

CALONA[®]

Stockage enterré

Mai 2023



SOMMAIRE

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

3 LA POSE DU PRODUIT

4 INSTALLATION AVEC REHAUSES

5 OPTION PIQUAGES

6 JUMELAGE DES CUVES

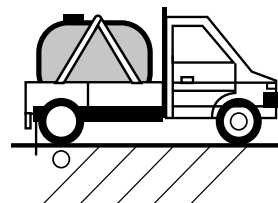
1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

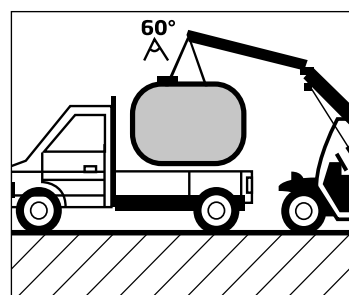
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

- 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 maintenance, 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.

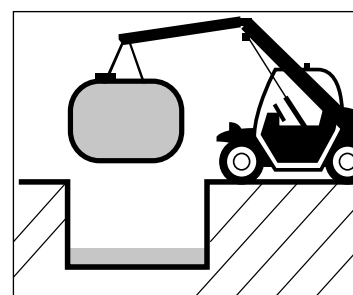
INSTRUCTIONS DE TRANSPORT & MANUTENTION



Ouvrage directement transporté au plancher et sanglé



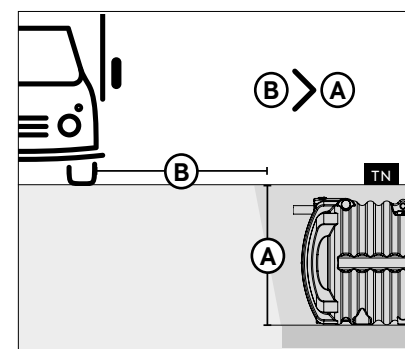
Déchargement avec le moyen de manutention approprié



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

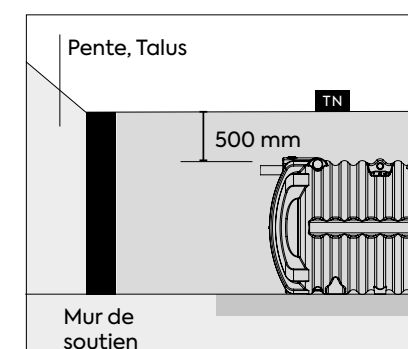
1.2 VÉRIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT

1.2.1 CHARGE ROULANTE



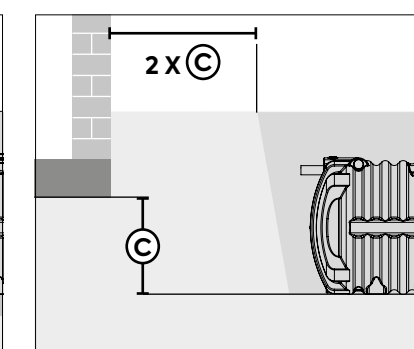
Si l'ouvrage est à proximité d'une route avec passage de véhicule lourd, alors la distance entre l'ouvrage et la route **B** doit être supérieure à sa profondeur d'enfouissement **A**.

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 = $2 \times C$, avec C = 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 une 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.



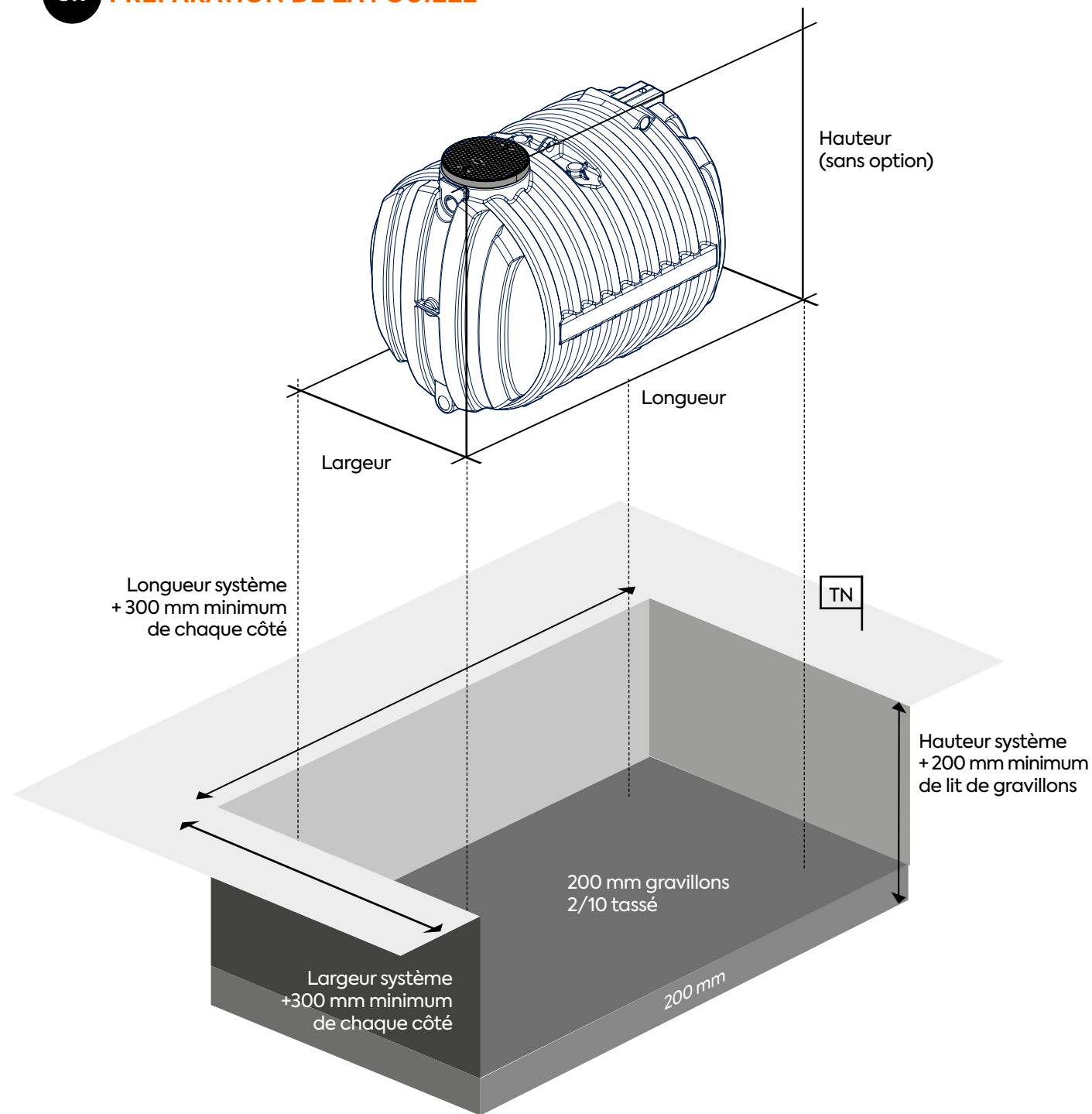
2.3 DONNÉES DIMENSIONNELLES

Capacité	Référence	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur* (m)	Poids (kg)	Trou d'homme	
						Quantité	Diamètre (mm)
3 m ³	33 01 60	2,42	1,46	1,51	120	1	D400
4 m ³	33 01 61	2,48	1,65	1,78	150		
5 m ³	33 01 62	2,47	1,85	1,90	175		
6 m ³	33 01 63	2,81	2,05	2,16	250		
8 m ³	33 01 64	3,49			327		
10 m ³	33 01 65	4,17			399		
12 m ³	33 01 66	4,85	2,20	2,27	465	2	D600
16 m ³	33 01 67	5,20			715		
22 m ³	33 01 68	6,63			795		
27 m ³	33 01 69	8,10			1135	3	
33 m ³	33 01 70	9,60			1220		
38 m ³	33 01 71	11,10			1555	4	
44 m ³	33 01 72	12,60	1630				
55 m ³	33 01 73	15,50	2120	5			
66 m ³	33 01 74	18,40	2,42	2775	6		

