



NI-04-03

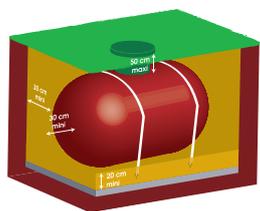
Comme plus de  
60 000 foyers  
choisissez le  
confort/sécurité  
**CALONA**



STOCKAGE PÉTROLIER  
RÉSERVOIRS EN MATIÈRES  
PLASTIQUES

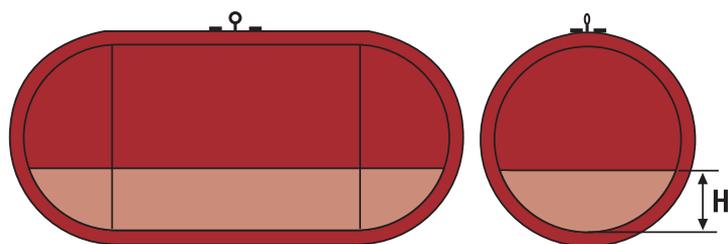
# NOTICE D'INSTRUCTION

STOCKAGE PETROLIER  
RESERVOIR MATIERES PLASTIQUES NF M 88-554  
Règles de Certification NF 388  
Norme NF M88-554  
Certificat 01-01



*Un produit de  
qualité pour un  
investissement  
longue durée*

## BARÈME DE JAUGEAGE



Détermination du volume stocké en m<sup>3</sup>  
en fonction de la hauteur du liquide dans le réservoir.

H. (cm)	Capacité totale						
	1,5 m <sup>3</sup> ø 1,2 m	2 m <sup>3</sup> ø 1,2 m	2,5 m <sup>3</sup> ø 1,2 m	3 m <sup>3</sup> ø 1,4 m	4 m <sup>3</sup> ø 1,4 m	5 m <sup>3</sup> ø 1,4 m	6 m <sup>3</sup> ø 1,4 m
2	11	17	23	27	38	49	62
7	39	57	75	78	108	139	175
12	80	112	144	148	203	258	313
17	129	178	227	234	319	404	489
22	187	255	323	333	450	567	684
27	253	342	431	443	596	749	902
32	326	436	546	565	754	943	1132
37	405	538	671	698	923	1148	1373
42	486	643	800	833	1102	1371	1640
47	573	752	931	976	1286	1596	1906
52	659	863	1067	1123	1476	1829	2182
57	748	976	1204	1274	1670	2066	2462
62	841	1090	1339	1427	1868	2309	2750
67	929	1202	1475	1581	2066	2551	3036
72	1019	1313	1607	1736	2265	2794	3323
77	1098	1420	1742	1889	2462	3035	3608
82	1185	1525	1865	2040	2656	3272	3888
87	1260	1623	1986	2187	2846	3505	4164
92	1332	1714	2096	2329	3029	3729	4429
97	1396	1797	2198	2465	3205	3945	4685
102	1449	1870	2291	2594	3374	4154	4934
107	1501	1932	2363	2715	3532	4349	5166
112	1518	1981	2444	2825	3677	4529	5381
117	1525	2010	2495	2923	3806	4689	5572
120,5	1530	2030	2530	-	-	-	-
122	-	-	-	2965	3920	4875	5830
127	-	-	-	2995	3990	4985	5980
132	-	-	-	3015	4030	5020	6010
136,7	-	-	-	3030	4050	5050	6050

NB : fourni à titre indicatif, certains écarts peuvent être constatés.

**P PREMIER TECH  
AQUA**

PREMIER TECH AQUA 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE,  
Tél. +33 (0)2 41 74 30 30  
e-mail : ptaf@premiertech.com

Pour en savoir plus :  
**PREMIERTECHAQUA.FR**

# CONSIGNES DE POSE

Suivant les règles de Certification NF388 Norme NF M88-554

## POSE EN CONDITIONS STANDARDS, TERRAIN SEC

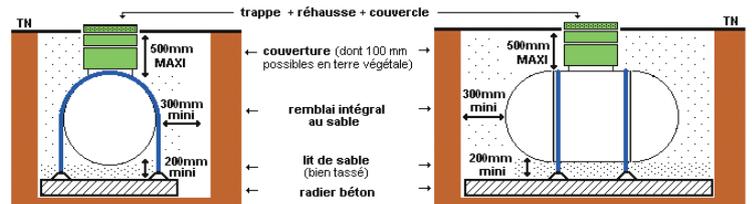
- >> Poser la cuve de toute sa longueur et largeur sur un **lit de sable grossier ou de gravier fin** (granul. 6mm maxi) bien tassé de **200 mm d'épaisseur mini**. La pose de la cuve sur bords est interdite.
- >> L'espace d'au moins 300 mm entre le réservoir et les parois de la fouille sera **remblayé intégralement au sable grossier ou gravier fin** (granul. 6 mm maxi), par couches successives et bien tassées de 200 mm d'épaisseur.
- >> La **couverture au sable grossier ou gravier fin** (granul. 6 mm maxi, 100 mm de terre végétale admis) a une **épaisseur maximum de 500 mm** au dessus de la génératrice supérieure. Pour valider la garantie, **utiliser exclusivement les Trappes de visite et réhausse «CALONA»** (en Pehd / en Option), et l'emploi d'une **Réhausse béton est interdite**. Pour une couverture de plus de 500 mm, consulter la partie «Pose en profondeur».
- >> L'installateur pourra prévoir une plaque de mise à la terre en tôle galvanisée d'une résistance inférieure à 100 ohms.

