



MALI®



VOTRE PARTENAIRE

2025



STOCKAGE
D'EAU



CARBURANTS
BIO GAZ



DÉFENSE
INCENDIE



EAU
POTABLE



EAUX
DE PLUIE



ENGRAIS
LIQUIDES



EAUX
USÉES

CITERNE SOUPLE

www.maciterne.ml

Suivez-nous :





Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMTOO

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Designation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / Compliance with Technical Notice n°: **17.1/24-337_V1**

Conformité
Conformity

Caractéristiques de durabilité (tissus)
Caractéristiques de mise en œuvre
Caractéristiques de fonctionnalité (étanchéité)



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **003-102-01-337_V1** du **24/02/2026**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **002-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**

Done at

Date de décision : **24/02/2026**

Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON



En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

Les citernes SERENA

Cher Client,

Nous sommes heureux que vous ayez fait le choix d'une citerne SERENA dans le cadre de votre activité professionnelle ! Votre citerne, certifiée QB, a été fabriquée au sein de notre propre usine certifiée ISO 9001-2015, ISO 45001 et ISO 14001. Chacune de ces certifications (qualités, environnementales, humaines) a mobilisé l'ensemble de nos équipes, et cet engagement tant financier qu'humain nous a permis d'avoir un parc machine ainsi qu'un processus de fabrication de haute qualité et de haute précision. Ainsi, nos équipes travaillent en continue afin de vous offrir rapidement une citerne au tissu robuste adapté à vos besoins, aux soudures fiables et durables et aux équipements personnalisables.

SERENA, c'est aussi une entreprise familiale au sein de laquelle nous connaissons chacun de nos clients et apportons une attention toute particulière à leur satisfaction !

Maintenant place à l'installation de votre citerne ! Ce guide a été conçu pour être consulté avant la pose, puis pour accompagner la pause et la suite du cycle de vie de la citerne.

Pour toute question ou suggestion, vous pouvez joindre votre interlocuteur habituel. Vous trouverez également en 4^{ème} de couverture nos coordonnées téléphoniques et postales par pays.

Bonne installation !

L'ensemble de l'équipe SERENA





S O M M A I R E

I. Plateforme

- A Dimension et prérequis
 - 1. Dimensions
 - 2. Poids supporté et niveaux
 - 3. Nature du sol
- B Installation particulières
 - 1. Sur muret
 - 2. Sur talus

II. Mise en place de la citerne

- A Position de la citerne emballée
- B Déroulement
- C Déploiement

III. Montage des accessoires

- A Cas général
- B Citerne incendie
 - 1. Hors sol
 - 2. Hors gel
 - a. Col de cygne
 - b. Poteau incendie
- C Citerne basiques

IV. Remplissage & raccords

- A Remplissage
- B Raccord

V. Entretien et réparation

- A Déchirure
- B Trou

VI. Le saviez-vous ?

VII. Quelle toile choisir pour sa citerne ?

VIII. Où nous trouver ?

IX. Dimensions



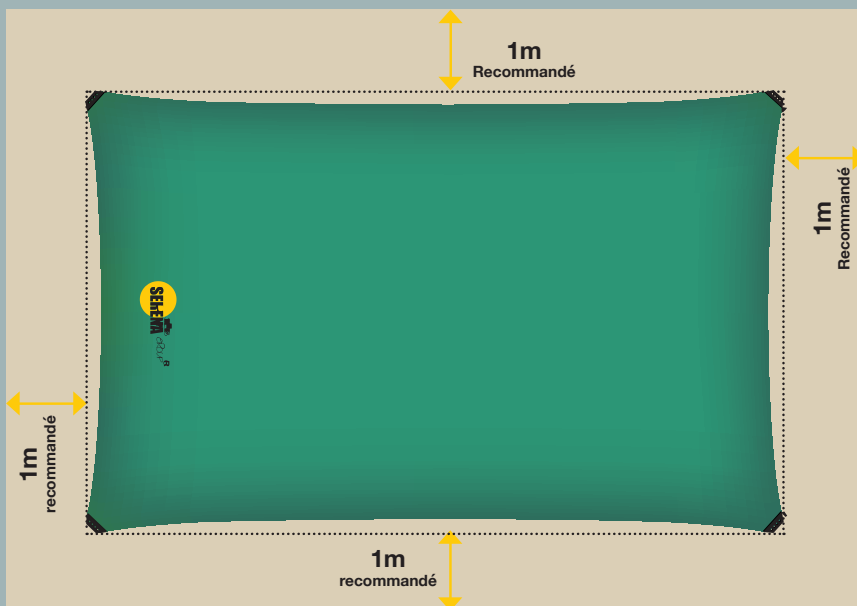
I. Plateforme

La préparation de la plateforme est une étape primordiale qui ne doit pas être négligée. Il faut y réfléchir avant même de recevoir la citerne. Nous vous recommandons de lire les explications suivantes en entier avant de déballer votre citerne pour vous assurer d'une installation sécurisée et durable. En cas de doute ou de difficultés, n'hésitez pas à vous faire accompagner par une entreprise de terrassement ou à faire appel à notre équipe de poseurs au Mali !

A. Dimensions et prérequis

1 Dimensions

La surface de la plateforme doit être équivalente à la dimension de la citerne indiquée sur le plan validé auxquelles sont ajoutés deux mètres en largeur et en longueur. Ainsi, votre citerne sera entourée d'un périmètre de sécurité d'un mètre, évitant par exemple la pousse de ronces, des accidents de débroussailluses, etc.



