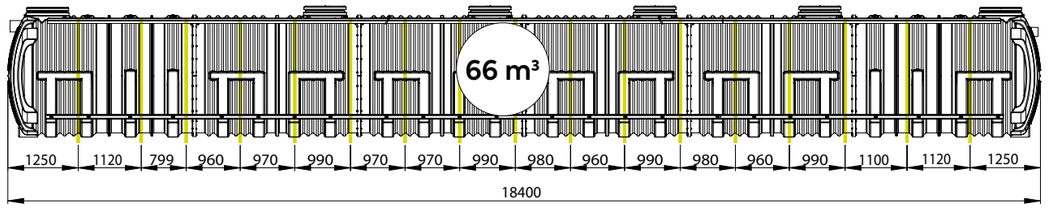




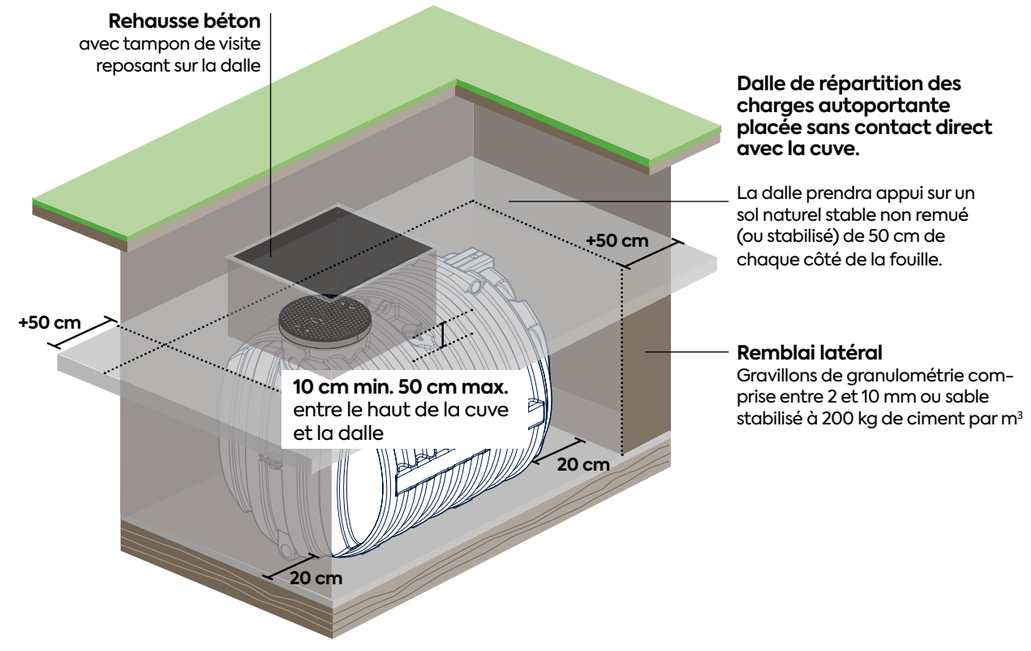








3.4.3 POSE EN PROFONDEUR, PASSAGE DE VÉHICULE, DÉPÔT DE CHARGE LOURDE (>200 KG À MOINS DE 3M DES FOUILLES)



Les caractéristiques de la dalle (positionnement, ferraillage, dimensions, épaisseurs, etc.) doivent être vérifiées par un bureau d'études.