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

3 LA POSE DU PRODUIT

3.1 PRÉPARATION DE LA FOUILLE

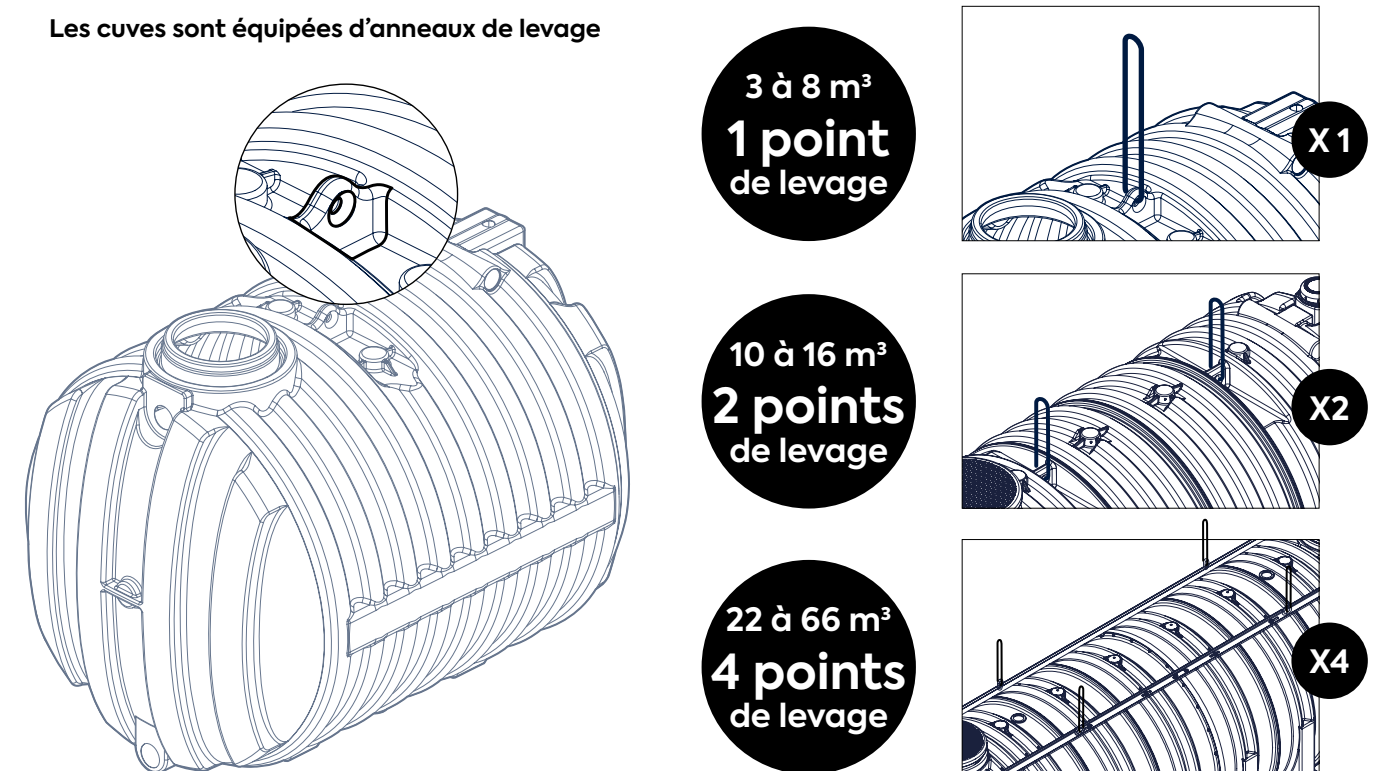


3.2 MANUTENTION ET MISE EN FOUILLE DES OUVRAGES

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



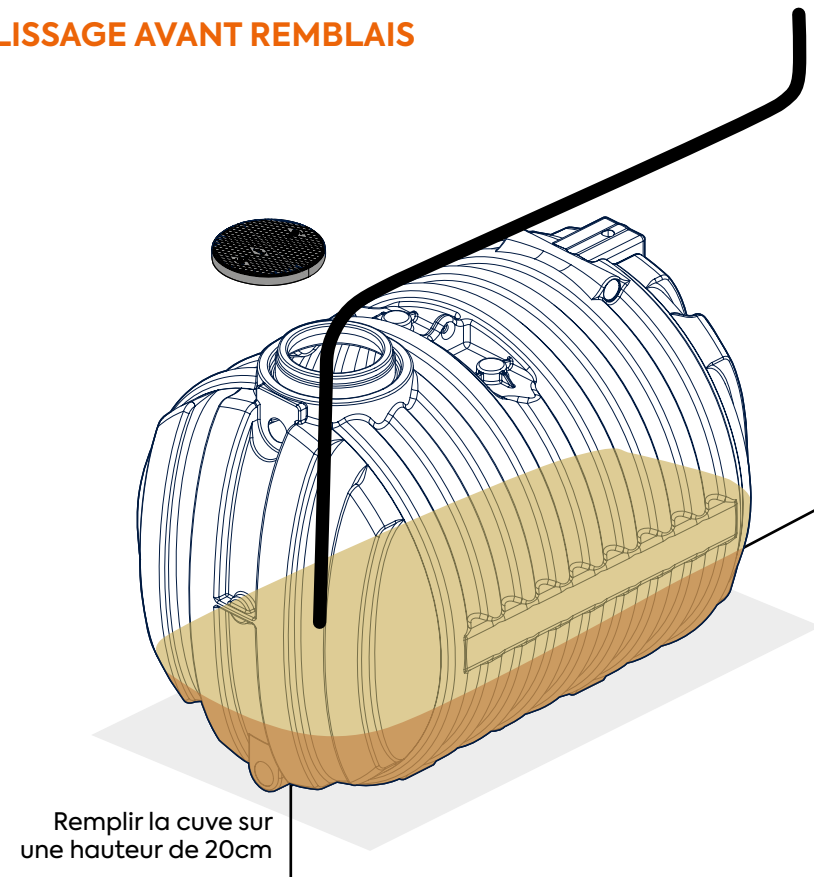
Spécificités de levage des cuves de 12 à 66 m³

Capacité	Poids (kg)	Entraxe anneaux de levage L x l (m)	Hauteur de levage minimum (m)	Longueur d'élingues minimum (m)
12 m ³	465	2,27	3,55	2
16 m ³	715	2,29 x 0,90	2,80	1,50
22 m ³	795	2,80 x 1,05	3	1,75
27 m ³	1135	2,68 x 1,05		
33 m ³	1220	3,50 x 1,05	3,20	2,10
38 m ³	1555	3,95 x 1,05	3,35	2,40
44 m ³	1630	4,90 x 1,05	3,60	3
55 m ³	2 120	6,35 x 1,05	4	3,80
66 m ³	2 775	4,94 x 1,05	3,60	3

