

Un tourniquet pour puiser de l'eau

Partage international n° [241](#) - Septembre 2008

Une idée toute simple s'avère très efficace pour aider les Africains à accéder à l'eau potable. Il s'agit d'une pompe à eau, qui utilise le mouvement circulaire d'un tourniquet pour tirer de l'eau d'un simple trou de sonde.

Conçu par Ronnie Stuiver et fabriqué par Trevor Field et Paul Ristic de Rounabout Outdoors (Manèges de plein air), l'équipement de pompage comprend un véritable tourniquet pour enfants, une pompe, un réservoir étanche de 2 500 litres, un robinet et une sonde. Le mouvement circulaire du tourniquet suffit à pomper l'eau du trou de sonde et à remplir le réservoir, où les villageois viennent tirer l'eau potable. Deux côtés du réservoir sont recouverts de publicités, ce qui aide à financer l'opération. Les deux autres côtés présentent des messages d'information de santé publique.

Les deux premiers tourniquets ont été installés en 1994 dans la région reculée de Masing, dans le KwaZulu Natal, et quatre ans plus tard, vingt communautés bénéficiaient ainsi à la fois d'eau potable et de nouvelles aires de jeux pour les enfants. A ce jour, on compte un millier de ces installations en Afrique du Sud, au Lesotho, en Mozambique, au Swaziland et en Zambie. Il est également prévu d'en installer au Kenya avant la fin de 2008. Avant la fin de 2010, on espère que 4 000 tourniquets fonctionneront, permettant à 10 millions de

personnes d'accéder à l'eau potable. Les communautés ne payent rien : toutes les installations leur sont offertes.

Nelson Mandela soutient tous ces projets. En 1999, il a assisté à l'inauguration d'une « pompe tourniquet » dans une école, ce qui a attiré l'attention des médias. En 2000, ce projet a également obtenu de la Banque mondiale un prix du Développement économique qui a accéléré son développement, grâce à la notoriété et au financement associés à ce prix.

Selon l'Organisation mondiale de la santé, 1,1 milliard de personnes n'ont pas accès à l'eau potable, et 1,6 million d'entre elles meurent chaque année de maladies véhiculées par l'eau, à cause de mauvaises installations sanitaires. 90 % de ces victimes sont des enfants de moins de cinq ans ; il est donc particulièrement approprié que cette solution simple utilise l'énergie d'un jeu d'enfants. Comme le dit T. Field : « *Tout le monde y gagne. Les enfants adorent le tourniquet, d'autant qu'ils ne disposent pas d'autres jeux. Et les villageois n'ont plus à marcher des heures jusqu'au puits le plus proche.* »

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

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.)