4 INSTALLATION AVEC REHAUSSES

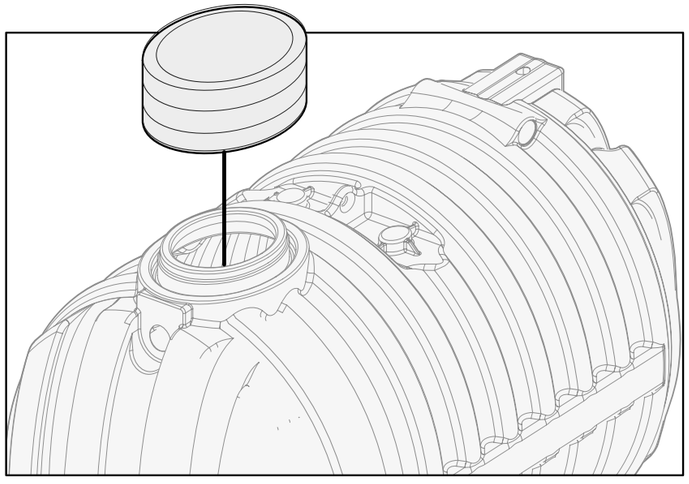
4.1 REHAUSSES OPTIONNELLES DISPONIBLES

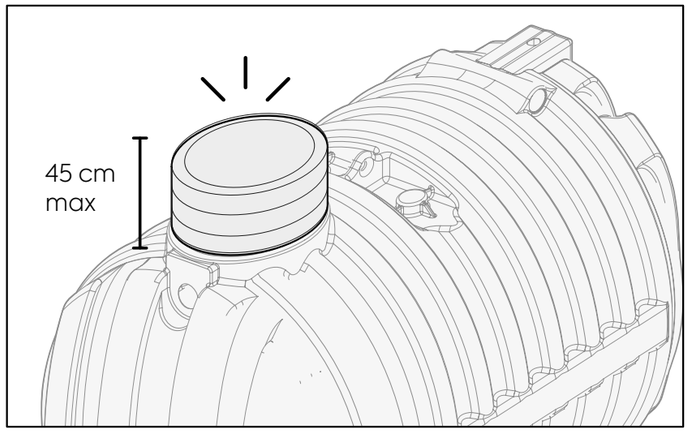
Capacité	Référence	REHAUSSES	
		39 70 55	33 00 38
		PE Rotomoulée D400 H15	PE Rotomoulée D600 H15
3 m³	33 01 60	3 max par trou d'homme	
4 m³	33 01 61		
5 m³	33 01 62		
6 m³	33 01 63		3 max par trou d'homme
8 m³	33 01 64		
10 m³	33 01 65		
12 m³	33 01 66		
16 m³	33 01 67		
22 m³	33 01 68		
27 m³	33 01 69		
33 m³	33 01 70		
38 m³	33 01 71		
44 m³	33 01 72		
55 m³	33 01 73		
66 m³	33 01 74		

4.2 POSE DES REHAUSSES

Monter les rehausses sur le(s) trou(s) d'homme de cuve.
La couverture maximale au-dessus de la génératrice supérieure des ouvrages ne peut excéder 30 cm, soit l'équivalent de 3 rehausses de 15 cm soit 45 cm

N'utilisez que des rehausses Premier Tech





5 OPTION PIQUAGES

5.1 PIQUAGES OPTIONNELS DISPONIBLES

Des piquages à la demande selon plan de piquage peuvent être réalisés en usine

		PIQUAGE à la demande									
		330 317	330 318	330 319	330 320	368 928	770 268	330 321	351 372	341 048	366 528
CAP.	**REF.**	D100 joint à lèvre	D125 joint à lèvre	D160 joint à lèvre	D200 joint à lèvre	M 3/4" et F 1/2 (passe cloison)	M 1" et F 1" (passe cloison)	M 1" 1/4 et F 1" (passe cloison)	M 1" 1/2 et F 1" 1/2 (passe cloison)	M 2" et F 2" (passe cloison)	M 3" et F 2"1/2 (passe cloison)
3 m³	330 160										
4 m³	330 161										
5 m³	330 162										
6 m³	330 163		✓								✓
8 m³	330 164		✓								✓
10 m³	330 165		✓								✓
12 m³	330 166		✓								✓
16 m³	330 167	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22 m³	330 168	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27 m³	330 169	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33 m³	330 170	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38 m³	330 171	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44 m³	330 172	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55 m³	330 173	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66 m³	330 174	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

5.2 POSITION DES PIQUAGES SELON CAPACITÉ

Cuves de 3 à 5 m³

Cuves de 6 à 12 m³

Cuves de 16 à 66 m³

Piquages non alimentaires pour tube PVC uniquement

Les visuels présentés sur cette page sont non contractuels et n'illustrent pas nécessairement la réalité de l'ouvrage.

