

SMADES: “PV AND THERMALLY DRIVEN SMALL-SCALE, STAND-ALONE DESALINATION SYSTEMS WITH VERY LOW MAINTENANCE NEEDS”

Le recours au dessalement des eaux marines ou saumâtres devient de plus en plus fréquent en raison de la rareté croissante des ressources naturelles en eau. L'Union Européenne a mandaté un consortium international, dont fait partie RESING, pour développer et tester un système autonome de dessalement, basé sur la distillation membranaire, utilisant le chauffage d'eau solaire et l'énergie motrice photovoltaïque. Des prototypes ont été développés à des échelles allant d'une capacité de production de 0,5 à 2 m³/jour d'eau distillée pouvant être mélangée avec de l'eau saumâtre. Les systèmes développés nécessitent de faibles besoins en maintenance pour être adaptés à des besoins en régions lointaines et décentralisées.



Outre le développement technique des modules, le projet comporte l'installation de ces modules au Maroc, en Egypte et en Jordanie afin de tester leur fonctionnement et leur autonomie mais aussi les aspects relatifs à la gestion, l'acceptation par les usagers, l'impact socio-économique etc.

Client : Union Européenne
Pays : Maroc
Années : 2005