

# AQUA PURE SYSTEMS

UNITE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE A  
PARTIR D'EAU DE MER OU  
D'EAU SAUMATRE

## Production

> 2,8 à 42.0 m<sup>3</sup>/h

## Eau brute / Alimentation

- > Eau de mer
- > Eau saumâtre

## Applications




- > Villages cotiers isolés
- > Hôtels alimentés par des nappes proches de la mer (constructions littorales ou sur des îles)





## CARACTERISTIQUES

- > Installation RAPIDE et SIMPLE,
- > Technologie de FILTRATION MECANIQUE, sans produit chimique,
- > Préfiltration par pouzzolane et filtration par lit filtrant de ZEOLITE pour élimination de solides en suspension,
- > Système à membranes d'osmose inverse. Durée de vie optimisée pour les membranes grâce à un prétraitement physico - chimique,
- > Système de CONTROLE automatique pour garantir la qualité de l'eau potable.


## TECHNOLOGIES

-  Pré filtration par filtre à pouzzolane  
Filtration sur lit de zéolite (5 µm)
-  Cartouches de microfiltration  
(1 µm)
-  RO  
Dessalement par membranes d'osmose inverse




## CHASSIS

-  Skid ouvert
-  Conteneur maritime (sur demande)

## AUTOMATISATION

-  AUTO  
Contrôle automatique de :
  - > Lavage des équipements
  - > Qualité de l'eau

## ALIMENTATION ELECTRIQUE

-  Energie solaire (sur option)
-  Réseau électrique général
-  Groupe électrogène



Conteneur



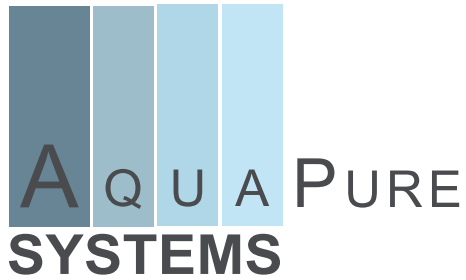
Skid

## COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > POMPE DOSEUSE digitale pour OXYDANT avec régulation REDOX,
- > PRE FILTRATION par pouzzolane et filtration par MEDIA filtrant de ZÉOLITE (5 microns),
- > POMPE DOSEUSE digitale pour RÉDUCTEUR avec régulation REDOX,
- > Pompe doseuse analogique pour ANTIINCRUSTANT,
- > Cartouches de MICROFILTRATION en polypropylène (1 micron),
- > POMPE HAUTE PRESSION en acier inoxydable SUPER DUPLEX,
- > Membranes d'OSMOSE INVERSE en polyamide, logées dans des tubes de pression en polyester renforcé de fibres de verre,
- > Automate avec écran tactile de contrôle. Surveillance des paramètres d'opération,
- > Armoire électrique avec transformateur, protections et démarreurs,
- > CHASSIS; Skid en acier carbone,
- > Pompe et réservoir pour le flushing des membranes d'osmose inverse.

## EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- > Dosage d'Acide/Base pour l'AJUSTEMENT du pH,
- > Dosage de CHLORE RESIDUEL pour la désinfection de l'eau traitée,
- > Reminéralisation avec CALCITE,
- > Système de CONTROLE A DISTANCE,



## QUALITE DE L'EAU

### EAU

#### BRUTE / ALIMENTATION

#### EAU DE MER

- > Concentration moyenne en solides en suspension,
- > Concentration élevée en sels minéraux (principalement chlorures),
- > Faible concentration en matière organique et en pathogènes.

#### EAU SAUMÂTRE

- > Concentration en solides en suspension faible,
- > Eléments dissous en concentration élevée,
- > Concentration moyenne en matière organique et en pathogènes.

### EAU

#### PRODUITE

Eau douce respectant les exigences de qualité établies par les DIRECTIVES DE QUALITE DE L'EAU POTABLE de l'Organisation Mondiale de la Santé :

- > Aucune contamination microbiologique,
- > TDS < 1 000 mg/l,
- > TSS < 10 mg/l,
- > Turbidité < 1 NTU

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### ALIMENTATION ELECTRIQUE

Triphasé // 380 - 400 V AC // 50 Hz.

### DIMENSIONS

Selon les modèles, conserver un espace libre minimum d'un mètre autour de l'unité pour les travaux d'opération et de maintenance.

### PARAMETRES D'OPERATION

- > Pression d'alimentation : 2 - 4 bar
- > Température ambiante : 0 - 40 °C
- > Température de l'eau : 5 - 30 °C