⚠ Lors de la pose, les **bouchons rouges de transport sont impérativement remplacés par des modèles étanches (non fournis)**.



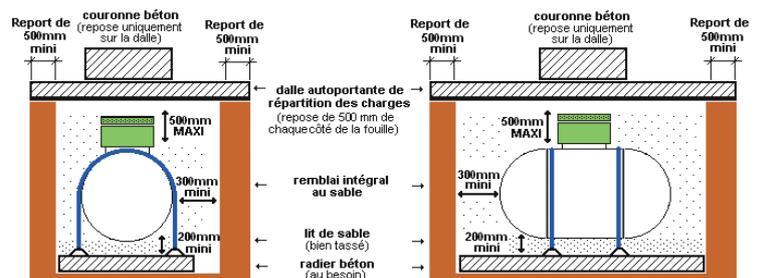
## POSE EN ZONE INONDABLE, TERRAIN HUMIDE

- >> Réaliser un **radier en béton** en fond de fouille, dont le poids fera l'objet d'une étude spécifique. Amarrer les **sangles d'ancrage «CALONA»** (en option) aux boucles d'amarage (fer à béton traité anti-corrosion – non fourni) prises dans le radier, de manière à maintenir la cuve en fond de fouille.
- >> Poser la cuve de toute sa longueur et largeur sur un **lit de sable grossier ou de gravier fin** (granul. 6mm maxi) bien tassé d'au moins **200 mm d'épaisseur**.
- >> Ramener les deux extrémités des sangles sur le dessus de la cuve, faire un **double passage** dans la boucle (cf. page «Accessoires»). Egaliser les tensions des deux côtés afin d'éviter toute rotation et ajuster le serrage pour éviter tout mouvement du réservoir.
- >> Finir la pose suivant les prescriptions des «**CONDITIONS STANDARDS / TERRAIN SEC**».



## POSE EN PROFONDEUR, PASSAGE DE VÉHICULES, DÉPÔT DE CHARGES LOURDES

- >> Au cas où l'**épaisseur de couverture serait supérieure à 500 mm**, prévoir obligatoirement une **dalle autoportante** de répartition des charges, destinée à supporter le poids du remblai en excès.
- >> En outre, le **passage de véhicules ou le dépôt de charges lourdes** au-dessus de l'ouvrage ou de son voisinage immédiat est **interdit**, à moins que celui-ci ne soit garanti par une **dalle autoportante** de répartition des charges de résistance suffisante.
- >> Dans tous les cas, cette **dalle est autoportante** : elle repose sur un **sol naturel stable non remué** (ou stabilisé), de 500 mm tout autour de l'excavation. De plus, la **dalle et d'éventuelles réhausse / béton sont désolidarisées** de l'ensemble des éléments constitutifs de la cuve (trappe de visite, réhausse,...) de façon à ce qu'elles n'exercent aucune contrainte directe ou indirecte, à aucun moment, sur la cuve. Par exemple, les éventuelles réhausse / béton ou tampon fonte reposent uniquement sur la dalle.
- >> L'épaisseur de la dalle fera l'objet d'une étude spécifique en fonction des charges auxquelles elle sera soumise. Selon la configuration du terrain, les prescriptions pour «**CONDITIONS STANDARDS / TERRAIN SEC**» ou «**ZONE INONDABLE / TERRAIN HUMIDE**» compléteront les indications ci-dessus.

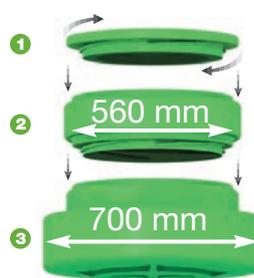


## Dispositifs d'accès et trappes de visites

4 orifices 50/60 avec anneau de levage



CUVES DE 1,5 à 5 m<sup>3</sup>



3 éléments en PEHD : (options)

- 1 le **couvercle à visser** (H:50 mm / 3,5 kg) : ferme l'accès à la trappe (sécurisable par cadenas non fourni).
- 2 la **réhausse à visser** (H:150 mm / 3,5 kg) : mise en place entre la trappe et le couvercle, c'est l'élément **intermédiaire**, pour une épaisseur de couverture de 500 mm maxi.
- 3 la **trappe de visite** (H:250 mm / 4 kg) : l'élément de base. Pour les 1,5 à 5 m<sup>3</sup>, se pose sur les «inserts» de cuve ; pour la 6 m<sup>3</sup>, se pose sur la plaque trou d'homme.