2 Poids supporté et niveaux

La plateforme doit être parfaitement plane pour éviter que la citerne roule, ou que les soudures soient sur-sollicitées sur un côté.

Le sol de la plateforme doit également être stable pour pouvoir supporter le poids de la citerne pleine, et éviter la déformation du sol et donc de la citerne dans le temps.

Comment calculer le poids que devra supporter la plateforme ?

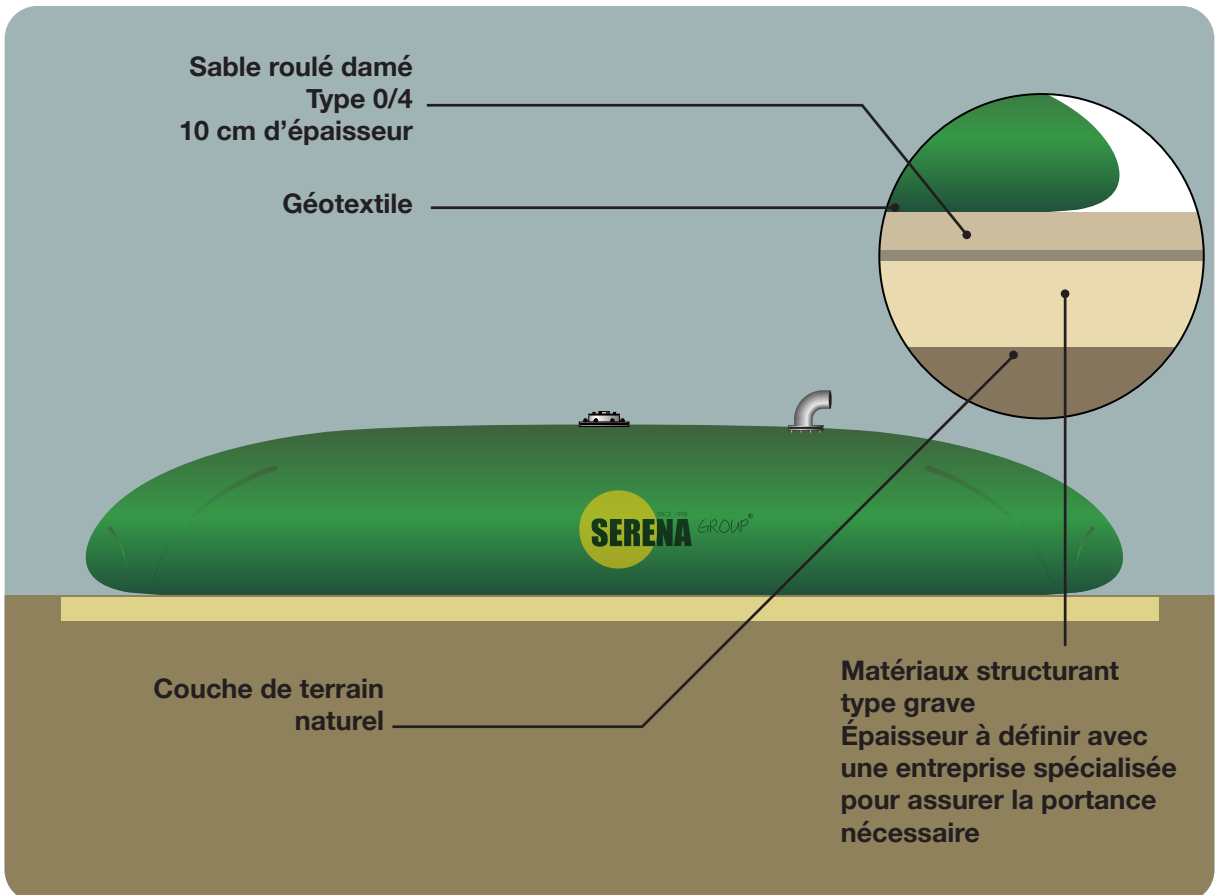
Hauteur maximale de la citerne (mètre) x masse volumique du liquide (t(tonne)/m³).

Pour une réserve à incendie d'une hauteur maximale de 1,6mètre, la plateforme devra supporter au minimum 1,6 tonne par mètre carré.



Le saviez-vous ?

La masse volumique de l'eau liquide est de 1000kg/m³ soit 1 tonne/m³



3 Nature du sol

Votre plateforme doit être ensuite recouverte d'un lit de grave compacté.

Il peut être nécessaire à cette étape de vous faire accompagner par une entreprise spécialisée qui saura déterminer la nature de votre sol et ainsi l'épaisseur de ce lit de grave. Cette étape est primordiale et ne doit pas être négligée sous peine d'érosion.

Sur ce lit de grave compacté, il faudra ajouter une couche de sable fin damé, type 0/4 d'environ 10 cm. Veillez à ôter tous les éléments qui pourrait poinçonner la citerne.

Enfin, nous vous recommandons d'installer un tapis de sol, que nous fournissons à la demande, qui va permettre de recouvrir toute la surface de la plateforme (y compris sous la citerne et sur le périmètre de sécurité autour). En PVC 600g/m², il va permettre d'assurer une protection supplémentaire et de garantir une installation propre.



