

Un filtre à eau qui sauve des vies

Partage international n° [220](#) - Décembre 2006

Autour du monde, des millions de personnes ont un accès difficile à l'eau potable. On sait très bien par ailleurs que l'usage d'eau sale ou contaminée est à l'origine de nombreuses maladies. On a cependant du mal à réaliser que chaque jour 6 000 personnes meurent de maladies liées à l'eau. Parmi elles, la plupart sont des enfants. Une invention, appelée Lifestraw (Paille de vie), une idée simple basée sur un principe simple, pourrait sauver des millions de personnes d'un tel destin, pour seulement 3 dollars l'unité.

En résumé, cette Lifestraw est un tube de plastique contenant sept filtres ou mèches percés de trous minuscules d'environ 6 microns (sachant qu'un cheveu humain mesure de 50 à 100 microns), suivis de résine imprégnée d'iode, et d'un autre filtre de charbon actif. Ce tube filtre 99,99 % de tous les

parasites et bactéries, mais il ne retient pas tous les organismes nuisibles, tels que les virus qui sont beaucoup plus petits et causent des maladies telles que la poliomyélite et l'hépatite. Il ne peut pas non plus filtrer les polluants tels que l'arsenic.

La Lifestraw est légère et peut se porter autour du cou. Elle est résistante, flexible, et dure environ un an. Son coût de fabrication est d'environ 3 dollars l'unité. Un modèle pour bébés et tout-petits est en cours de développement.

Sources : The New York Times, E.-U.

Thématiques : [Sciences et santé](#), [Société](#)

Rubrique : [Tendances](#) (Dans le monde actuel s'affirme une tendance de plus en plus prononcée à la synthèse, au partage, à la coopération, à de nouvelles approches et avancées technologiques pour la sauvegarde de la planète et le bien-être de l'humanité. Cette rubrique présente des événements et courants de pensée révélateurs d'une telle évolution.)