

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

> 3 à 9 m<sup>3</sup>/jour

### 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 immédiate,
- > Unité COMPACTE et TRANSPORTABLE (mise en oeuvre sur Pick Up 4x4),
- > EFFICACITE et AUTONOMIE énergétique par système photovoltaïque intégré,
- > Fourniture immédiate en EAU POTABLE à partir d'eau douce polluée, d'eau saumâtre ou d'eau de mer,
- > Technologie de FILTRATION MECANIQUE.



### TECHNOLOGIES



Filtres à disques(130 µm)

Composition de Médias filtrants

Charbon actif



Filtration mécanique(0,2 µm)



Dessalement par membranes d'osmose inverse

### CHASSIS



Montée sur un Pick-Up 4X4

### AUTOMATISATION



Contrôle automatique de :

- > production
- > Lavage des équipements
- > Qualité de l'eau

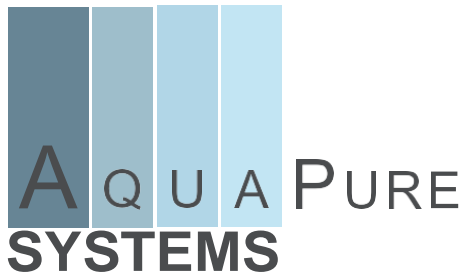
### ALIMENTATION ELECTRIQUE



Énergie solaire



Groupe électrogène



## COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > Montage sur PICK UP 4X4 ou REMORQUE tout terrain double essieu. Inclus caisson pour les outils et accessoires,
- > Pompe d'alimentation immergée, pour eau salée,
- > Filtres à disques (130 µm). Système de contre lavage automatique inclus,
- > Pompe doseuse chlore, anti incrustant,
- > Bombonne de médias filtrant dimensionnés suivant l'eau entrante,
- > Ensemble de filtres mécaniques,
- > Charbon actif,
- > Pompe haute pression gérée par variateur de fréquence.
- > Membranes d'osmose inverse ( 2 étages),
- > Récupérateur d'énergie,
- > Reminéralisations et dosage chlore résiduel,
- > Automate avec écran tactile. Programme de contrôle de l'unité, lavage, suivi qualité,
- > Armoire électrique avec transformateur, protections et variateur,
- > Châssis inox fermé robuste très compact,
- > Modèle SOLAIRE : Inclus panneaux solaires déployables, contrôleur solaire, chargeur et batteries.

## OPTIONS

- > Groupe électrogène de secours
- > Réservoir souple pour stockage de l'eau produite,
- > Contrôle à distance,

## QUALITE DE L'EAU

### EAU ENTRANTE

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

- > Concentration en solides en suspension et turbidité élevées,
- > Éléments dissouts en concentration modérée,
- > 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 les exigences de qualité établies par les DIRECTIVES DE QUALITE DE L'EAU POTABLE de l'Organisation Mondiale de la Santé