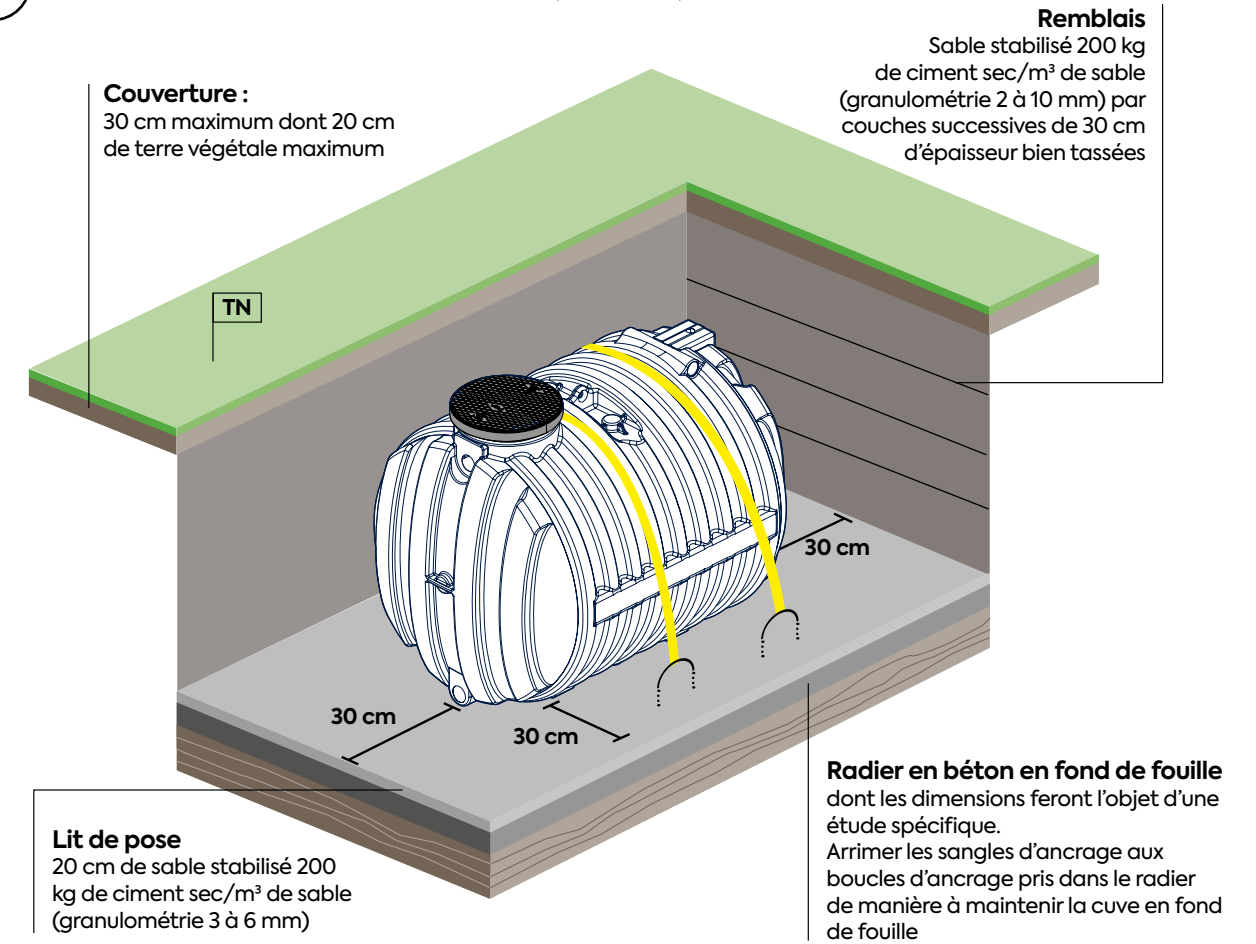


Schéma de principe non représentatif car des pentes sont à prévoir sur les 4 bords de la fouille, selon les règles de l'art.

3.3 REMPLISSAGE AVANT REMBLAIS

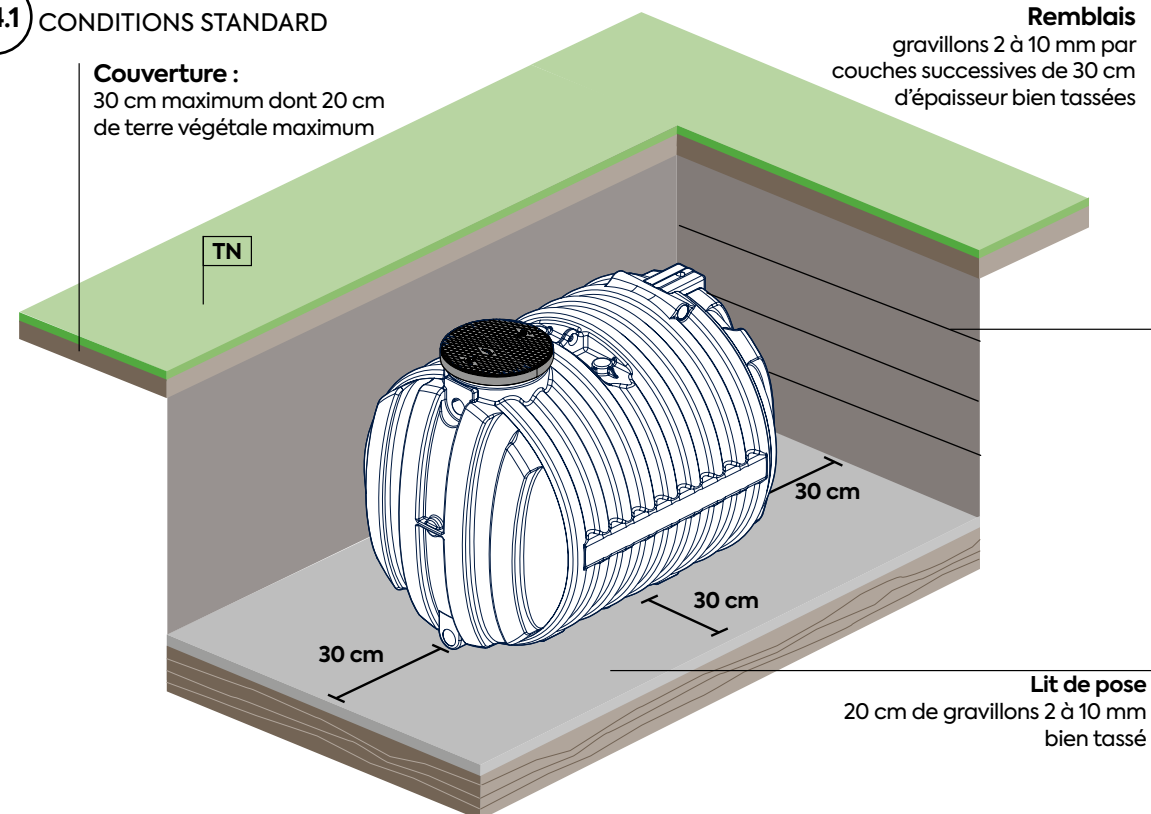


3.4.2 CONDITIONS HUMIDES ET SOLS DIFFICILES (ARGILEUX)



3.4 REMPLAIS

3.4.1 CONDITIONS STANDARD

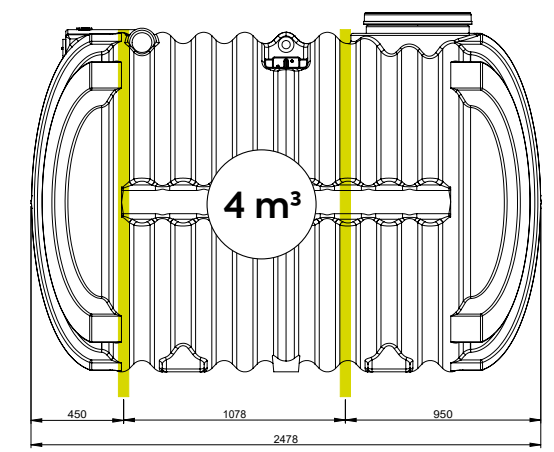
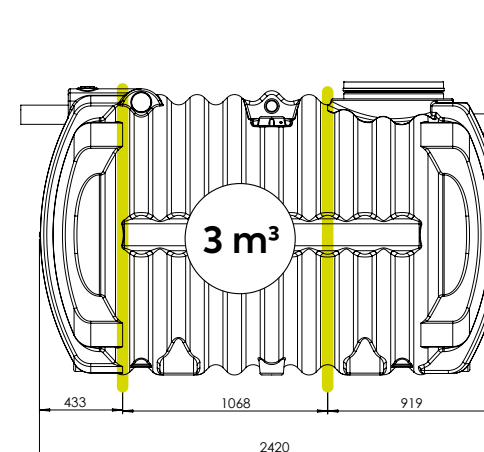


