

le design aujourd'hui

Centre
Pompidou

distillateur d'eau watercone

2002

Design | Stephan Augustin

Fabricant | Wisser Verpackungen GmbH

Polycarbonate | H.: 35 cm | diam.: 78 cm

Collection particulière

Bibliographie

Stattmann, Nicola | *Ultra Light-Super Strong. Neue Werkstoffe für Gestalter/Ultra Light-Super Strong. A New Generation of Design Materials* | édition bilingue allemand/anglais | Bâle/Boston/Berlin | Birkhäuser | 2003 | p.17.

Anonyme | « Trinkwasser im Handumdrehen. Drinking Water in a Jiffy » | *Form* | n°189 | mai 2003 | p.92.

Patton, Phil | « Innovation-Distillation To Go » | *i-D Magazine* | n°237 | novembre 2003 | p.91.

Sites web

<http://www.watercone.com>

<http://www.wisser-verpackungen.de>

Projet-pilote
conduit par l'ONG
Care Allemagne
au Yémen
à l'initiative de
Stephan Augustin,
janvier-mars 2004





Distillateur d'eau Watercone

Réalisé en Makrolon, la marque commerciale du polycarbonate de Bayer Polymères, le Watercone fonctionne sur le principe d'un distillateur qui produit de l'eau douce grâce à l'énergie solaire. Il peut être utilisé pendant cinq à sept ans, et ce, pour la collecte quotidienne d'un à un litre et demi d'eau par jour. L'eau salée ou impropre à la consommation est versée dans le récipient rond de la base, dont la couleur noire renforce le rayonnement thermique. L'eau s'évapore, se condense sur la surface interne du cône, puis s'écoule dans la gouttière circulaire intégrée. Pour récupérer l'eau potable, l'utilisateur dévisse le bouchon au sommet du cône qu'il retourne ensuite à l'exemple d'une bouteille.

Designer intégré au sein de la firme automobile BMW à Munich, Stephan Augustin (né en 1967), bénéficie du soutien de la fondation Hans-Sauer-Stiftung qui, depuis 1989, encourage et finance les projets à vocation de développement scientifique et technique. Dans le cadre d'un projet-pilote mené pendant deux mois par l'ONG Care en Allemagne et au Yémen, dix

familles de pêcheurs ont eu chacune à leur disposition dix Watercone. Le premier village, Sheikh Salem, est situé à quatre cents mètres de la mer. Les hommes avaient pour habitude de se rendre tous les trois jours au seul puits d'eau potable, distant de treize kilomètres. Les familles du second village, Al Mutala'a, n'avaient pas accès sur place à l'eau potable et devaient acheter celle d'une source dans le village voisin. Les analyses comparatives portant sur la qualité et la quantité de l'eau distillée par le Watercone ont révélé que les villageois trouvaient le goût de l'eau de mer dessalée bien meilleure que celle, saumâtre, tirée du puits. Quelques-uns ont utilisé, avec succès, le Watercone sur leur bateau de pêche. Bien que satisfaits de l'expérience, tous attendaient cependant un meilleur rendement de distillation (voir *East of Aden Watercones Pilot Project Final Report*, Care Yémen, mars 2004).