

PROCÉDÉ DE DESSALEMENT DES EAUX SAUMÂTRES PAR UN PROCÉDÉ OSMOTIQUE THERMO-HYDRAULIQUE SOLAIRE



PROCÉDÉS

ETABLISSEMENT(S) Laboratoire CNRS (UP8521): Procédés, Matériaux et Energie Solaire (PROMES)

LABORATOIRE(S) CNRS & Université de Perpignan Via Domitia

PI Brevet

PARTENARIAT RECHERCHÉ Licensing, partenariat industriel

CONTEXTE



Le projet DEPOTHS démontre la faisabilité d'un procédé solaire thermo- hydraulique couplé à un procédé membranaire d'osmose inverse pour le dessalement d'eaux saumâtres ou d'eau de mer à partir de capteurs solaires plans délivrant de la chaleur basse température (<100°C).

BENEFICES

- Le dispositif est autonome
- Le dispositif DEPOTHS cible une production autonome d'eau douce de faible consommation énergétique et d'une capacité maximale de production journalière de 100m³/jour. Il s'agit donc d'un dispositif de dessalement de petite capacité destiné à l'alimentation en eau potable ou en eau d'irrigation de culture.

APPLICATIONS

Installations de dessalement autonome pour les populations des régions côtières à forte activité agricole, populations des régions arides, particuliers en site isolé, système embarqué sur un bateau.

CONTACT

Business Développement
business@axlr.com
+ 33 (0)4 48 19 30 01