Récapitulatif

La plateforme doit :

- Mesurer 2 mètres de plus en longueur et en largeur que les dimensions de la citerne vide
- Être plane et supporter le poids de la citerne pleine
- Être stable
(lit de grave compacté
+ couche de sable fin damé
+ tapis de sol)

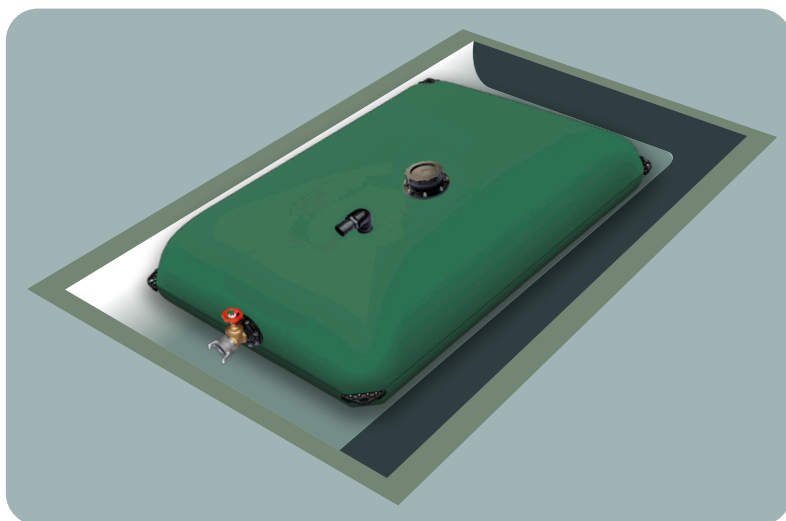
Il est nécessaire dans certains cas de mettre en place une rétention, notamment en cas de stockage de liquide polluant.

Il existe deux types de rétention : la rétention sur talus et la rétention sur muret.

Ces deux systèmes nécessitent quelques étapes complémentaires à l'installation classique détaillée ci-dessus.

1 Sur talus

Ce système de rétention, également appelé « en fosse de rétention » est une installation qui se fait à l'extérieur. Il faut ajouter une étape préliminaire consistant en la réalisation d'une fosse avec un talus à 45° selon les dimensions indiquées dans le schéma ci-dessous.



Les étapes suivantes à suivre pour la réalisation de la plateforme sont les mêmes qu'évoquée précédemment.

2 Sur muret

Ce système de bassin de rétention sur muret consiste à entourer la plateforme de la citerne par 4 murs. Pour déterminer la hauteur de ces murs, veuillez vous référer à votre bon de commande.



Les étapes suivantes à suivre pour la réalisation de la plateforme sont les mêmes qu'évoquée précédemment. Le tapis de sol devra être fixé sur le haut du muret grâce aux œillets dont il est muni.



II. Mise en place de la citerne

L'installation de la citerne doit être initiée seulement si les étapes précédentes de préparation de la plateforme ont été réalisées selon le manuel d'utilisation. En cas de doute, il est conseillé de faire appel à un professionnel. Les étapes suivantes nécessitent d'être plusieurs adultes.

A. Position de la citerne emballée

Si votre citerne est emballée de cartons, retirez soigneusement ces cartons à l'aide d'un cutter sans toucher la citerne à l'intérieur.

Lors de cette étape, munissez vous du plan signé au moment de la commande. Vous trouverez sur ce plan une croix rouge, identique à celle inscrite sur la citerne pliée. Cette croix indique le sens de déroulement de la citerne.

Une fois la croix rouge visualisée, la citerne et la palette doivent être placées à 1 mètre du bord, en sachant que la citerne sera déroulée sur toute la longueur.

