

## MÉTHANISEURS / DIGESTEURS

> OIL & GAS - ÉNERGIE



### 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 et de traitement des liquides. Fondée en 1987, APRO Industrie s'est rapidement imposée comme un acteur incontournable de la méthanisation.

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 m<sup>3</sup>
- > Des références partout dans le monde
- > Une expertise globale du stockage des liquides

### SOLUTIONS

Réservoirs métalliques boulonnés dédiés aux unités de méthanisation.

Conception, fabrication, installation et maintenance.

### APPLICATIONS

- > Méthaniseurs/digesteurs mésophiles et thermophiles
- > Bassins d'hydrolyse
- > Bassins d'hygiénisation
- > Post-digesteurs
- > Réservoirs de stockage de digestats
- > Silos à boues

### 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 (*ouvrages en acier vitrifié conformes à la norme ISO 28765:2008*)
- > Répondent aux standards de construction EUROCODES ou AWWA...
- > S'adaptent à toutes les contraintes naturelles (*sismicité, vent, neige*)

## MÉTHANISEURS / DIGESTEURS

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

### STRUCTURE

- › 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 (vitrifié, revêtu époxy, inoxydable ou galvanisé) pour apporter une réponse appropriée à chaque liquide stocké
- › L'ouvrage est rigidifié par des cornières de renfort en acier galvanisé à chaud et cintrées au diamètre du réservoir

### ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité de l'ouvrage est assurée par joint mastic (*appliqué entre les tôles*)

### COUVERTURE

Nous proposons des couvertures adaptées à nos réservoirs. Coniques et autoportantes, elles sont constituées des mêmes matériaux adaptés à la nature des liquides stockés et aux ciels gazeux. Nous proposons également des couvertures souples, simple ou double membrane, pour le stockage de biogaz.

### RADIER BÉTON

Nos réservoirs sont ancrés sur une dalle béton (*radier*) qui assure leur assise mécanique. Le radier constitue le fond du réservoir et doit donc être traité et/ou revêtu d'une résine adaptée afin de garantir l'étanchéité. Une solution fond métallique ou liner peut-être proposée sur demande.

### ACCESSOIRES

- › Échelle à crinoline ou escalier extérieur
- › Plateforme de visite en partie haute du réservoir
- › Passerelle de couverture et plateforme centrale en toiture
- › Trou d'homme, hublot et porte d'accès
- › Piquage

### OPTIONS

- › Isolation thermique extérieure
- › Tuyauterie attenante au réservoir
- › Appareil de mesure et de contrôle de niveau
- › Soupape pression/dépression
- › Dispositif d'agitation
- › 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