

## Digestats : quelles solutions pour optimiser les coûts de stockage ?

Pour 1.500m<sup>3</sup>, l'investissement est de 540.000€ avec le béton et 80.000€ pour le réservoir souple.

La méthanisation génère d'importants volumes de digestats à stocker.

Comment les prendre en charge ?

Il y a deux grandes écoles : les réservoirs en béton ou les réservoirs souples, enterrés ou non. La principale différence entre ces solutions tient dans leur coût d'installation. Par exemple, pour un volume de 1 500 m<sup>3</sup>, le coût d'installation sera de 540 000 € avec le béton et de 80 000 € avec le réservoir souple, dont 40 000 € pour le terrassement du terrain qui accueillera la citerne autoportée.

Quand il sera nécessaire de remplacer cette dernière, cela coûtera donc de



Thierry Moreau,  
Adjoint de direction,  
Citerneo

l'ordre de 40 000 €. Le rapport entre béton et réservoir souple est donc quasiment de 1 à 7. Il est intéressant de pouvoir optimiser ainsi les coûts de stockage des digestats, quand on connaît les investissements lourds induits, par ailleurs, pour le digesteur, la cogénération ou l'injection de biométhane. Au-delà de son intérêt économique, le réservoir souple – qui permet aussi de faire le choix d'un

Dans le Lot, 10 000 m<sup>3</sup> de digestats en stockage déporté sur les terres d'épandage.

produit industriel fabriqué en France – est éprouvé sur un plan technique, depuis plus de 20 ans. En outre, il offre une réelle flexibilité en matière logistique.

Comment cela ?

L'épandage des digestats est très réglementé, avec des fenêtres de tir limitées dans l'année. Pour certaines usines biogaz, cela se traduit par des volumes de stockage très importants.

Des volumes qu'il faudra, qui plus est, transporter dans un laps de temps très court vers des terres d'épandage parfois éloignées. Une alternative est possible avec la mise en œuvre de stockages déportés sur les terres d'épandage.



Digestats : quelles solutions pour optimiser les coûts de stockage ?

Ce dispositif permettra de transporter les digestats indépendamment du calendrier où l'épandage est autorisé. C'est le choix retenu par un groupement d'agriculteurs du Lot, dont le site générera plus de 10 000 m<sup>3</sup> de digestats. Pour prendre en charge un tel volume, ils ont lancé un appel d'offres, en vue de déployer une trentaine de citernes déportées. Dans un département où les transports routiers sont un facteur pénalisant, ce réseau sera une vraie plus-value.

### Comment se passe l'exploitation d'un réservoir souple, au long cours ?

Pour assurer la longévité de sa citerne, il y a trois règles d'or à observer. Tout d'abord, il faut une plateforme de qualité. Ensuite, il convient de ne pas dépasser 6 % de siccité dans les liquides stockés. Enfin, le réservoir doit être vidangé une fois par an, afin d'éviter les dépôts de sédiments. Dans ces conditions, une citerne souple atteint une durée de vie de 20 à 25 ans.



MÉTHANISATION, EFFLUENTS, AGRICULTURE, COLLECTIVITÉS, BTP, INDUSTRIE, PARTICULIERS...

**CITERNEO**

FABRICANT DE CITERNE SOUPLE

Fort de son expérience dans le secteur de la citerne souple, CITERNEO, groupe familial et international, offre un grand choix de réserve incendie, récupérateurs d'eau de pluie, citernes souples pour le stockage d'eau, eau potable, effluents, engrais liquide, hydrocarbures, fabriqués en France.

Composée d'un textile technique de haute qualité enduit de PVC, la citerne souple est parfaitement étanche. Les volumes de stockage proposés vont de 1 à 2 000 m<sup>3</sup>.

CITERNEO, c'est aussi de nombreux équipements complémentaires spécialement adaptés aux stockages de liquides en citerne souple d'un principe de fonctionnement simple et efficace.



### LES + CITERNEO :

- Éventail complet d'équipements (tuyaux et raccords, pompe, collecteur de gouttière, rétention...)
- Conforme aux normes en vigueur
- Résistance thermique de -30 °C à +70 °C
- Capacité de stockage de 1 à 2 000 m<sup>3</sup>
- Installation simple et rapide
- Fabrication 100% française
- Certification ISO 9001
- Notre démarche RSE
- Excellent rapport qualité/prix

### TECHNOLOGIE SPÉCIFIQUE EXOM / EXOM+ :

**EXOM** désigne la technologie haute précision qui est utilisée pour la fabrication de nos toiles.

**EXOM+** est une version créée en 2015 et qui permet de répondre aux contraintes des citernes souples de plus de 1 000 m<sup>3</sup>.

PAR SON ENGAGEMENT SOCIÉTAL, SA RÉACTIVITÉ ET SA FORCE D'INNOVATION, CITERNEO, EST DONC LE PARTENAIRE INCONTOURNABLE, APTE À RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS.

ZI de la Boitardière  
124 rue de la Girardière - BP226  
37402 AMBOISE Cedex  
FRANCE

Tél : +33 (0)2 47 50 15 34

contact@citemeo.com

www.citemeo.com