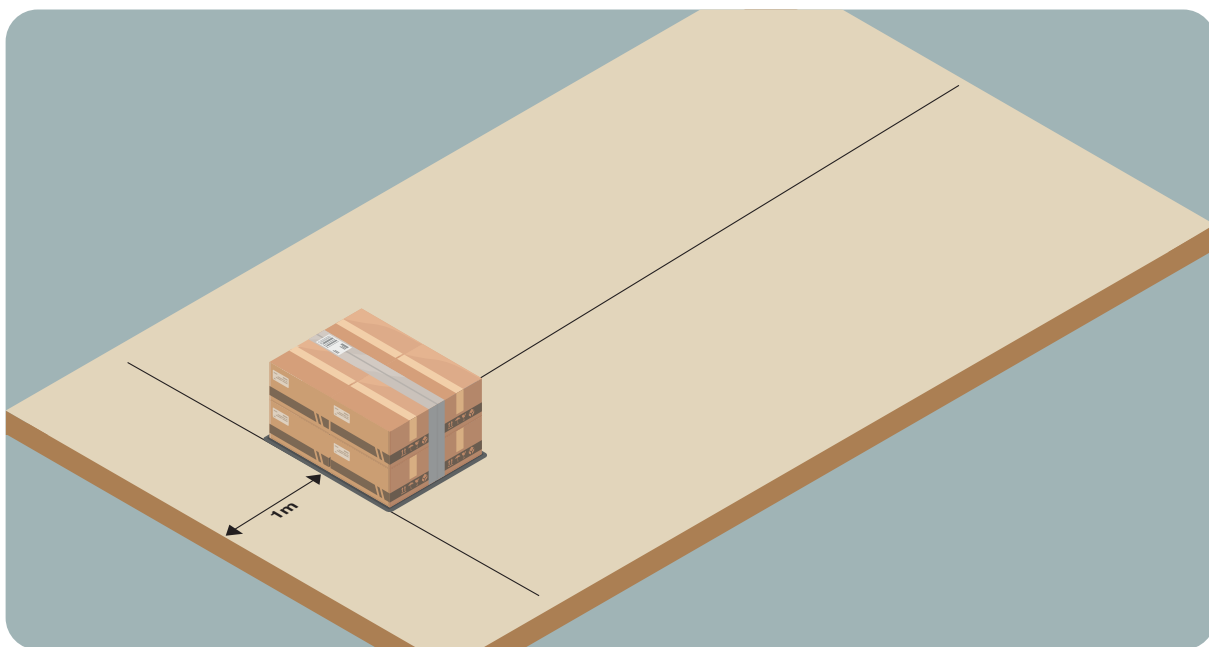


Schéma plan de déroulement



B. Déroutement de la citerne

La citerne doit être déroulée sur toute la longueur en veillant à maintenir un alignement droit par rapport aux bords de la plateforme. Il est formellement déconseillé de se tenir derrière la citerne sous peine d'être écrasé.

Une fois la citerne déroulée dans toute la longueur, retirez les cartons et palettes susceptibles d'être présents sur la plateforme. Si besoin, la citerne pourra être soulevée légèrement pour retirer la palette de transport.

C. Déploiement de la citerne

Cette étape vise à déployer la citerne dans sa largeur. Positionnez-vous le long du premier pan en prévoyant une personne tous les 2 à 4 mètres, et tirer sur la bâche pour le déployer. Répétez l'opération pour chaque pan de chaque largeur.



Une fois déployée, soulever les angles opposés et secouer légèrement pour créer un tapis d'air. Si l'emplacement de la citerne doit être ajusté, ne pas trainer la citerne mais procéder en la secouant.



III. Montage des accessoires

Selon la citerne commandée, les accessoires peuvent être ou non sur la citerne.

A. Cas général

Si les accessoires ne sont pas prémontés, suivez les étapes ci-dessous pour monter les équipements en toute sécurité :

1

Préparation des contre-bridés : Insérez les contre-bridés dans les ouvertures prévues de la citerne, comme illustré dans le schéma adjacent.

(Si les contre-bridés sont déjà installés, retirez les caches écrous, dévissez les écrous, retirez les rondelles, puis mettez en place la bride.)



2

Fixez les trop-pleins, évents et vannes de remplissage sur les contre-bridés en veillant à leur bon positionnement.



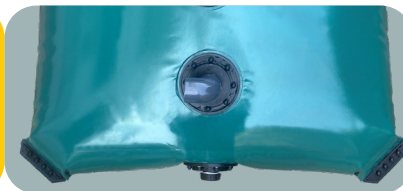
3

Serrez les écrous progressivement de manière croisée pour assurer une fixation homogène et sécurisée.



4

Vérifiez que les renforts d'angles soient correctement fixés aux quatre coins de la citerne en suivant les mêmes précautions de serrage mentionnées précédemment.



5

Assurez l'étanchéité à l'aide d'un joint, de pâte d'étanchéité ou de ruban téflon.



En cas de raccordement hors sol, il faut utiliser un tuyau souple d'au moins 3 mètres. Il est formellement déconseillé d'utiliser un tuyau rigide sous peine d'endommager les brides et la citerne.

B. Citernes incendie

Nos citernes incendie sont conformes aux normes NF S 62 250 et NF S 62 240, et ont reçu la certification QB délivrée par le CSTB. Toutefois, pour les citernes installées en France, il est important que vous vous référiez au SDIS auquel vous êtes rattaché pour vérifier leurs recommandations et valider votre installation.

Les informations de cette notice sont communiquées à titre purement informatif et ne sauraient affecter la couverture garantie en cas de problème découlant d'une installation inadéquate du réseau souterrain.

Les brides et contre-brides des citernes hors sol et hors gel doivent être installées conformément à la partie A. Cas général, ci-dessus.



1 Hors sol :

La citerne incendie hors sol est équipée d'une ou plusieurs vannes. Dans le cadre de la réglementation incendie, la vanne doit être droite, en position midi. Attention à bien vérifier son installation avant le remplissage, sous peine de devoir vider la citerne.



Réserve pour la défense incendie hors sol

2 Hors gel :

À l'inverse des raccordement hors sol, les raccordement hors gel sont effectués à l'aide de tuyaux rigides. Cette étape peut s'avérer complexe et nécessiter des machines professionnelles. Nous vous recommandons de vous rapprocher de professionnels et notamment de sociétés de terrassement. Que la prise choisie soit un poteau incendie ou un col de cygne (sortie coudée), il faut creuser une tranchée.

Pour ce faire, une fois la citerne déroulée et déployée, repliez là jusqu'au piquage sous la citerne.

