

SOLUTION D'IRRIGATION DURABLE GRÂCE AU DESSALEMENT SOLAIRE

osmosun®

by Mascara

offre une solution d'approvisionnement en eau douce sécurisée tout au long de l'année pour les besoins isolés des sites agricoles, en utilisant les ressources en eau salée disponibles localement et l'énergie du soleil.

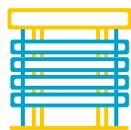
Pour les agriculteurs comme pour les experts de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, l'accès à l'eau propre pour l'irrigation est un défi croissant. Le dessalement solaire est une composante clé d'une gestion durable et compétitive des ressources en eau à l'épreuve de la sécheresse.

Pour bénéficier de la résilience des solutions OSMOSUN®, nous proposons :



CONCEPTION

Nous vous assistons pour développer un système modulaire et robuste qui réponde durablement à vos besoins en eau.



CONSTRUCTION

Nous livrons une solution clé en main prête à fournir de l'eau de manière autonome, jusqu'à vos sites les plus isolés.



FINANCE

Nous offrons une gamme de services financiers pour vous permettre de bénéficier directement de la production d'eau à un prix abordable.



OPERATION

Nous fournissons des packages de prestation depuis l'O&M complet à un soutien à la maintenance, notamment dans la fourniture de pièces de rechange à long terme.

RÉSILIENT

l'eau douce garantie toute l'année

ÉCONOMIQUE

grâce au bas coût de l'énergie solaire

PARTOUT

production autonome en tout lieu

Projet de référence

-  Lieu : **Moia Moia – Cap Vert**
-  Besoin en énergie solaire : **100m² de PV (22 kWp)**
-  Type d'unité : **OSMOSUN 6 BW - Conteneurisée**
-  Production annuelle : **30 tonnes de produits maraichers par hectare**
-  Financement de l'opération : **Local par la vente de l'eau**

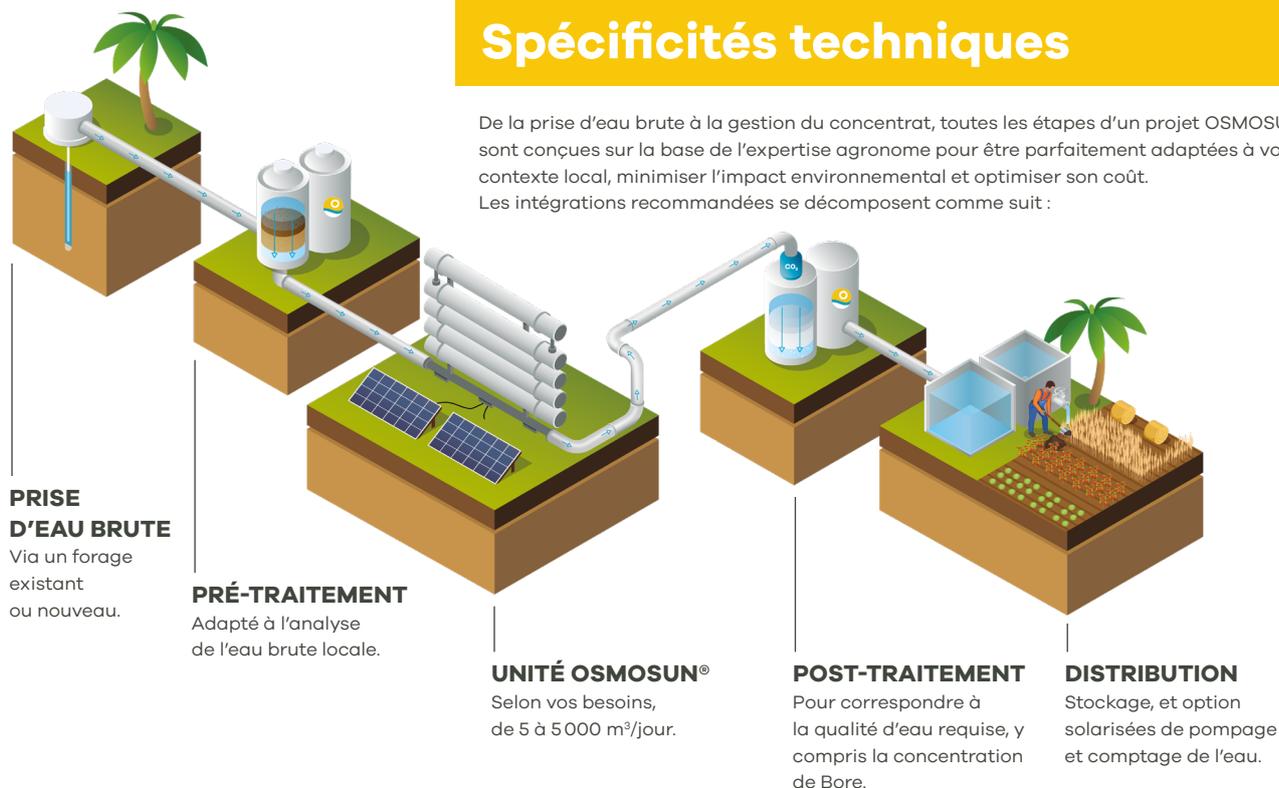
-  Source d'eau brute : **Eau Saumâtre Souterraine 3g/L**
-  Besoin quotidien : **60m³/jour**
-  Périmètre irrigué : **2 hectares avec 30 m³/hectare**
-  Financement de l'infrastructure : **Fonds international de développement agricole (FIDA)**
-  Délais de livraison : **4 mois à partir de la commande**



