



## SOLUTIONS DE STOCKAGE DES LIQUIDES

## RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE FERTILISANTS, VINASSE, MÉLASSE

&gt; BOUES, VRAC &amp; LIQUIDES



## APRO INDUSTRIE

Depuis plus de 35 ans, APRO Industrie conçoit, fabrique, installe et assure la maintenance de réservoirs métalliques boulonnés et de solutions de toiture.

Fondée en 1987, APRO Industrie s'est rapidement imposé comme un acteur international incontournable du stockage de fertilisants, vinasse et mélasse.

Aujourd'hui, APRO Industrie c'est :

- > Plus de 20 000 réservoirs en service partout dans le monde
- > Des réservoirs de capacité allant jusqu'à 10 000 m<sup>3</sup>
- > Une expertise globale du stockage des liquides

## SOLUTIONS

Réservoirs métalliques boulonnés dédiés au stockage pour transformation ou épandage.

*Conception, fabrication, installation et maintenance.*

## APPLICATIONS

- > Stockage de fertilisants minéraux (thiosulfate d'ammonium, urée...)
- > Stockage de fertilisants organiques (protamylasse, jus de betterave, composés liquides riches en potassium et azote organique...)
- > Stockage de vinasse et mélasse (issues du raffinage de betteraves et de cannes à sucre...)

## AVANTAGES DU SYSTÈME BOULONNÉ

- > Prix compétitif
- > Dimensionnement sur-mesure
- > Courts délais de fabrication
- > Qualité de fabrication maîtrisée en usine (*unité intégrée*)
- > Pas de soudure sur site
- > Coût de transport réduit (*livraison en kit sur site*)
- > Montage simple, rapide et sécurisé (recours à la main-d'œuvre locale possible)
- > Modulable (*démontage, remontage et réhausse possible*)
- > Maintenance simplifiée

## SERVICES

Nous valorisons notre expérience et notre savoir-faire par :

- > Un bureau d'ingénierie intégré pour la conception de nos réservoirs sur tous types de zones géographiques
- > Une unité de production intégrée pour une maîtrise complète du process de fabrication
- > Un service logistique efficace en France comme à l'international
- > Une équipe de chargés d'affaires assurant le suivi et la gestion technique des projets, de la conception à la mise en service
- > Des superviseurs et des monteurs expérimentés pour une installation de tous nos réservoirs dans le respect des contraintes techniques et réglementaires
- > Un service après-vente fiable et réactif
- > Une culture QSSE inscrite dans une logique d'amélioration continue (*certification MASE*)
- > Un accompagnement partout dans le monde

## NORMES

Nos réservoirs :

- > Répondent aux standards des normes APSAD, NF EN12845, EUROCODES, AWWA...
- > S'adaptent à toutes les contraintes naturelles (*sismicité, vent, neige*)

## RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE FERTILISANTS, VINASSE, MÉLASSE

Les réservoirs APRO Industrie sont entièrement préfabriqués en usine, pour garantir un niveau de qualité optimal et constant.

### STRUCTURE DU RÉSERVOIR

- › Nos réservoirs cylindriques sont constitués de tôles métalliques préfabriquées en usine, livrés en kit et assemblés sur site par boulonnage
- › Nos réservoirs sont proposés en différents aciers (inoxydable, galvanisé, vitrifié ou revêtu époxy) pour apporter une réponse appropriée à chaque liquide stocké et adaptée aux caractéristiques environnementales du projet
- › L'ouvrage est rigidifié par des cornières de renfort, cintrées au diamètre du réservoir
- › Tous les éléments de structure sont fabriqués en acier galvanisé à chaud

### COUVERTURE DU RÉSERVOIR

La couverture préserve la qualité de l'eau stockée en la protégeant de la lumière et des éléments extérieurs.

Étanche à l'eau, la couverture est conique, plate ou de type dôme, et autoportante. Une trappe de visite et un évent viennent équiper la toiture en standard.

### RÉTENTION

Une rétention métallique autour du réservoir peut être prévue en fonction de la réglementation en vigueur.

### ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité de l'ouvrage peut être assurée par :

- › Liner (membrane technique préfabriquée en usine aux dimensions du réservoir)
- › Joint mastic (*appliqué entre les tôles*)

### RADIER BÉTON

Nos réservoirs sont ancrés sur une dalle béton (*radier*) qui assure leur assise mécanique.

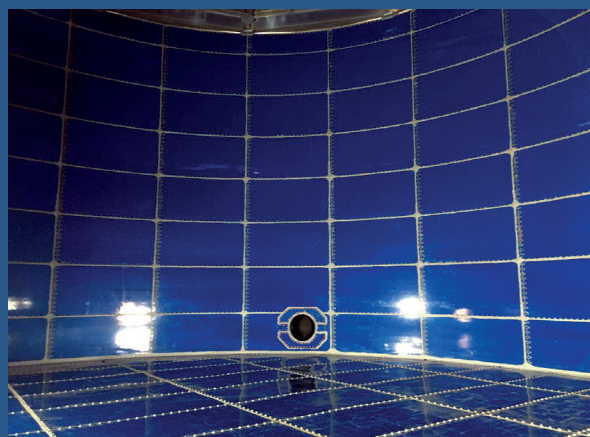
Le fond du réservoir constitué par le béton du radier est protégé soit par une membrane, soit par un fond métallique boulonné.

### ACCESSOIRES

- › Échelle à crinoline ou escalier extérieur
- › Trou d'homme latéral
- › Piquage, tuyauterie

### OPTIONS

- › Passerelle de couverture et plateforme centrale en toiture
- › Isolation et bardage
- › Sonde de niveau
- › Contrat de maintenance



> PROTECTION INCENDIE

> EFFLUENTS URBAINS ET INDUSTRIELS

> OIL & GAS - ENERGIE

> EAU POTABLE ET DE PROCESS

> COUVERTURES DE BASSINS

> MAINTENANCE ET ACCESSOIRES



Route Départementale 312  
Quartier de la Grande Serve  
69320 Feyzin  
FRANCE

Tél : +33 (0)4 69 84 42 45  
[info@aproindustrie.com](mailto:info@aproindustrie.com)  
[www.aproindustrie.com](http://www.aproindustrie.com)