La profondeur de la tranchée varie suivant le dispositif retenu, voici quelques indications utiles :

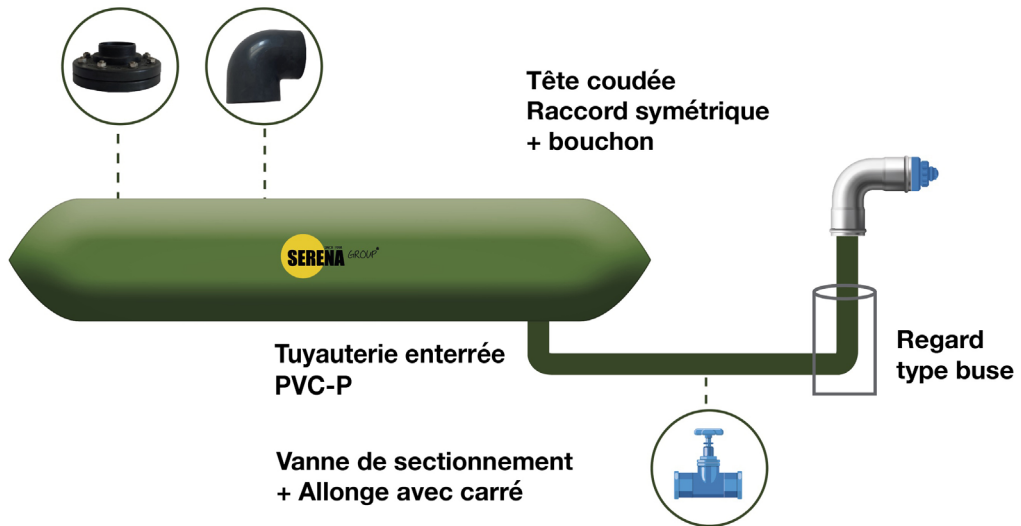
- 0,60 m pour les cols de cygne
- 1,10 m pour les poteaux incendie DN100
- 1,15 m pour les poteaux incendie DN150

Une fois la tranchée creusée et une couche de sable sur le fond appliquée, référez vous aux spécificités de chaque installation dans les paragraphes ci-dessous, puis remblayez la tranchée avec de la terre compactable.



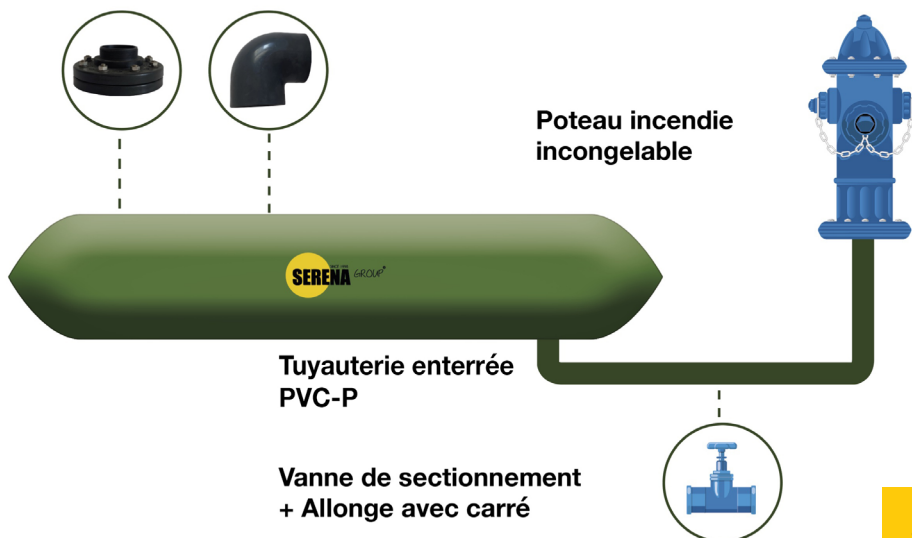
Réserve pour la défense incendie hors gel

A. Col de cygne



La prise déportée avec col de cygne ou colonne inox est obligatoirement équipée d'une vanne de sectionnement. La profondeur conseillée est d'environ 60cm. Il faut prévoir entre 50cm et 1 mètre entre la vanne de sectionnement et le col de cygne. La pose d'un regard est également indispensable sur toute la hauteur du le col de cygne, d'un périmètre minimum de 60cm.

B. Poteau incendie



Chaque poteau incendie doit être maintenu solidement au sol par un ancrage en béton selon les dimensions suivantes :

- périmètre de 30 cm autour de la paroi extérieure.
- longueur de 60 cm dans l'axe de chaque demi-raccord.
- épaisseur minimale de 30 cm.



*Selon le modèle
choisi, votre
poteau incendie
peut être
équipé ou non
d'une vanne de
sectionnement.*

C. Citernes basiques

Les citernes basiques sont livrées clef en main. Elles sont pré-équipées sur les largeurs d'un passe paroi en DN32 avec bouchon, d'un passe paroi en DN25 et d'un coude en DN25 sur le dessus. Il est nécessaire avant le remplissage de vérifier que les passe paroi soient bien vissés et d'ajouter du ruban PTFE si nécessaire. Nous vous invitons à consulter nos vidéos tutoriels sur notre page YouTube

Scannez-moi !
Pour voir notre
video sur

You **Tube**


TikTok





IV. Remplissage et raccord

Le remplissage et les raccordement doivent être réalisés précautionneusement et sous surveillance. Avant toute chose, assurez vous que les étapes précédentes aient été toutes correctement mises en place et que les coudes de ventilation ne soient pas obstrués.

A. Remplissage

La hauteur maximale inscrite sur la citerne et/ ou sur les documents reçus (Devis validés, plan technique, bon de livraison, etc.) doit être scrupuleusement respectée. Il s'agit d'une hauteur maximale, il n'est pas obligatoire de l'atteindre.

Vérifiez au fur et à mesure du remplissage que la citerne se remplisse uniformément d'eau. Si tel n'est pas le cas, nous vous invitons à vidanger la citerne et retravailler votre plateforme pour qu'elle soit parfaitement horizontale. Le risque est que la citerne roule ou que les soudures d'un côté soient sur-sollicitées.