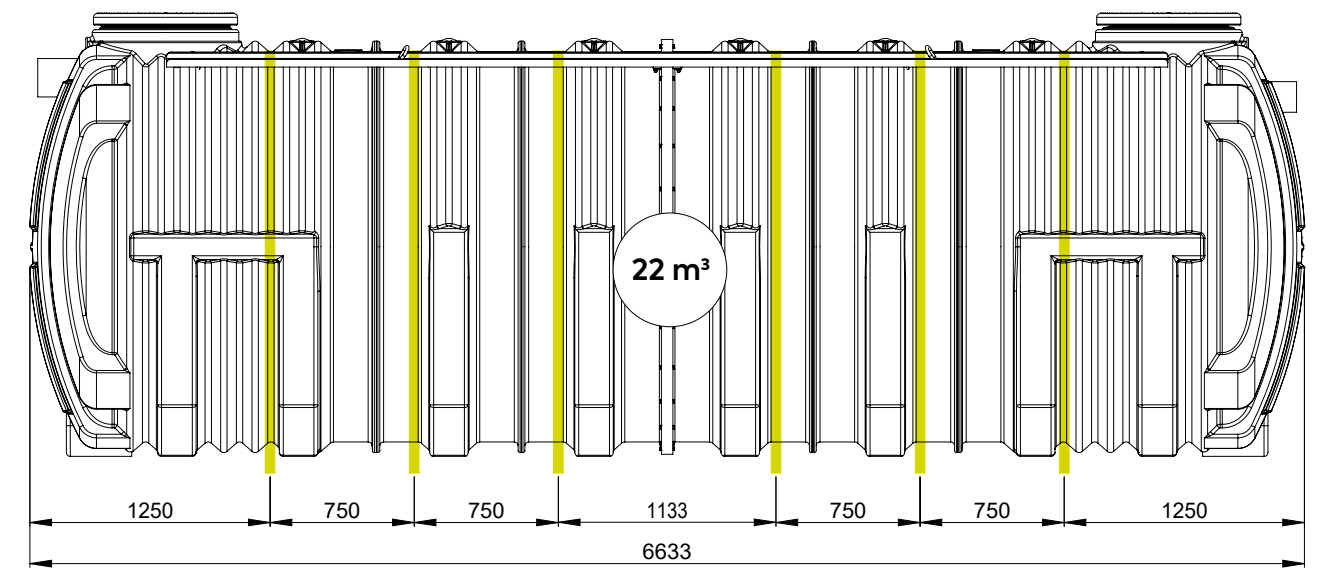
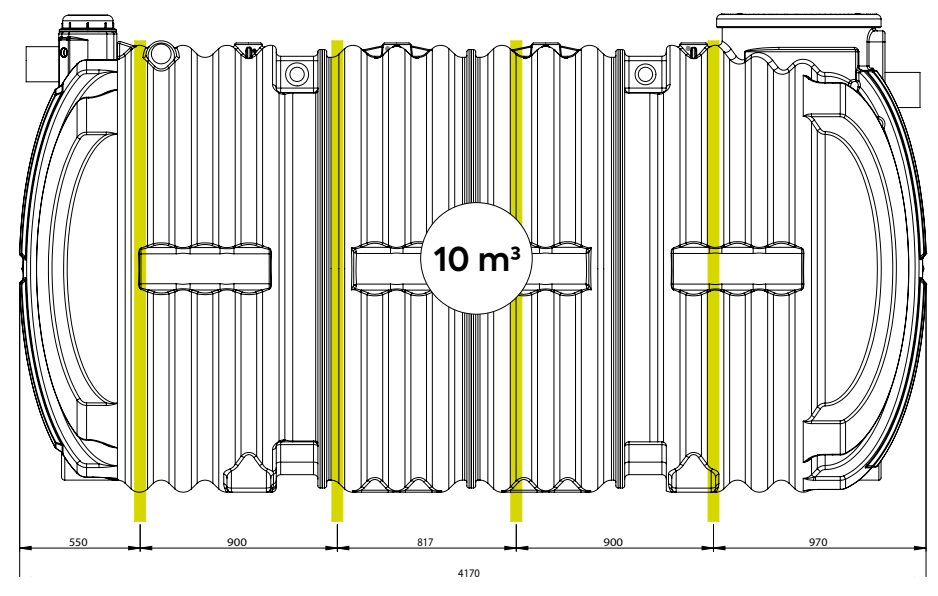
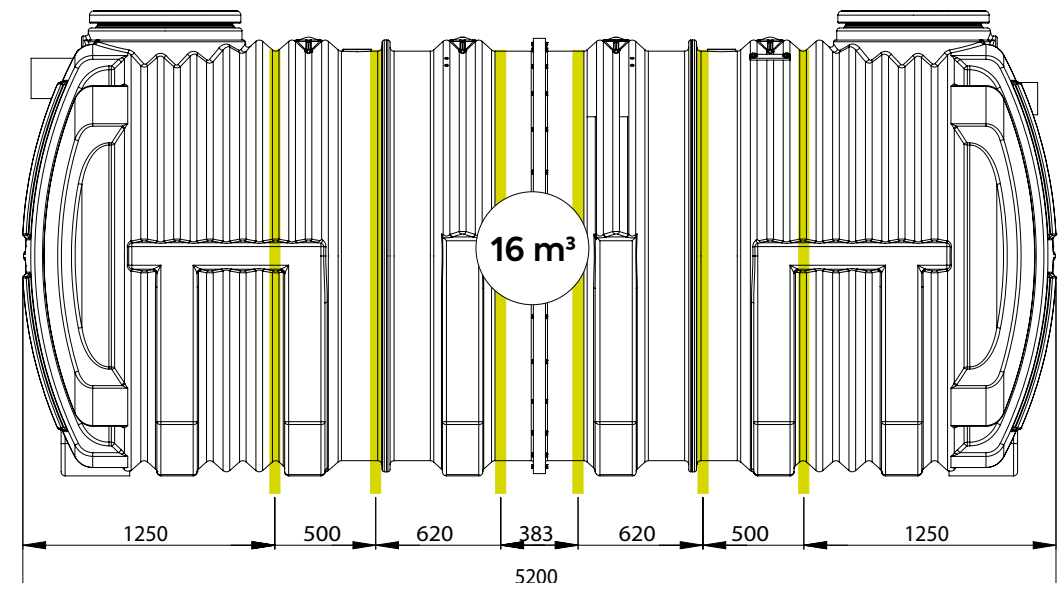
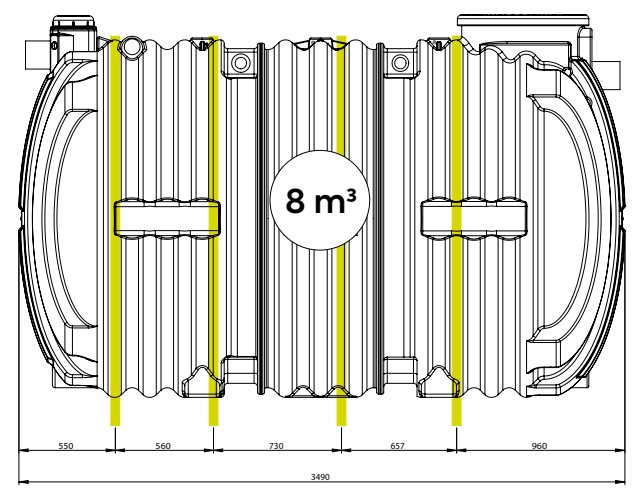
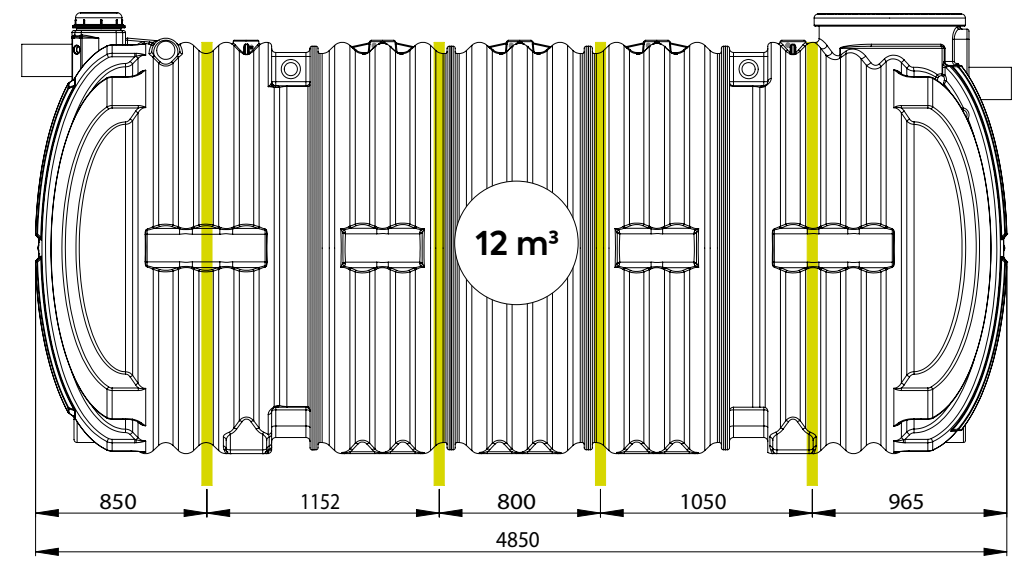
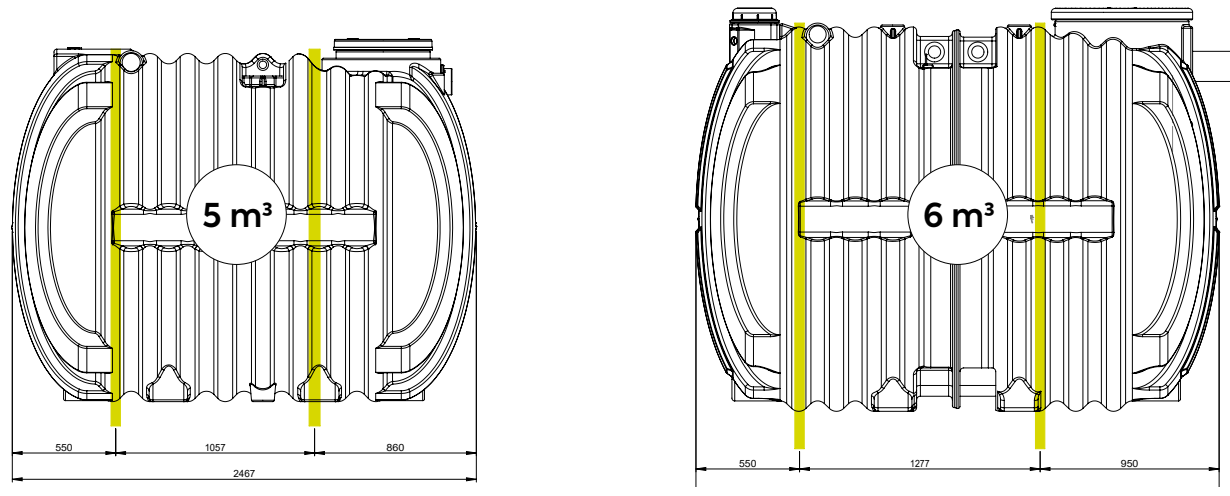
Nombre de sangles nécessaires par cuve

