

Eole Water invente l'Éolienne qui transforme l'air en eau

Dossier de la rédaction de H2o
August 2011

Eole Water invente l'Éolienne qui transforme l'air en eau

A priori, difficile de rêver d'un cadre de vie plus agréable qu'une petite île des Caraïbes. C'est un inconvénient précis : la rareté de l'eau potable. Cette situation, Marc Parent, fondateur d'Eole Water, l'a vécu pendant plusieurs années. De retour en France, l'entrepreneur a décidé de plancher sur un système innovant pour garantir l'approvisionnement en eau des sites isolés. Baptisé Water Maker System, son procédé intègre dans un même appareil une éolienne couplée à un climatiseur. Une solution autonome qui permet de transformer l'air en eau grâce à la condensation. "C'est une technologie propre car elle n'utilise que de l'air et du vent", précise Thibault Janin, directeur marketing. Elle apporte surtout une nouvelle approche centralisée de l'eau qui n'existe pas aujourd'hui." [NDLR une approche en tout cas peu développée]

Une production moyenne de 1 000 litres par jour

- Basée à Sainte-Tulle dans les Alpes-Haute-Provence, l'entreprise développe aujourd'hui son idée à travers l'Éolienne WMS 1000. Selon Eole Water, cette machine serait capable de produire en moyenne près de 1 000 litres d'eau par jour, avec néanmoins des variations en fonction du contexte climatique de la zone d'implantation : température extérieure, force du vent et humidité dans l'air. La production pourrait ainsi grimper jusqu'à 2 000 litres par jour en Polynésie mais se limiter à seulement 300 litres quotidiens en plein désert. Le procédé lui ne change pas. Le module éolien de 30 kW alimente en électricité un bloc-eau dans lequel une turbine aspire l'air pour le transformer en eau. Le précieux liquide obtenu pourra être stocké, diffusé dans un réseau ou encore livré par un simple robinet.

Équiper les pays en développement -

Conçue pour les zones et communautés isolées, l'Éolienne WMS 1000 s'adresse à l'international. Pour séduire les ONG et les gouvernements, Eole Water prépare actuellement l'implantation d'une première éolienne pilote à Abu Dhabi. D'autres expérimentations devraient suivre avant début 2012 et le lancement d'une production en série. Des contacts commerciaux ont été établis en Afrique et en Amérique du Sud.

Eole Water