B. Raccord

Il est possible de raccorder votre citerne aux vannes ou autres dispositifs prévu sur votre citerne. Cependant, il est impératif d'utiliser des tuyaux souples et suffisamment longs pour supporter les variations de hauteur de la citerne.





V. Entretien et réparation

Voilà, votre citerne est installée et prête à être utilisée pour de nombreuses années ! Voici quelques conseils pour prolonger sa durée de vie.

A. Entretien

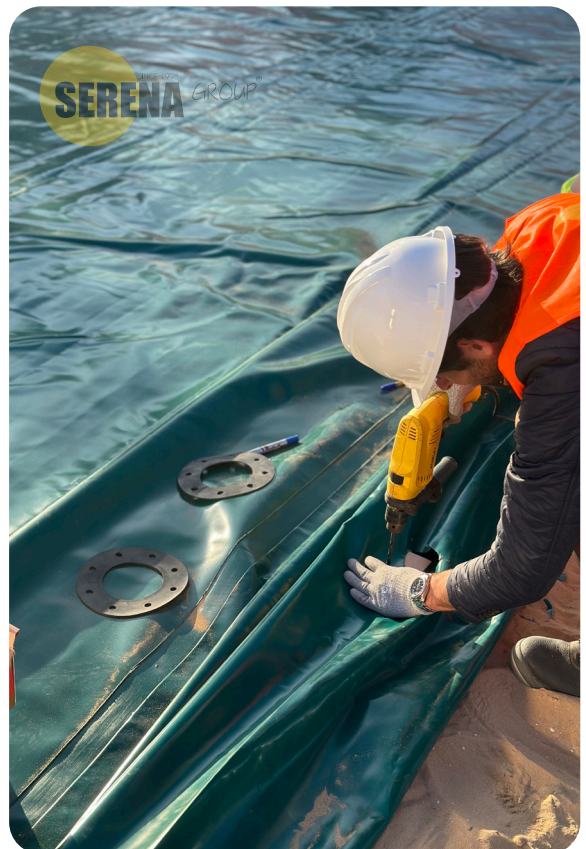
La citerne ne nécessite aucun entretien, si ce n'est une inspection régulière pour vérifier son bon état (et notamment le fonctionnement des vannes) et qu'elle n'ait pas été endommagée par des évènements extérieurs comme du vandalisme, des rongeurs ou des animaux. Nous vous conseillons de faire très attention avec les outils de jardinage (tondeuse, débroussailleuses) qui endommagent régulièrement les citernes, et d'utiliser un tapis de sol pour éviter d'avoir à s'approcher trop près de la bâche.

La citerne résiste à des températures comprises en -30°C et $+70^{\circ}\text{C}$. Les seules précautions à prendre sont d'isoler les vannes en cas de gel, et de mettre à l'ombre ou recouvrir d'une couverture isolante votre citerne si vous stockez des effluents ou de l'eau potable.

La citerne n'est pas faite pour être stockée longtemps. Si toutefois cela devait arriver, veillez à l'entreposer à l'abri des rongeurs, de la chaleur et de l'humidité.

B. Déchirure - Trou

Il est possible de procéder à des petites réparations d'éraflure sur une citerne remplie ou de trou sur une citerne vide. Rapprochez vous de nos équipes pour obtenir un kit de réparation ou pour procéder à une réparation à chaud (avec soudure) en cas de dommages plus importants.





LE SAVIEZ- VOUS?



Tous les volumes de nos citernes incendie sont indiqués en volume utile. Nous prenons en compte le volume mort c'est à dire le volume d'eau qui reste dans la citerne et qui ne peut pas être aspiré quand la prise incendie est sur le flanc de la citerne (environ 8cm d'eau). Par exemple une 120m³ contiendra en réalité un volume nominal de plus de 130m³.

Nous sommes Certifiés QB depuis 2025 ! Cette certification française est spécifique au secteur du bâtiment et vous assure une citerne de haute qualité. Tous nos matériaux, soudures, fiches techniques, outils et méthode de production,... ont été passés au peigne fin et sont vérifiés annuellement.



VII. Quelle toile choisir ?

Chaque citerne souple SERENA est conçue pour un usage spécifique. Le pH du liquide à stocker est un critère essentiel pour choisir la citerne adaptée. Vous trouverez ci-dessous les différentes applications possibles.

A. Citerne à eau



- **Tissu composite :**
900 g/m², couleur verte.
Moins de 30 m³ : citernes de petite taille.
- **Tissu composite :**
1300 g/m, couleur verte.
Plus de 30 m³ à 1000 m³
- **Applications :**
Stockage d'eau pour les particuliers.
Récupération d'eau de piscine.
BTP, Irrigation, goutte à goutte professionnel

B. Citernes pour eau potable



- **Tissu composite :**
930 g/m², couleur bleue.
- **Applications :**
Stockage d'eau potable.
- **Capacités disponibles :**
de 0,3 m³ à 100 m³.

C. Citernes incendie



- **Tissu composite :**
1300 g/m², couleur verte ou beige.
- **Applications :**
Stockage d'eau pour la lutte contre les incendies.
Citernes certifiées QB pour garantir leur conformité.
- **Capacités disponibles :**
de 10 m³ à 1000 m³.

D. Citernes pour effluents légers



- **Tissu composite :**
1300 g/m², couleur verte ou beige.
- **Capacités disponibles :**
de 1 m³ à 1000 m³.
- **Applications :**
Stockage des effluents bovins, porcins, eaux vertes, eaux brunes.
Adaptées à certains effluents industriels.

