Le soleil peut purifier l'eau

Partage international nº 317 – Février 2015

Les experts ont salué un nouveau procédé de dessalement appelé « désolénation », conçu pour fournir de l'eau potable aux communautés qui en sont dépourvues. Le « Desolenator » purifie l'eau salée ou impropre grâce à de l'énergie solaire captée par des panneaux solaires. Chaque appareil peut produire jusqu'à 15 litres d'eau potable par jour, sans utiliser d'autre énergie que celle du soleil.

Selon la société britannique à l'origine de cette technologie, le Desolenator ne possède ni filtre, ni partie consommable, ni pièce détachée, ce qui en rend la maintenance aisée. Il coûte environ 650 dollars, mais il fournira gratuitement de l'eau à toute une famille pendant vingt ans.

Ce procédé a obtenu le deuxième prix du dernier concours *Climate-KIC's CleanLaunchpad* de Valence (Espagne). Le panneau solaire, monté sur roues, chauffe l'eau salée ou non potable à 90°, et un mécanisme d'échange de chaleur transforme la vapeur obtenue en eau potable.

Le PDG de Desolenator, William Janssen, assure que les 0,7 % d'eau potable actuellement obtenus dans le monde par dessalement le sont au moyen de procédés coûteux et inefficaces, tout en dépensant de façon disproportionnée 0,5 % de la production mondiale d'énergie. *« Le Désolenator,* explique-t-il, *se démarque totalement des systèmes de dessalement existants. Il domestique l'énergie solaire de façon élégamment novatrice en optimisant la quantité de rayonnement solaire recueillie par le panneau grâce à un système d'échange calorique thermique et électrique. »* W. Janssen espère que le prototype sera bientôt produit industriellement grâce à un financement participatif lancé en janvier 2015. De plus, des additifs minéraux sont nécessaires pour améliorer la qualité de l'eau distillée en le cas de consommation prolongée.

Sources : The Observer, G.-B. ; indiegogo.com
Thématiques : environnement
Rubrique : Tendances