

UNITE AUTONOME ET MOBILE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

Production

- > 2,8 à 9 m³/jour en eau de mer
- > 30 m³/jour en eau douce polluée

Eau brute / Alimentation

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

Applications


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


CARACTERISTIQUES


- > Installation IMMEDIATE,
- > 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


 UF Filtration mécanique (0,2 µm)

 RO Dessalement par membranes d'osmose inverse


CHASSIS


 Montée sur un Pick-Up 4X4

AUTOMATISATION

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

ALIMENTATION ELECTRIQUE

 Energie solaire

 AUX Groupe électrogène

MODÈLES

> Montage sur PICK UP 4X4 ou REMORQUE tout terrain double essieu. Inclus caisson pour les outils et accessoires,

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > Pompe d'alimentation immergée, pour eau salée,
- > Configuration 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 démarreur,
- > 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,
- > Reminéralisation avec CALCITE,
- > Système de CONTROLE A DISTANCE,

QUALITE DE L'EAU

EAU ENTRANTE

EAU DOUCE en provenance de rivière, lac, barrage

- > Concentration solides en suspension et turbidité élevée,
- > Eléments dissouts en concentration modérée,
- > Concentration microbiologique et en matières organiques élevée,

EAU SAUMÂTRE en provenance d'aquifères souterrains.

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

EAU DE MER

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

- > TDS /SDT < 0,1 g/l
- > Turbidité < 0,5 NTU
- > E.coli = 0 UFL/100 ml