E. Citernes pour effluents lourds



- **Tissu composite :**
1400 g/m².
- **Capacités disponibles :**
de 1 m³ à 1000 m³.
- **Applications :**
Stockage d'effluents bovins, porcins, ovins, caprins, volaille, digestats de méthanisation.
- Industrie et activités vitivinicoles.
- Recommandation : pour un pH élevé, privilégier le tissu de 1400 g/m².

F. Citernes pour engrais liquide



- **Tissu composite :**
1400 g/m².
- **Capacités disponibles :**
de 25 m³ à 1000 m³.
- **Applications :**
Stockage d'engrais liquide.
- Utilisation dans un bassin sur talus avec un système d'évacuation des eaux de pluie ou un bac de rétention sur muret (fabriqué dans notre usine).

G. Citernes spécifiques



Pour des applications particulières, telles que le stockage d'essence ou de produits chimiques, merci de nous consulter pour des solutions adaptées.

Fiches techniques disponibles

Citernes à eau :

- Tissu composite 900 g/m² :
Moins de 30 m³
- Tissu composite 1300 g/m² :
Plus de 30 m³ à 1000 m³

Eau potable :

- Tissu composite 930 g/m²

Incendie et effluents légers :

- Tissu composite 1300 g/m²

Effluents lourds et engrais liquide :

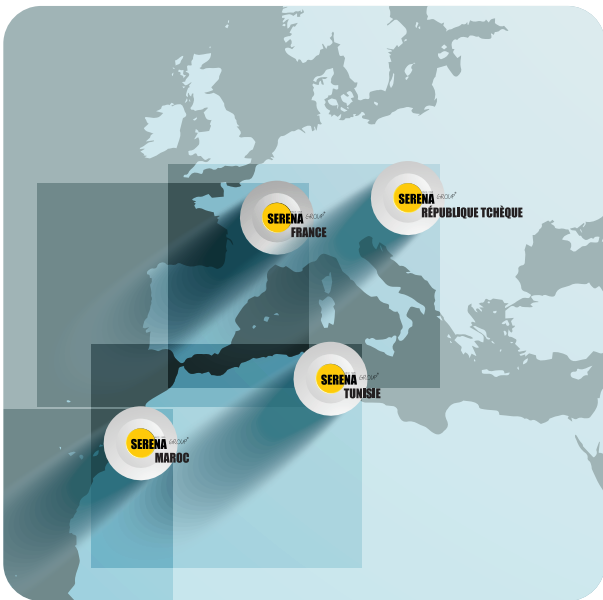
- Tissu composite 1400 g/m²



VIII. Où nous trouver ?



Nous avons des bureaux dans 4 pays :
France, République Tchèque, Tunisie et Maroc et livrons partout dans le monde via nos partenaires.



Notre Distributeur MALI

Kayes, Bencouda - Mali
Tél. : (+223) 078 61 26 65
mali@groupserena.com
www.maciterne.ml



Vous ne savez pas à qui vous adresser ?

Envoyez un message à
mali@groupserena.com

FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

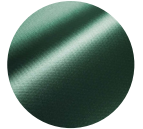
Enduction et Finition

Type d'enduction : PVC

Application : Eau, Certains effluents



BEIGE



VERT

TYPE D'EFFLUENTS

Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Fromagerie	Digestats Méthanisation	Industrie	Viti-vinicole

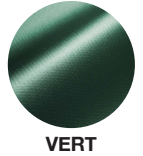
Poids total	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Epaisseur	ca. 1 mm	DIN EN ISO 2286-3
Résistance rupture chaîne/trame	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Résistance déchirure chaîne / trame	500 / 450 N	DIN EN 17679
Adhérence	25 N/cm	PA 09.03 (intern)
Tenue au froid	-30°C	EN 1876-1
Tenue à la chaleur	+70°C	PA 07.04 (intern)
Tenue du coloris à la lumière	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Résistance aux pliages Pas de rupture	100000 x	DIN 53359 A
SUPPORT		
Matière	PES	DIN EN ISO 2076
Fil	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	P 2/2	ISO 3572



Les données techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de -5%. Elles s'appliquent aux nouveaux produits. Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et sont sans valeur juridique. Les exemples d'utilisations ne désengagent pas l'acheteur de vérifier si la matière est adaptée à l'usage souhaité.

Enduction et finition

Type d'enduction : PVC
Application : Eau
Citerne inférieure à 30 m³



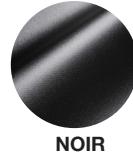
Poids total	900 ± 5 g/m ²	EN ISO 2286-2
Résistance rupture chaîne /trame	4200/4000 N/5 cm	EN ISO 1421/V1
Résistance déchirure chaîne / trame	500/ 400 N	TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
Adhérence	100 N/5cm	TS EN ISO 2411 EN ISO 2411
Tenue au froid	-30°C	DIN EN 1876-1
Tenue à la chaleur	+70°C	IVK/Pkt.5
Solidité des couleurs	6+	BS EN ISO 105-B02
SUPPORT		
Matière	PES	DIN EN ISO 2076
Fil	2230 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	P 2/2	ISO 3572