Unit set up in Brava Island

Spécificités techniques

De la prise d'eau brute à la gestion du concentrat, toutes les étapes d'un projet OSMOSUN® sont conçues sur la base de l'expertise agronome pour être parfaitement adaptées à votre contexte local, minimiser l'impact environnemental et optimiser son coût. Les intégrations recommandées se décomposent comme suit :

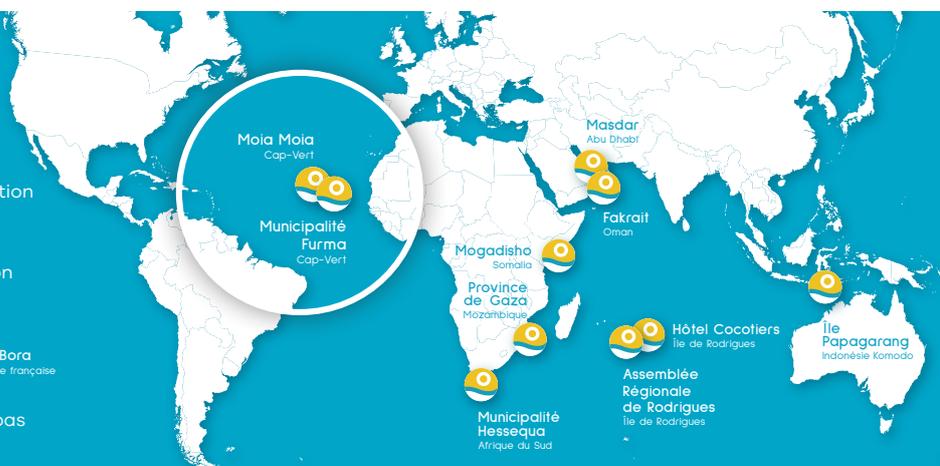


À propos de Mascara

L'entreprise est spécialisée dans les solutions innovantes de traitement d'eau avec l'utilisation d'énergies renouvelables.

La première phase de développement a abouti à l'industrialisation d'OSMOSUN®, la première gamme de solutions industrielles au monde de dessalement d'eau de mer et d'eau saumâtre alimentées par énergie solaire, avec une capacité de production quotidienne allant de 1 à 600 m³, et jusqu'à 5 000 m³ avec des sources d'énergie hybrides.

Depuis plus de six ans, cette innovation majeure brevetée permet aux collectivités, services publics et organisations privées du monde entier de produire de l'eau douce à un coût bas sans précédent, sans aucune émission de gaz à effet de serre.



Snac WTE
WATER TECHNOLOGIE
& ENVIRONMENT