SOLUTIONS DE DESSALEMENT À L'ÉNERGIE SOLAIRE PAR SOLAREXPORT

RESILIENT

ECONOMIQUE

PARTOUT AU MAROC

solarexport
Solar solutions partner

Une solution innovante pour le dessalement autonome au Maroc

Basée à Marrakech, Solarexport commercialise la première technologie au monde de **dessalement solaire photovoltaïque ou hybride** par osmose inverse pour donner accès à l'eau potable, à tous et partout, à un **prix compétitif** et sans aucune émission de CO_2.

En effet, face au défi de l'alimentation en eau des zones isolées, en plus des solutions photovoltaïques, Solarexport s'est spécialisée dans le **traitement de l'eau** à l'aide de solutions innovantes dans le domaine des énergies renouvelables, pour produire de l'eau **douce et abordable** pour tous.

La première phase de développement a abouti à l'industrialisation de la première gamme au monde de **dessalement** au fil du soleil. Nous proposons, à partir de technologies brevetées, des unités de dessalement produisant **entre 1 et 10.000 m3** par jour à l'aide de l'énergie solaire.

AUTONOME
Fonctionnement 100% solaire, sans batteries et automatique.

SIMPLE À UTILISER
Flushing automatique et maintenance réduite, intégrable sur châssis mobile.

ECONOMIQUE
Faibles coûts d'exploitation, récupérateur d'énergie.

Caractéristiques générales

Unité de dessalement

Encombrement de l'unité de dessalement:	850 x 915 x 420 mm
Masse à sec:	80 kg
Tension d'alimentation des équipements:	24V DC*
Puissance totale installée:	0.65 kW
Débit en alimentation:	Eau de mer : 1 m3/ h Eau Saumâtre : 0,3 m3/ h
Débit d'eau douce produite:	Eau de mer: 0,09 à 0.12m3 /h - Eau Saumâtre : 0,2 m3 / h

Générateur solaire

Nombre de modules photovoltaïques nécessaires:	4 modules
Encombrement du générateur solaire:	4000 x 1500 x 1200 mm
Masse du générateur solaire (modules + support):	≈ 90 kg

Fonctionnement

1
Le matin, l'unité démarre automatiquement dès que l'énergie est suffisante. Le pompage d'eau brute commence, entrainant la production d'eau douce.

2
Lorsque la puissance solaire est optimale, la pompe travaille à plein régime et la production d'eau douce est maximale.

3
Lorsqu'un nuage passe, le système adapte son allure à l'énergie disponible. La pompe ralentit et la production diminue ou s'arrête momentanément.

4
Une fois le nuage passé, le système retrouve sa pleine puissance et la production redevient maximale.

5
Au coucher du soleil, l'énergie baisse progressivement jusqu'à l'arrêt de l'unité. Le système se plonge en veille jusqu'au lendemain matin.

À propos de Solarexport

Solarexport est un expert marocain fabricant intégrateur de solutions solaires et de dessalement, ayant pour but de favoriser le développement durable et créer une terre meilleure pour les générations futures. Solarexport combine entre son engagement social et une technologie de pointe afin de produire des solutions solaires répondant aux besoins de ses partenaires installateurs et distributeurs des systèmes des panneaux photovoltaïques dans le but de développer leur investissement.