Enduction et finition

Type d'enduction : ALCRYN

Application : Enviro pro citernes hydrocarbures A



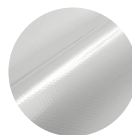
Poids total	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Résistance rupture chaîne /trame	2800 / 2500 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Résistance déchirure chaîne / trame	250 / 250 N	DIN 53363
Adhérence	30 N/cm	PA 09.03 (intern)
Tenue au froid	-30°C	EN 1876-1
Tenue à la chaleur	+100°C	PA 07.04 (intern)
Tenue du coloris à la lumière	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Perméabilité au gaz Méthane	<150 cm ³ /m ² .24h. bar	DIN 53380-2
Résistance aux pliages Pas de rupture	100000 x	DIN 53359 A / DIN EN 7854 B
SUPPORT		
Matière	PES	DIN EN ISO 2076
Fil	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	L 1/1	ISO 3572



Enduction et finition

Type d'enduction : PVC

Application : Effluent, Engrais liquide, Lisier











GRIS

MEHLER
TEXNOLOGIES

a company of  FREUDENBERG

TYPE D'EFFLUENTS

Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Fromagerie	Digestats Méthanisation	Industrie	Viti-vinicole
								
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Poids total	1400 g/m ²	EN ISO 2286-2
Résistance rupture chaîne / trame	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Résistance déchirure chaîne / trame	500 / 500 N	DIN EN 17679
Adhérence	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Tenue au froid	-30°C	EN 1876-1
Tenue à la chaleur	+70°C	PA 07.04 (intern)
Tenue du coloris à la lumière	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Résistance électrique superficielle	< 10 ¹¹ Ohm	DIN 54345-1
Perméabilité au gaz Méthane	<300 cm ³ /m ² .24h .bar	DIN 53380-2
Résistance aux pliages Pas de rupture	100000 x	DIN 53359 A

SUPPORT

Matière	PES	DIN EN ISO 2076
Fil	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	P 2/2	ISO 3572



Les données techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de -5%. Elles s'appliquent aux nouveaux produits. Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et sont sans valeur juridique. Les exemples d'utilisations ne désengagent pas l'acheteur de vérifier si la matière est adaptée à l'usage souhaité.

Enduction et finition

Type d'enduction : PVC
Application : Eau potable



Poids total	930 g/m ²	EN ISO 2286-2
Résistance rupture chaîne / trame	4300 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Résistance déchirure chaîne / trame	450 / 450 N	DIN 53363
Adhérence	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Tenue au froid	-30°C	EN 1876-1
Tenue à la chaleur	+70°C	PA 07.04 (intern)
Tenue du coloris à la lumière	>6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Résistance aux pliages Pas de rupture	100000 x	DIN 53359 A
SUPPORT		
Matière	PES	DIN EN ISO 2076
Fil	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	L 1/1	ISO 3572
Remarque	Pour citerne souple eau potable, Testé selon la norme AS/NZS 4020 : 2018	





IX. Dimensions

VOLUME EN M ³	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR
0,3 m ³	1,20 m	1,00 m	0,40 m
0,5 m ³	1,23 m	1,48 m	0,40 m
1,0 m ³	1,35 m	2,96 m	0,40 m
2,0 m ³	2,30 m	2,96 m	0,45 m
3,0 m ³	2,85 m	2,96 m	0,60 m
4,0 m ³	3,30 m	2,96 m	0,65 m
5,0 m ³	3,90 m	2,96 m	0,70 m
6,0 m ³	4,40 m	2,96 m	0,75 m
8,0 m ³	5,30 m	2,96 m	0,80 m
10,0 m ³	6,20 m	2,96 m	0,90 m
15,0 m ³	5,30 m	4,44 m	1,00 m
20,0 m ³	6,50 m	4,44 m	1,10 m
25,0 m ³	7,60 m	4,44 m	1,20 m
30,0 m ³	6,30 m	5,92 m	1,25 m
40,0 m ³	7,50 m	5,92 m	1,40 m
45,0 m ³	8,15 m	5,92 m	1,40 m
50,0 m ³	8,80 m	5,92 m	1,40 m
60,0 m ³	10,00 m	5,92 m	1,50 m
70,0 m ³	11,40 m	5,92 m	1,50 m
80,0 m ³	8,50 m	8,88 m	1,60 m
100,0 m ³	10,00 m	8,88 m	1,60 m
120,0 m ³	11,70 m	8,88 m	1,60 m
150,0 m ³	14,30 m	8,88 m	1,60 m
160,0 m ³	15,10 m	8,88 m	1,60 m
180,0 m ³	12,40 m	11,84 m	1,60 m
200,0 m ³	13,60 m	11,84 m	1,60 m
250,0 m ³	19,40 m	10,36 m	1,60 m
300,0 m ³	19,70 m	11,84 m	1,60 m
350,0 m ³	20,10 m	13,32 m	1,60 m
400,0 m ³	20,40 m	14,80 m	1,60 m
450,0 m ³	20,60 m	16,28 m	1,60 m
500,0 m ³	22,70 m	16,28 m	1,60 m
600,0 m ³	24,60 m	17,76 m	1,60 m
800,0 m ³	29,70 m	19,24 m	1,60 m
1 000,0 m ³	31,70 m	22,20 m	1,60 m



Fabrication d'une citerne de 1000 m³



Machine de soudure Haute Frequence sur table de 30 mètres de long



Table de coupe automatique

CONTACTEZ-NOUS



Notre Distributeur MALI

Kayes, Bencouda - Mali
Tél. : (+223) 078 61 26 65
mali@grouperena.com
www.maciterne.ml



SINCE 1998
SERENA MALI[®]



Suivez-nous :

