

1. PRÉCONISATIONS : QUEL LIQUIDE STOCKER



Quels liquides pour le stockage d'effluents :

- Lisiers & digestats
- Eaux blanches
- Eaux vertes
- Effluents vinicoles
- Eaux de lavage
- Lixiviats
- Eaux usées
- Eaux chargées
- Boues de STEP

Nous utilisons des équipements et un tissu spécifique au stockage de ces effluents : **le tissu ENVIRO+ (certifié KIWA)**. Ils permettent de garantir une durée de vie et un usage optimal des citernes.



Prérequis pour le stockage d'effluents :

- S'assurer de la compatibilité du liquide avec le stockage au préalable.
- Choisir une configuration de remplissage et vidange adaptée aux usages.
- Adapter les équipements afin d'optimiser l'usage de la citerne de vie (*exemple : eaux blanches, ajout de trappes pour retirer la phase de gras*).

Taux de matières sèches maximum : 6% → Au delà de 6% de matière sèche, la vidange de la citerne devient difficile.

pH : 5 à 9 (nb: une variation brutale du pH peut endommager l'enduction du tissu).

En cas d'utilisation de produits de nettoyage : L'utilisation de produits de nettoyage peut changer le pH de l'effluent et endommager le tissu. (*Nous consulter dans ce cas*).

i Nous vous accompagnons pour la mise en place ou la vérification de ces prérequis.

2. LES ÉQUIPEMENTS DE LA CITERNE

2.1. Les équipements et leur position sur nos citernes

1 & 2

Trop plein & dégazeur*



3

Vanne raccord sphérique et support



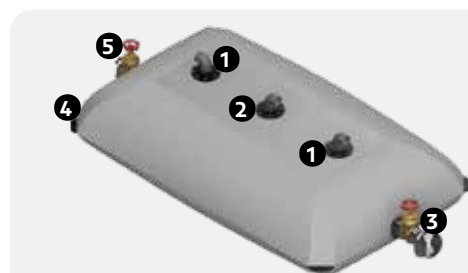
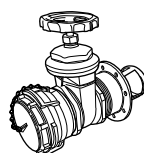
4

Plaquettes d'angle (2 ou 4 trous)



5

Vanne



i *Le **trop plein (1)** est toujours placé sur l'avant, et sert à identifier le niveau maximum de la citerne. Le **dégazeur (2)** est lui placé au milieu et sert à évacuer l'air/le gaz.



**SCANNEZ LE QR CODE
POUR VISIONNER NOS
VIDÉOS DE MONTAGE**

www.youtube.com/@labaronnecitaffrance

2.2 Les équipements optionnels

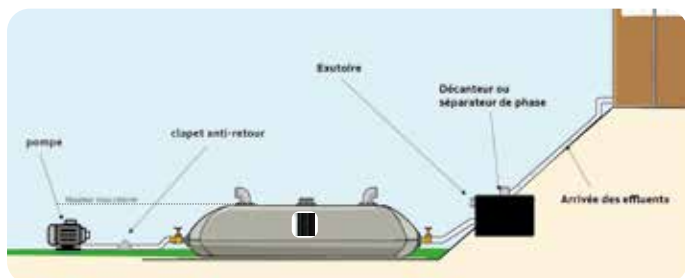
- **Trappe de visite** → vérifier l'état de l'effluent.
- **Dégazeur avec filtre à charbon** → réduire les odeurs.
- **Raccordement par le fond** → se raccorder à une canalisation de $\varnothing > 100$ mm.
- **Buse de curage et vanne de brassage** → éviter la sédimentation.
- **Sortie avec clapet anti-retour** → éviter le retour du liquide dans la citerne. (*standard en remplissage par relevage*)
- **Adaptation des raccords** → symétrique, storz, camlock, sphérique, bauer ou perrot.

