

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE FERTILISANTS, VINASSE, MÉLASSE

> EFFLUENTS URBAINS ET INDUSTRIELS


APRO INDUSTRIE

Depuis plus de 30 ans, APRO Industrie conçoit, fabrique, installe et assure la maintenance de réservoirs métalliques boulonnés et de solutions de toiture, et propose ainsi une solution clé en main de stockage des liquides.

Aujourd'hui, APRO Industrie c'est :

- > un parc de plus de 15 000 réservoirs en service
- > des réservoirs de capacité allant jusqu'à 25 000 m³
- > des références partout dans le monde
- > une expertise globale du stockage des liquides

SOLUTIONS

Réservoirs métalliques boulonnés dédiés au traitement de l'eau et à la valorisation des effluents.

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 (issu du raffinage de betteraves et de cannes à sucre...)

AVANTAGES DU SYSTÈME BOULONNÉ

- > Prix compétitif
- > Coût de transport réduit (*livraison en kit sur site*)
- > Qualité de fabrication maîtrisée en usine (*unité intégrée*)
- > Solution pérenne
- > Montage simple, rapide et sécurisé
- > Modulable (*réhausse et démontage/remontage 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 :

- > Sont fabriqués suivant les standards qualité ISO 9001
- > Répondent aux standards des normes ISO 28765:2008, 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.

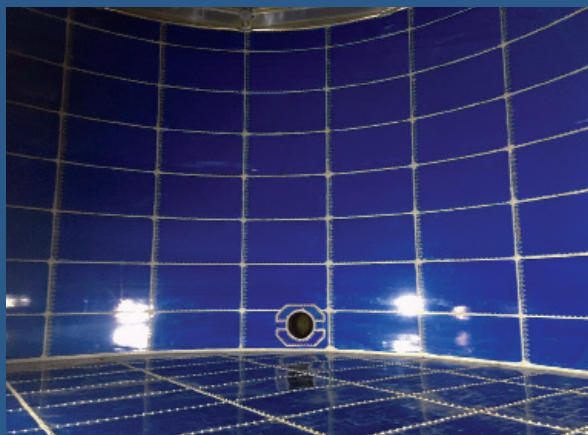
Le fond du réservoir constitué par le béton du radier est protégé soit par une membrane, soit par un fond métallique boulonné.

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



33 rue de Neuilly
CS10047
92582 Clichy Cedex
FRANCE

Tél : +33 (0)1 71 90 54 33
Fax : +33 (0)1 42 70 79 29
info@aproindustrie.com
www.aproindustrie.com