

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Club ADEME
International



Mascara Renewable Water

Dessalement Solaire d'eau de mer, Afrique du Sud

L'unité de dessalement installée à Witsand dans la municipalité d'Hessequa, produira 100m³ par jour à l'aide de son générateur solaire associé. Pour répondre à la hausse du besoin en eau durant le pic de la saison touristique, l'unité sera raccordée au réseau la nuit à la demande, produisant ainsi 300m³ par jour. Ce sont près de 3 000 personnes qui bénéficieront de l'eau produite par cette installation.

Ce projet innovant a été initié par le professeur Erwin Schwella de l'université de Swellendam, et financé d'une part par le gouvernement du Cap-Occidental et d'autre part par le gouvernement Français.

Cette première installation de dessalement solaire en Afrique du Sud constitue une première référence déterminante pour répondre de manière durable à la grave crise de l'eau que traverse l'Afrique du Sud.



Afrique du Sud



Durée d'intervention

Mise en service en 2018



Coût total

570k €



Effectif mobilisé

10 personnes

Thématiques



Prestations réalisées

Équipementier / fabricant

Partenaires français

Gouvernement Français

Partenaires étrangers



TURNKEY
WATER
SOLUTIONS



UNIVERSITEIT
STELLENBOSCH
UNIVERSITY

Province du
Cap Occidental

Municipalité
de Hessequa

Résultats post projet

Nouveaux projets en cours :

- Unité de dessalement solaire de 300m³/jour dans la municipalité de Hessequa
- Unité de dessalement solaire de 600m³/jour dans la province du Cap Oriental ayant eu écho de ce projet

Indicateurs écologiques/climatiques

Emissions de CO₂ évitées : 3-4 kg par m³ produit à l'énergie solaire



© MASCARA



Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : www.clubinternational.ademe.fr