3. LE REMPLISSAGE & LA VIDANGE

Principes généraux d'installation :

- La connexion latérale à la citerne se fait obligatoirement avec un **tuyau souple**.
- Longueur minimum de tuyau souple : **2 mètres** (afin de suivre les variations de volume de la citerne). Si le tuyau reste connecté, prévoir un support de vanne.
- **La hauteur maximale de la citerne est indiquée sur le marquage.**
- Les trop-plein/dégazeurs ne doivent jamais être obstrués. Ils permettent d'identifier le niveau de remplissage maximum et d'évacuer les gaz.

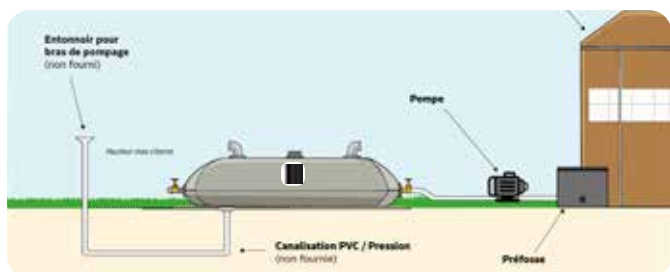
🔗 Cas 1 : Remplissage **gravitaire** & vidange **par pompe**



La citerne est installée en contrebas et le liquide s'écoule **gravitairement** à l'intérieur sans nécessité de pompe.

i Attention à la gestion du remplissage : **Surveiller le remplissage, et prévoir un évacuateur et/ou une vanne de sectionnement.**

🔗 Cas 2 : Remplissage **par relevage** & vidange **par cône d'aspiration**



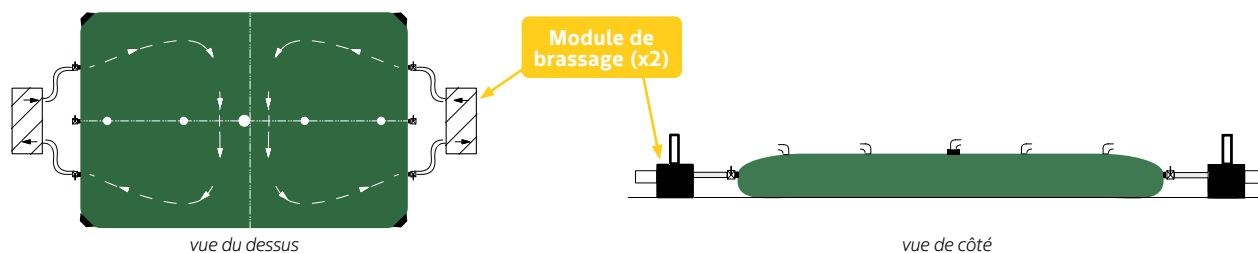
La citerne est installée à niveau ou sur un point haut et le liquide est envoyé à l'intérieur **à l'aide d'une pompe**.

Un piquage sur le fond peut faciliter la vidange ou le remplissage.

i Les modes de remplissage & vidange sont **ajustables et interchangeables** en fonction des besoins et de la configuration du projet. Ils peuvent donc être fait via des prises latérales ou par le fond.

4. LE BRASSAGE

Des vannes peuvent être ajoutées sur la citerne afin de **brasser l'effluent contenu à l'intérieur, et éviter le dépôt de matière dans le fond de la citerne**. Le nombre de vannes et leur positionnement sont définis en fonction **du volume et de l'effluent stocké**.



🔗 L'importance de la séparation de phase du lisier en amont de la citerne :

La séparation de phase est nécessaire pour ne stocker que la partie liquide de l'effluent, ainsi qu'un bac dégraisseur pour diminuer les graisses : **il est impératif de stocker des effluents dégrillés, dégraisés et pompables**.

Les avantages de stocker la phase liquide en citerne souple (stockage fermé) :

- Réduction de la quantité d'effluent à stocker → **volume stable quelque soit le niveau de précipitations.**
- Réduction des odeurs → **pendant les périodes de stockage.**
- Meilleure absorption par la terre et paturage possible → **effluent non dilué par la pluie.**

i Pour plus de précisions sur les étapes d'installation de votre citerne souple, référez-vous à la **notice d'installation** fournie dans le carton de votre citerne.