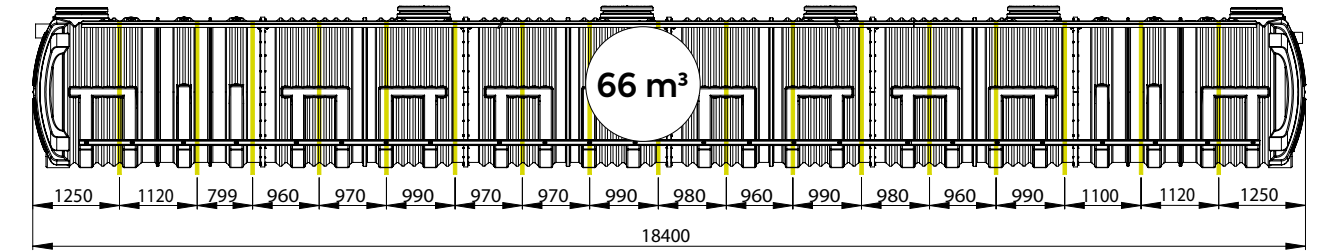
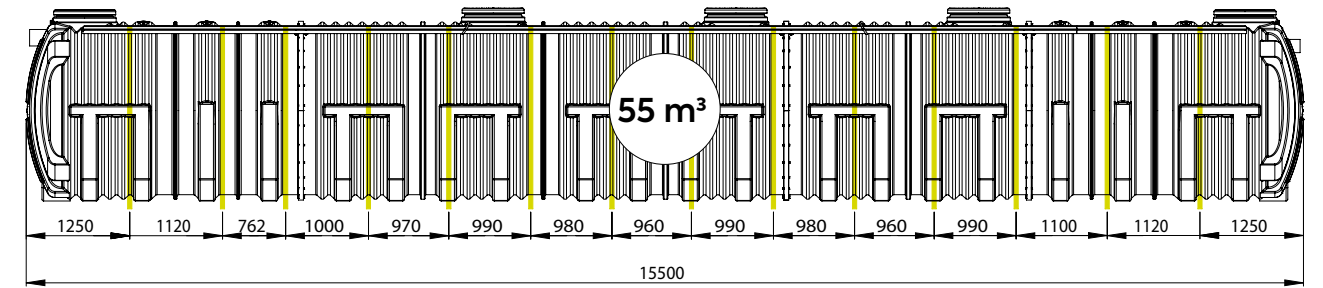
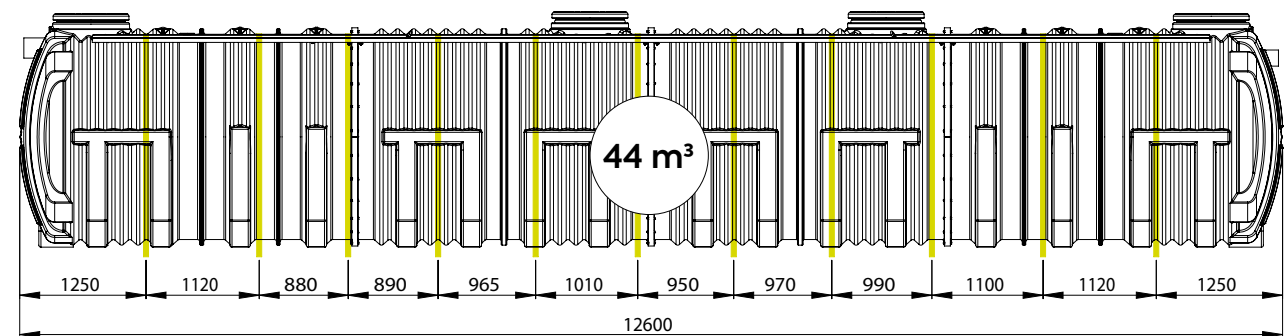
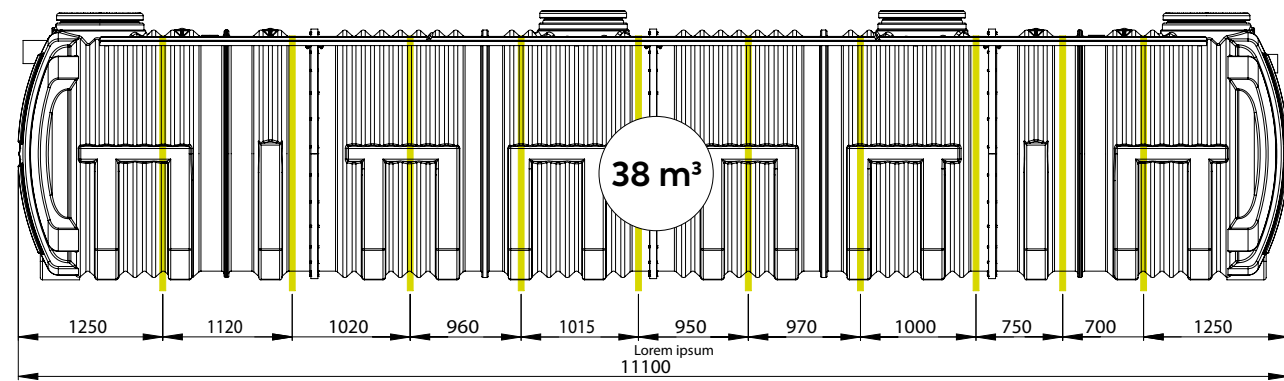
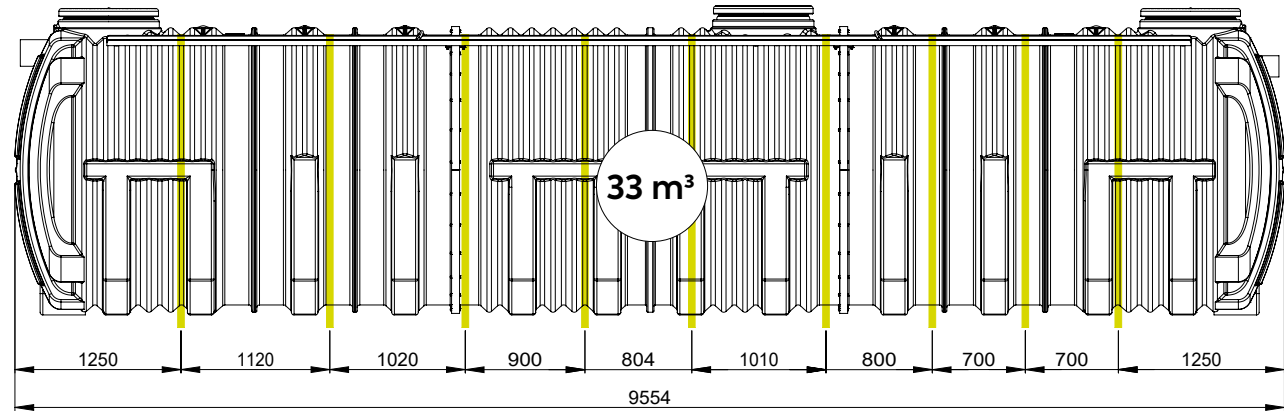
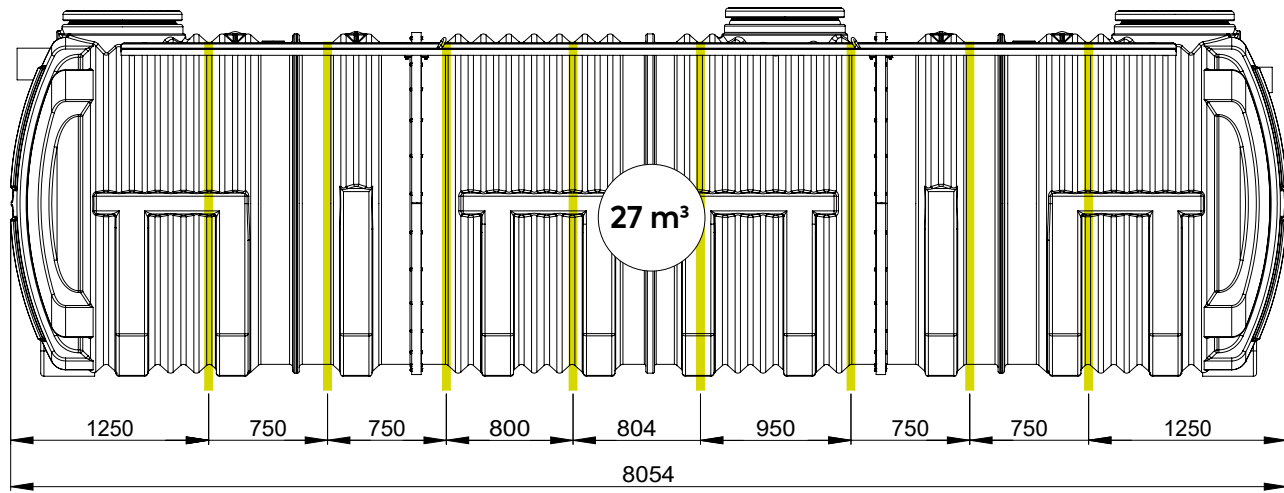


