

## UNITE AUTONOME ET MOBILE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

### Production

- > 0,3 à 3 m<sup>3</sup>/h

### Eau brute / Alimentation

- > Eau de mer
- > Eau saumâtre
- > Eau douce polluée

### Applications

- > Zones de catastrophes naturelles
- > Zones d'opérations militaires
- > Villages isolés
- > Campements temporaires



## CARACTERISTIQUES

- > Installation **RAPIDE** et **SIMPLE**,
- > Unité **COMPACTE** et **TRANSPORTABLE** (montage possible sur Pick Up 4x4),
- > **EFFICACITE** et **AUTONOMIE** énergétique. Possibilité de fourniture de surplus d'énergie,
- > Fourniture immédiate en **EAU POTABLE** à partir d'eau douce polluée, d'eau saumâtre ou d'eau de mer,
- > Technologie de **FILTRATION MECANIQUE**, sans produit chimique.

## TECHNOLOGIES

-  Filtres à disques (130 µm)
-  Filtration par membranes d'UF (0,08 µm)
-  Dessalement par membranes d'osmose inverse

## CHASSIS

-  Chassis fermé mobile

## AUTOMATISATION

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

## ALIMENTATION ELECTRIQUE

-  Energie solaire
-  Réseau électrique général
-  Groupe électrogène

chassis fermés avec panneaux solaires



chassis fermés sur remorque

## MODELES

Modèle	Dim	Alimentation électrique	Production maximale*		Puissance KW
			Eau douce		
			m <sup>3</sup> /h	gpm	
N1500	1,7x1,3x1,9	S - E - G	1,5	6,6	1,0
N3000	1,7x1,3x1,5	E - G	3	13,2	1,5

\*critère de conception : Turbidité = 15NTU; TSS = 30mg/l; TDS = 4500 mg/l; température : 18 °C

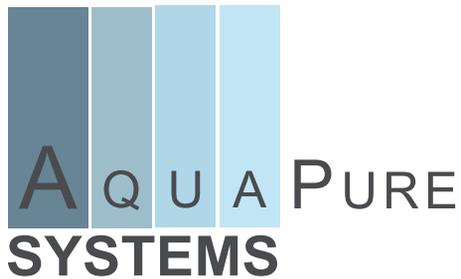
S : Energie solaire, E : Réseau électrique général, G : Groupe électrogène - Dimension sans équipement auxiliaire L : Longueur, W : Largeur, H : Hauteur

## COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > POMPE D'ALIMENTATION immergée, en acier inoxydable. Pour les modèles SOLAIRE, pompe d'alimentation solaire avec contrôleur,
- > Filtres à disques AZUD HELIX AUTOMATIC (130 µm). Système de lavage automatique inclus,
- > Pompe doseuse analogique pour ANTIINCRUSTANT,
- > Membranes d'ULTRAFILTRATION en PVDF (0,08 µm), installées dans des carters en PVC. Système de lavage automatique inclus,
- > Cartouche de CHARBON ACTIF, logée dans un carter en polypropylène,
- > POMPE HAUTE PRESSION en acier inoxydable avec variateur de fréquence,
- > Membranes d'OSMOSE INVERSE en polyamide, logées dans des tubes de pression en polyester renforcé de fibres de verre,
- > Dosage de CHLORE RESIDUEL pour la désinfection de l'eau traitée,
- > Automate avec écran tactile de contrôle. Inclus programme de contrôle de l'unité,
- > Armoire électrique avec transformateur, protections et démarreurs,
- > CHASSIS : Châssis fermé robuste très compact,
- > Modèle SOLAIRE : Inclus panneaux solaires déployables, contrôleur solaire, chargeur et 4 batteries.

## OPTIONS

- > Montage sur PICK UP 4X4 ou REMORQUE tout terrain en acier, avec double axe. Inclus caisson pour les outils et le groupe électrogène,
- > GROUPE ELECTROGENE monophasé à démarrage AUTOMATIQUE / MANUEL,
- > RESERVOIR FLEXIBLE pour le stockage de l'eau potable,
- > Système de CONTROLE A DISTANCE,



## QUALITE DE L'EAU

### EAU ENTRANTE

EAU DOUCE en provenance de rivière, lac, barrage, etc.

- > Concentration en solides en suspension et turbidité élevées,
- > Elements dissouts en concentration inférieure aux limites autorisées,
- > Concentrations microbiologique et en matière organique élevées,

EAU SAUMÂTRE en provenance d'aquifères souterrains.

- > Concentration en solides en suspension moyenne-faible,
- > Présence d'éléments dissouts en concentration notable,
- > Faibles concentrations en matières organiques et pathogènes,

EAU DE MER

- > Concentration en solides en suspension notable,
- > Concentration élevée en sels minéraux,
- > Concentration microbiologique en matières organiques notable.

### EAU PRODUITE

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

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

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### ALIMENTATION ELECTRIQUE

Courant monophasé // 110/220 V AC // 50/60 Hz.

### DIMENSIONS

Selon les dimensions indiquées par modèle. 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