



MICROSOL : des centrales solaires pour les zones isolées

La centrale pilote Microsol a été inaugurée au CEA à Cadarache. Ce projet de centrale solaire a pour but d'équiper les populations isolées de dispositifs simples et durables de production d'énergie et d'eau potable à partir des ressources naturelles disponibles.

Les sociétés Exosun et Exoès ont collaboré à la mise au point du dispositif, qui propose une production simultanée de chaleur et d'électricité, 24h/24. Exosun a fourni les dispositifs de concentrateur et de récepteur solaires, ainsi que la solution de stockage. Exoès a apporté sa technologie de conversion de chaleur en

électricité Shape Solar basée sur un cycle organique de Rankine.

Si le projet de test Microsol est concluant, une opération de démonstration aura lieu dans deux pays d'Afrique en 2014 pour une durée d'un an. La commercialisation, prévue à l'issue de la validation de la démonstration, représente un potentiel de

plus d'un million de sites à équiper dans le monde.

Le projet, financé en partie par l'ADEME dans le cadre des Investissements d'Avenir, regroupe 9 partenaires, dont le CEA-INES, Exoès, Exosun, le LEME-Paris, le LEMTA-Nancy, Stiral, **TMW** et Schneider Electric, porteur et pilote du projet.