



ÉNERGIE DURABLE

TMW partenaire de Schneider Electric

● Concepteur et installateur d'équipements d'évapo-concentration, TMW impose ses modules Aquastill pour la production d'eau potable. Produire de l'électricité, c'est bien !... et de l'eau potable, c'est vital ! Produire de l'électricité grâce à un panneau solaire thermique, et de l'eau potable par un système écologique, tel est l'esprit du projet Microsol, inauguré à Cadarache sur le site du CEA, le 20 novembre 2013. Porté et piloté par la branche énergie de Schneider Electric, avec la participation de neuf partenaires publics et industriels, son objectif est d'équiper les populations coupées des réseaux électriques et n'ayant

pas accès à l'eau potable, de dispositifs simples, mais durables, de production d'énergie et d'eau potable à partir des ressources naturelles disponibles. Les partenaires du projet ont reconnu que la composante hydrique bonifiait le projet Microsol dans son ensemble. En effet, l'apport de ce système de production d'eau potable confère à l'installation globale un intérêt majeur puisque la ressource en eau répond à un besoin vital pour les populations. Charles Aghue, cofondateur d'EcosLabs, porteur de projets de développement en Afrique, ne s'y est pas trompé, et a insisté sur la dimension sociale du

projet : la mise à disposition d'eau potable sur les sites libère du temps pour les activités économiques des femmes ainsi que pour l'éducation des jeunes filles. Ces propos ont été particulièrement appréciés de Philippe Bertin, p-dg de TMW qui commente : « *Ce type de projet est typiquement la cible commerciale de la société pour son produit Aquastill. Ce dernier répond parfaitement au cahier des charges de ces installations en zones isolées. Concilier amélioration des conditions sanitaires, développement économique et protection de la ressource est un objectif particulièrement en accord avec la stratégie de notre so-*

ciété ». Le module Aquastill (GO n° 819) permet de produire de l'eau potable à partir d'eau de mer ou d'eau saumâtre. Simple, fiable, et ne nécessitant aucune compétence particulière pour son utilisation, Aquastill utilise la technologie innovante MHD (Multistage Humidification & Déshumidification) basée sur le cycle naturel de l'eau. L'idée originale est d'imiter le cycle naturel de l'eau dans un module compact. À l'intérieur du module Aquastill, l'eau de mer, préchauffée par échange thermique, s'évapore à pression atmosphérique dans un flux d'air, puis l'humidité se condense à la surface d'un échangeur. ■