Réf : 33 00 28

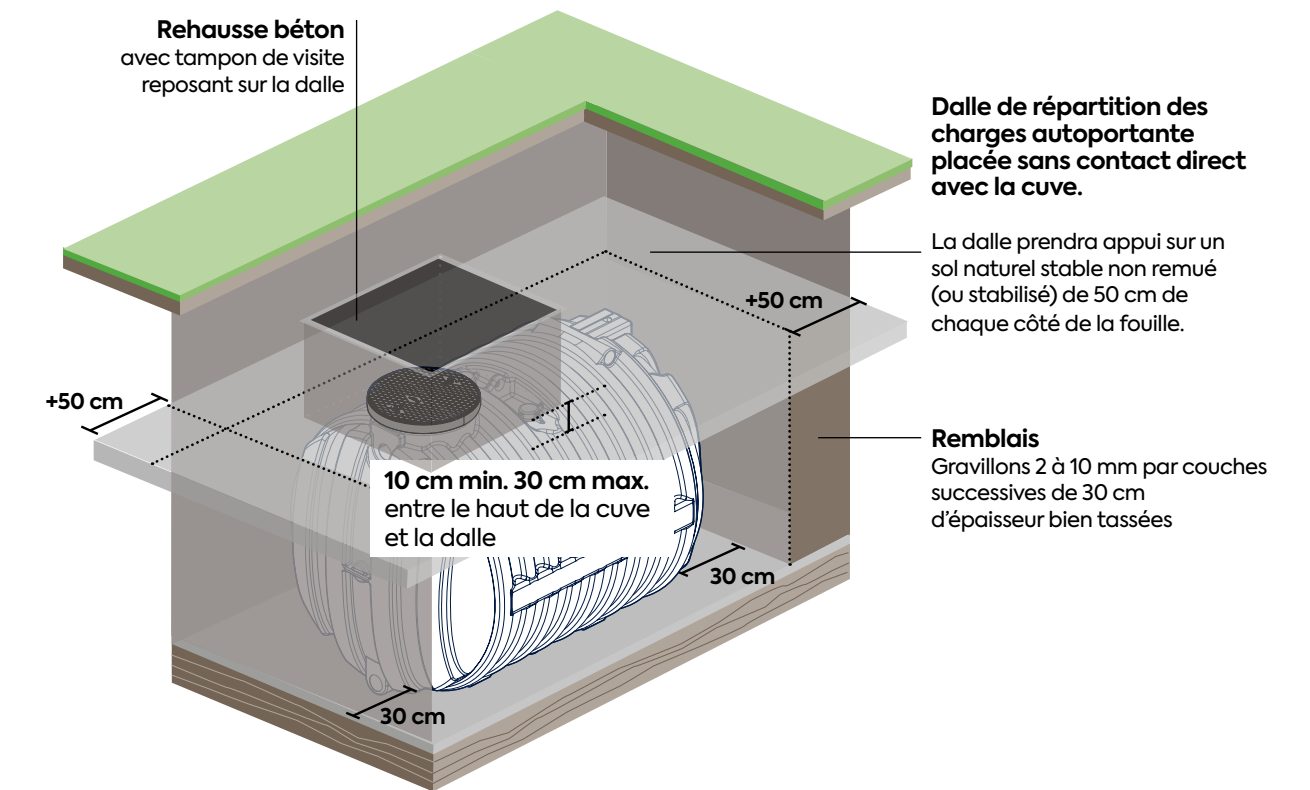
Capacité	3 m ³	4 m ³	5 m ³	6 m ³	8 m ³	10 m ³	12 m ³	16 m ³	22 m ³	27 m ³	33 m ³	38 m ³	44 m ³	55 m ³	66 m ³
nombre de sangles		2				4		6	8	9	10	11	15	17	







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, ferrailage, dimensions, épaisseurs, etc.) doivent être vérifiées par un bureau d'études.