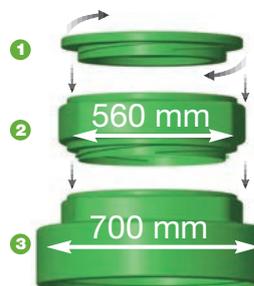


Les **bouchons plastiques de transport** doivent être remplacés lors de la pose par des **bouchons étanches**

4 orifices 50/60  
1 orifice central 80/90

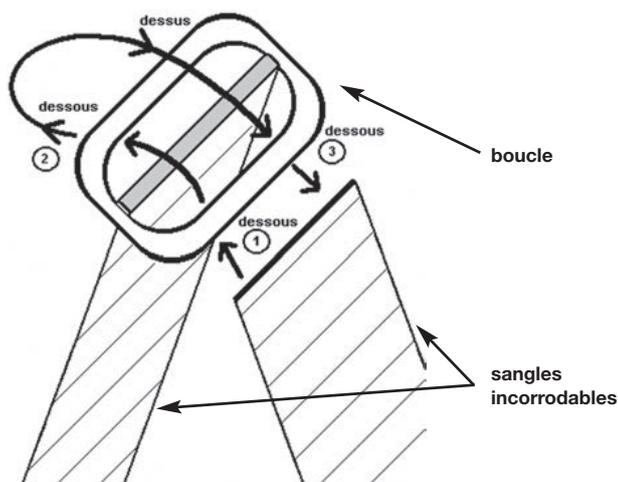


CUVE DE 6 m<sup>3</sup>



# ACCESSOIRES

## LES SANGLES CALONA (en option)



Deux modèles de sangles sont disponibles en fonction des volumes choisis :

- >> sangles  $\varnothing 1200$  / résistance 1.500 daN = cuves 1,5 à 2,5 m<sup>3</sup>
- >> sangles  $\varnothing 1400$  / résistance 3.500 daN = cuves de 3 à 6 m<sup>3</sup>

Pour un sanglage efficace, après mise en œuvre des crochets de sangles dans les boucles d'amarrage du radier béton (fer à béton traité anti corrosion – non fourni) et pose de la cuve sur un lit de sable :

- >> ramener les deux extrémités des sangles sur le dessus de la cuve.
- >> faire un **double passage** dans la boucle (cf. ci-dessus).
- >> égaliser les tensions des deux côtés afin d'éviter toute rotation et ajuster le serrage pour éviter tout mouvement du réservoir.

Pour plus de précisions, se reporter aux consignes spécifiques pour pose en "zone inondable, terrain humide".

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CERTIFIÉES

CALONA, toute une gamme de produits  pour le stockage du fioul domestique, kérosène ou gasoil.



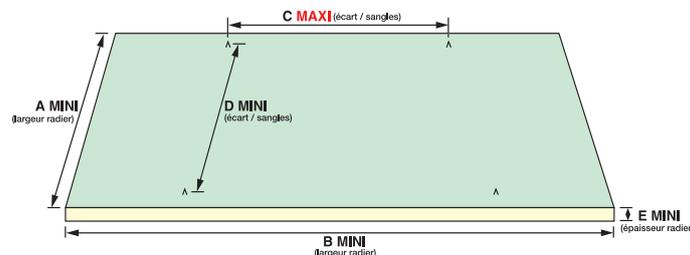
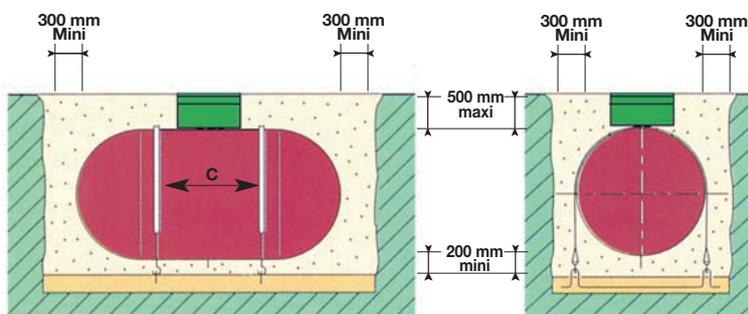
modèle 2,5 m<sup>3</sup>