6 JUMELAGE DES CUVES

6.1 À PRÉVOIR

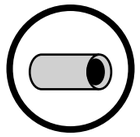
Joint hublot
Ø100 mm

Manchon à joint
Ø100

Coude 45° M-M
D100

Coude 45° M-F
D100

Manchon flexible
Ø100 mm



Tube PVC
D100

Colle PVC
Standard

Papier à ponçer
grain 120

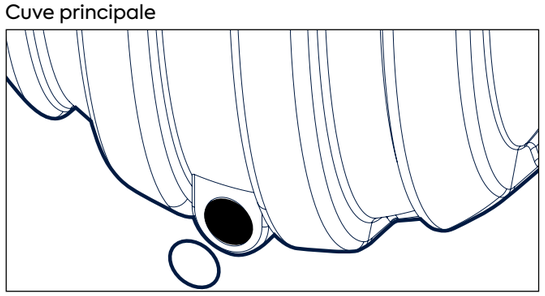
Scie cloche
D111

6.2 MONTAGE DU RACCORDEMENT

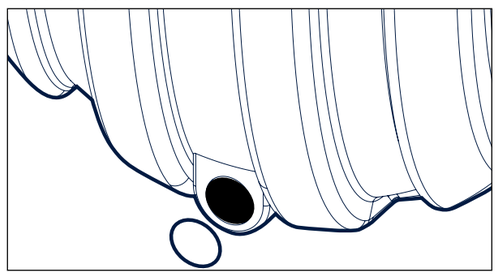
6.2.1 PERÇAGE DES CUVES

Perçer les cuves en partie basse
en D111 avec une scie cloche

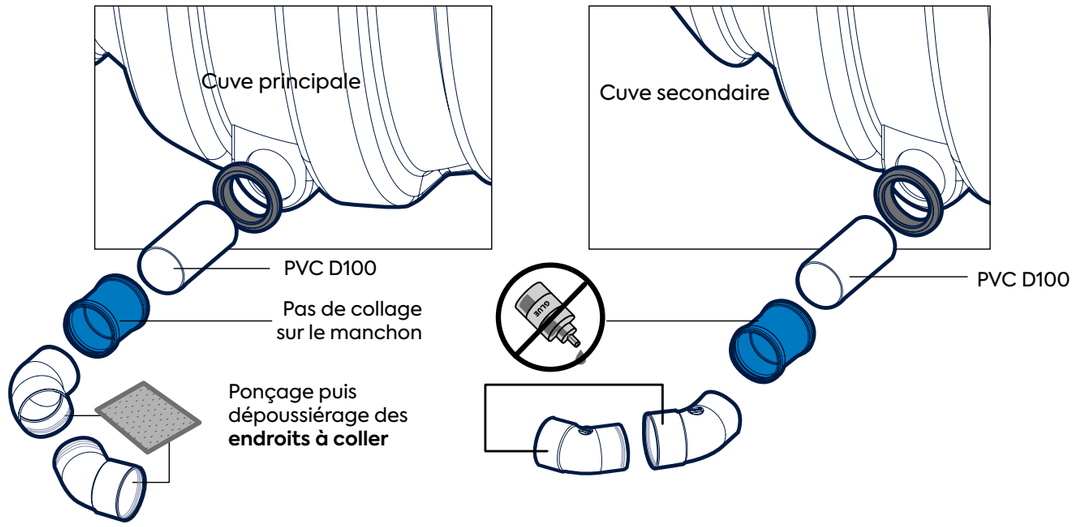
Cuve principale



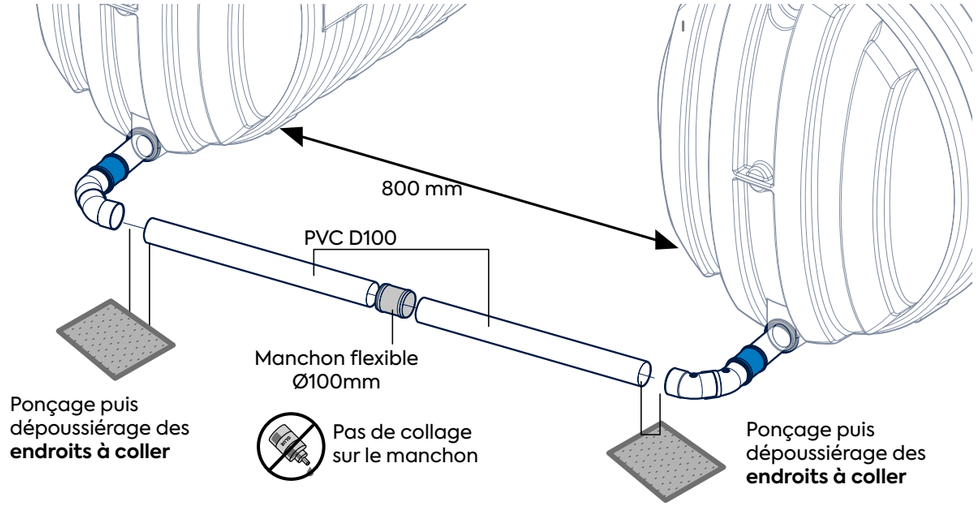
Cuve secondaire



6.2.2 MONTAGE JOINTS, MANCHONS ET COUDES



6.2.3 RACCORDEMENT DES 2 CUVES



Concepteur et fabricant français de solutions durables locales pour le traitement et la valorisation de l'eau

- Siège à Saint-Malo
- **5 sites** de production
- **2 centres de recherche**

1 réseau national
d'entretien des installations

250 équipiers, dont **50 engagés dans la relation client**

Des interlocuteurs dédiés
pour plus de proximité
et d'accompagnement

7 sites en France

(34) Mèze
(35) Châteauneuf-d'Ille-et-Vilaine
(42) Andrézieux
(42) Montbrison
(49) Chalonnes-sur-loire
(89) Senan

PREMIER TECH

PT Eau et Environnement
T. + 33 (0)2 99 58 45 55
ptaf@premiertech.com
PT-EauEnvironnement.fr

Les renseignements contenus dans ce document étaient à jour et conformes à l'information disponible au moment de sa publication. Premier Tech Ltée ne garantit ni ne fait quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Poursuivant une politique d'amélioration continue, Premier Tech Ltée et ses compagnies affiliées se réservent le droit de changer et/ou d'interrompre la fabrication de tout produit et/ou de modifier les données techniques et les prix, pour quelque motif que ce soit et à leur seule discrétion, sans autre avis et sans responsabilité envers quiconque à cet égard. ECOFLO®, EPARCO®, CALONA® REWATEC®, PREMIER TECH® sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée ou de ses compagnies affiliées.

© 2024 Premier Tech Eau et Environnement S.A.S.U. Tous droits réservés.
Imprimé en France.
702 804