4 INSTALLATION AVEC REHAUSSES

4.1 REHAUSSES OPTIONNELLES DISPONIBLES



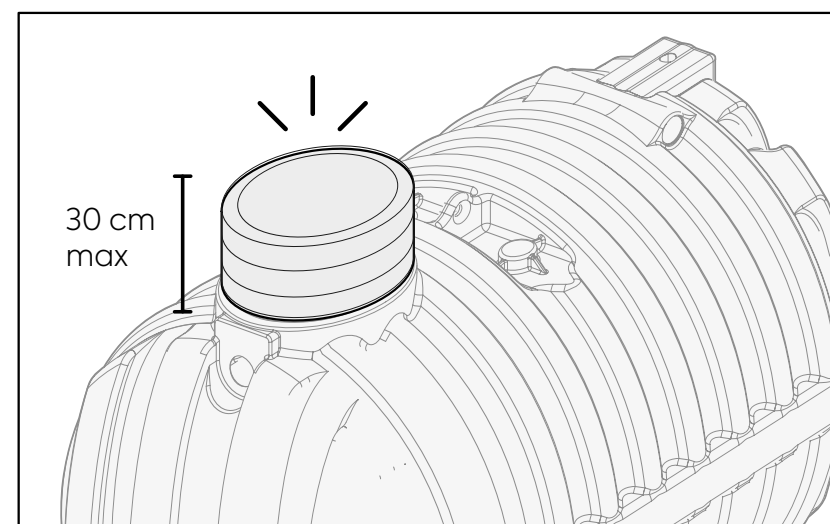
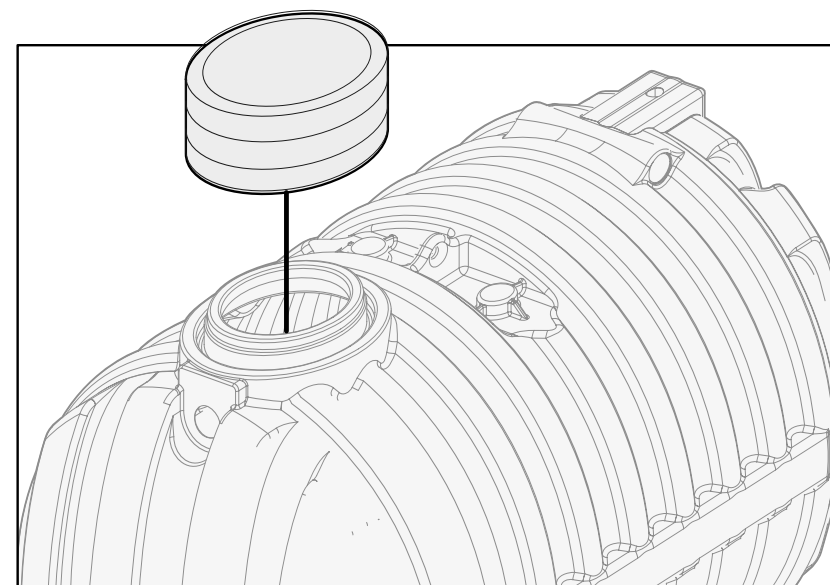
Capacité	Référence	REHAUSSES		
		39 70 55	33 00 38	33 00 39
		 PE Rotomoulée D400 H15	 PE Rotomoulée D600 H15	 PE Rotomoulée D600 H30
3 m ³	33 01 60	2 max		
4 m ³	33 01 61			
5 m ³	33 01 62			
6 m ³	33 01 63			
8 m ³	33 01 64			
10 m ³	33 01 65	2 max par trou d'homme	1 max par trou d'homme	
12 m ³	33 01 66			
16 m ³	33 01 67			
22 m ³	33 01 68			
27 m ³	33 01 69			
33 m ³	33 01 70			
38 m ³	33 01 71			
44 m ³	33 01 72			
55 m ³	33 01 73			
66 m ³	33 01 74			

4.2 POSE DES REHAUSSES

Monter les rehausse 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 2 rehausse de 15 cm.



N'utilisez que des rehausse 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										
		33 03 17	33 03 18	33 03 19	33 03 20	36 89 28	35 39 91	33 03 21	35 13 72	34 10 48	36 66 58	36 66 59
Cap.		D100 joint à lèvres	D125 joint à lèvres	D160 joint à lèvres	D200 joint à lèvres	DN20 3/4" (passe cloison)	DN25 1" (passe cloison)	DN32 1 1/4" (passe cloison)	DN40 1 1/2" (passe cloison)	DN50 2" (passe cloison)	DN65 2 1/2" (passe cloison)	DN80 3" (passe cloison)
3 m ³												
4 m ³												
5 m ³												
6 m ³												
8 m ³												
10 m ³												
12 m ³												
16 m ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22 m ³												
27 m ³												
33 m ³												
38 m ³												
44 m ³												
55 m ³												
66 m ³												

5.2 POSITION DES PIQUAGES SELON CAPACITÉ

Cuves de 3 à 5 m³



Cuves de 6 à 12 m³



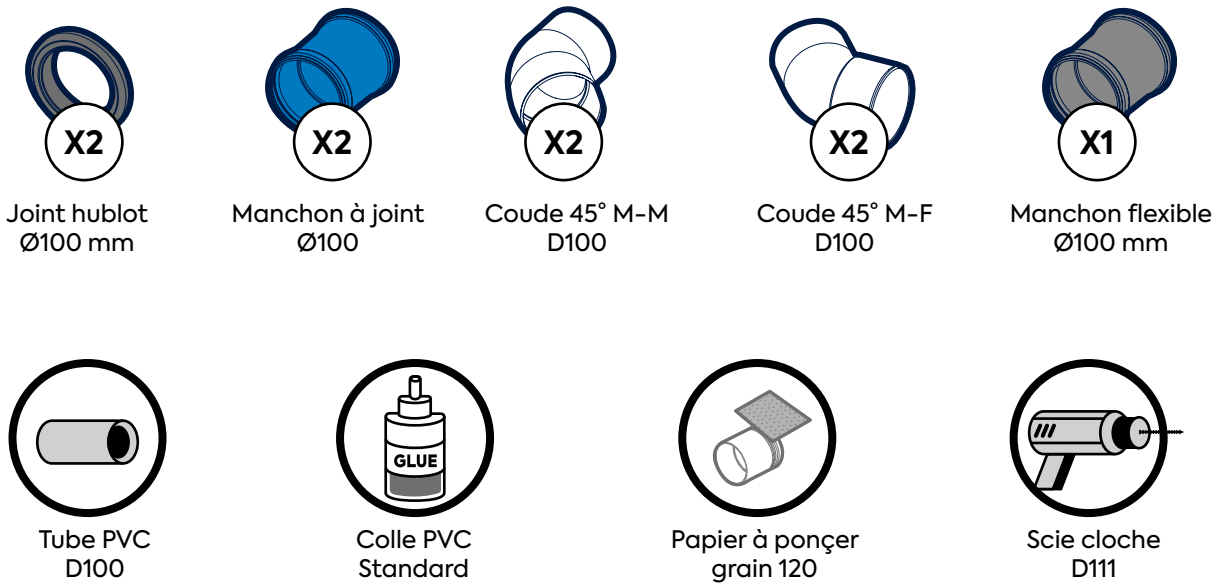
Cuves de 16 à 66 m³



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.