modèle 6 m<sup>3</sup>

## CAPACITÉ - ENCOMBREMENT - POIDS

CALONA	CAPACITÉ en m <sup>3</sup>	DIMENSIONS			ORIFICES	
		Long. (mm)	Diam. ext. (mm)	Poids (kg)	50/60	80/90
1,5 m <sup>3</sup>	1,59	1 700	1 270	85	4	-
2 m <sup>3</sup>	2,06	2 100	1 270	120		
2,5 m <sup>3</sup>	2,56	2 500	1 270	150		
3 m <sup>3</sup>	3,05	2 400	1 460	180		
4 m <sup>3</sup>	4,05	3 000	1 460	240		
5 m <sup>3</sup>	5,05	3 650	1 460	300		
6 m <sup>3</sup>	6,21	4 400	1 460	370	1	



CALONA (en m <sup>3</sup> )	A MINI (en mm)	B MINI (en mm)	C MAXI (en mm)	D MINI (en mm)	E MINI (en mm)
1,5	1900	2300	450	1270	épaisseur de la dalle à calculer en fonction du poids nécessaire
2		2700	850		
2,5		3100	1270		
3	2060	3000	1050	1460	
4		3600	1460		
5		4250			
6		5000			

## Pose des trappes de visite

### Montage des trappes :

- >> trappes de visite pour cuves de 1,5 à 5 m<sup>3</sup> : dévisser l'anneau de levage, poser la trappe sur les 4 «inserts» du réservoir, visser l'anneau de levage pour bloquer l'ensemble,
- >> trappes de visite pour cuve 6 m<sup>3</sup>: monter les 4 vis et pattes de fixation (sachet fixé à la trappe) dans les taraudages sous la trappe. Emboîter la trappe sur la plaque trou d'homme, faire pivoter les pattes de fixation sous la plaque trou d'homme et l'épaisseur de polyester, puis serrer les vis.

### Finalisation de la pose :

- >> cette opération achevée, la trappe est **bloquée**, le remblai de couverture au sable est achevé facilement, reste...
- >> à réaliser les piquages nécessaires au passage des canalisations,
- >> à rajouter la **réhausse intermédiaire** pour une épaisseur de couverture de 500 mm maxi (trappe + couvercle = env. 300 mm de Ht).
- >> à **visser le couvercle** et, au besoin, à **condamner l'accès** au moyen d'un cadenas (non fourni).



positionnement de la trappe sur les "inserts" (modèle 1,5 à 5 m<sup>3</sup>)



vue de l'intérieur de la trappe (modèle 1,5 à 5 m<sup>3</sup>)



Chaque réservoir a subi la pression d'épreuve à 175 Kpa selon 6-1-2 de la NF M 88-554



## CONDITIONS DE GARANTIE

Le réservoir **CALONA**

en votre possession **est garanti 10 ans.**

Pour vous permettre d'obtenir la garantie **CALONA**, le bon de garantie joint à la cuve doit être retourné et **toutes les conditions de pose doivent être respectées**. Vérifiez-les à l'aide du questionnaire suivant :

*L'installation et la mise en service (art. 24 et 25) doivent être conformes en tous points à l'arrêté du 1/07/04 (JO n°171 du 25/07/04).*

	OUI	NON
• La cuve a été posée de toute sa longueur et largeur sur un lit de sable fortement tassé de 200 mm d'épaisseur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• L'espace entre les parois de la cuve et celles de la fouille est de 300 mm remblayé de sable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• La réhausse utilisée est une réhausse CALONA (ne jamais utiliser de réhausse béton)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• La cuve est enterrée à 500 mm maximum de profondeur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• La cuve est protégée des passages de véhicules par :		
- une dalle de répartition autoportante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ou - une clôture de délimitation ou un balisage du sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Les bouchons plastiques/transport sont remplacés par des bouchons étanches (acier, ...) et les parties métalliques sont reliées entre elles et mises à la terre, suivant les règles de l'art.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• L'essai d'étanchéité a été effectué conformément à l'arrêté du 1/07/04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• La vitesse de remplissage en fioul n'exède pas 7 m/s (EN 976-1/Par. 4.9).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**La garantie ne couvre pas les détériorations pouvant être causées par le transport, la manutention, une mise en place non conforme à la notice d'installation ou une utilisation d'accessoires autres que ceux préconisés par CALONA.**

## INSTRUCTIONS DE STOCKAGE ET MANUTENTION

(selon NF-EN 976-2)

### STOCKAGE - TRANSPORT MANUTENTION

- charger au plancher / ne pas gerber
- sangler pendant le transport
- ne pas laisser tomber le réservoir
- prendre les moyens pour éviter tout choc. Il pourrait détériorer le réservoir de manière irréversible.
- ne pas faire rouler
- utiliser des sangles ou le dispositif de levage lors de la manutention du réservoir.