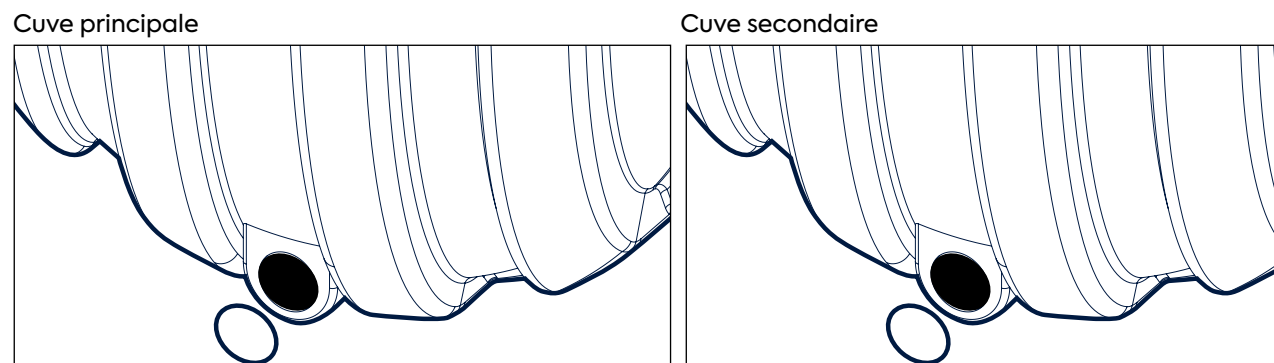
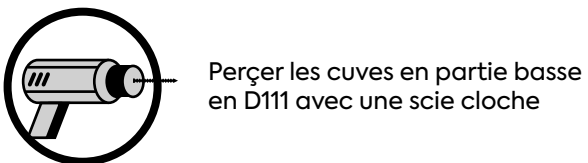
6 JUMELAGE DES CUVES

6.1 À PRÉVOIR

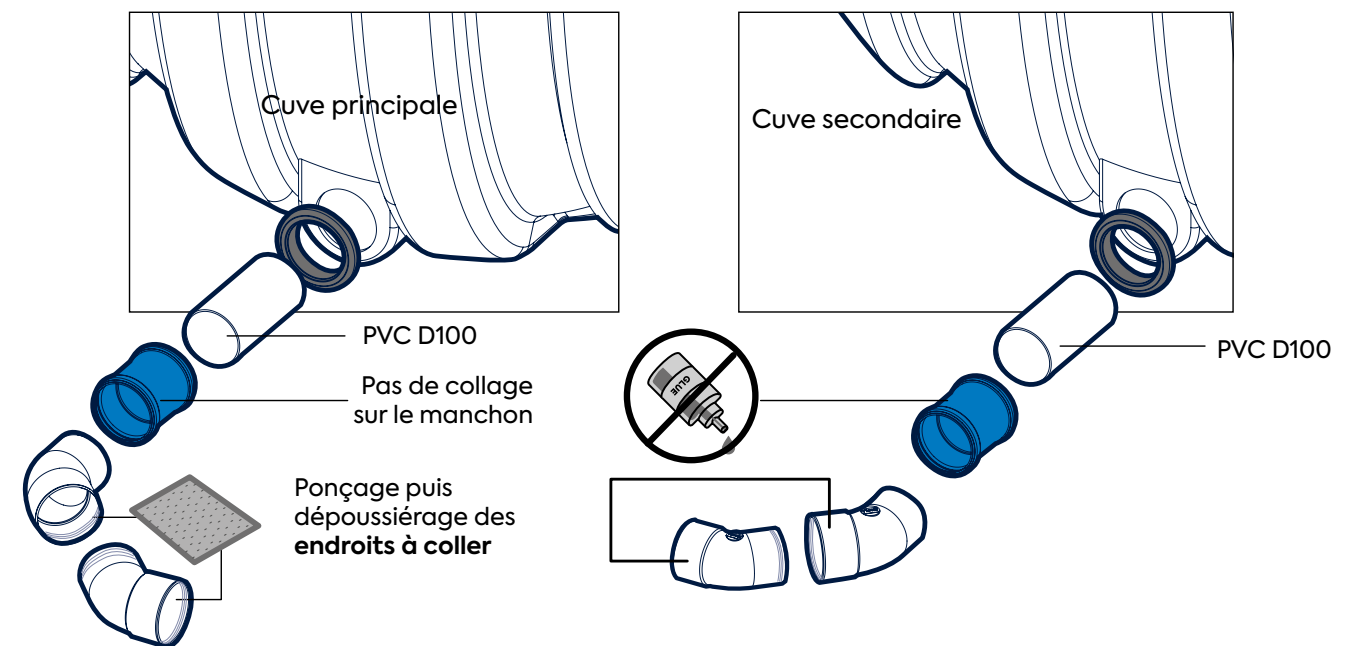


6.2 MONTAGE DU RACCORDEMENT

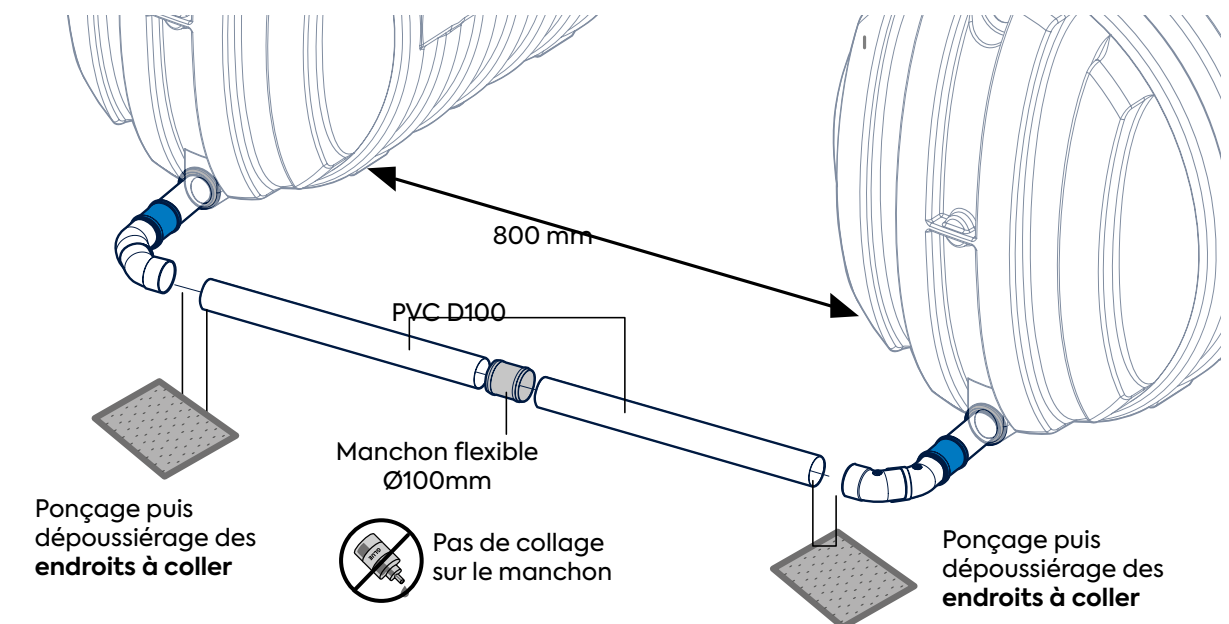
6.2.1 PERÇAGE DES CUVES



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
- 4 sites de production
- 2 centres de recherche
- 1 plateforme e-commerce

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

6 sites en France

- (34) Mèze
- (35) Châteauneuf-d'Ille-et-Vilaine
- (42) Andrézieux
- (49) Chalonnès-sur-loire
- (71) Cluny
- (89) Senan



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.

© 2023 Premier Tech Eau et Environnement S.A.S.U. Tous droits réservés.
Imprimé en France.