

Les fondements du forage manuel en Afrique

UNICEF, Practica et EntrepriseWorks/VITA ont développé une mallette pédagogique à l'intention des pays africains souhaitant s'engager dans la professionnalisation du secteur du forage manuel. Cette mallette pédagogique comprend des fiches et manuels techniques, des éléments de plaidoyer, des cartographies des zones appropriées pour le forage manuel, des études de cas, et des manuels de formation et de mise en œuvre. Cette initiative contribue à renforcer les capacités du secteur privé local de façon à répondre aux besoins en eau potable des zones rurales qui ne cessent de croître. Cette fiche technique est la **première** d'une série de cinq.

Les besoins en Afrique

Le problème de l'approvisionnement en eau en Afrique Sub-saharienne ne cesse de croître et cela compromet considérablement l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement. 284 millions de personnes vivant en milieu rural n'ont pas accès à l'eau potable. Des approches radicalement différentes doivent être mises en



Eau de surface non potable

œuvre, afin de les atteindre. L'accent doit être mis sur des solutions qui sont accessibles, tant



Fabrication d'équipements de forage

sur le plan financier que technique pour permettre aux foyers et aux communautés de satisfaire leur besoin en eau potable. A cet effet, l'efficacité des forages manuels à faible coût a déjà été prouvée en Asie, Afrique et Amérique latine.

Renforcer les compétences du secteur privé

Les techniques de forages manuels ne sont pas nouvelles, le forage à percussion est notamment utilisé depuis des siècles, en Asie. L'innovation réside en une approche fondamentalement différente au niveau du secteur privé. Cela consiste à renforcer le professionnalisme et les compétences du secteur privé en fournissant les outils et les connaissances qui répondent à une réelle demande. Les petites entreprises, dont la plupart font partie du secteur informel, se doivent d'améliorer leurs compétences tant techniques que managériales, afin de pouvoir répondre aux demandes des ONGs, des communautés locales, et des personnes désirant avoir recours à leur service pour un accès amélioré à l'eau potable. Une formation sur plusieurs années sera nécessaire, afin de fournir, de façon durable des prestations de service et des installations de qualités.

Les fondements du forage manuel en Afrique

Les forages manuels : une solution alternative

Les techniques de forage manuel présentent de nombreux avantages :

- Options rentables : 4 à 10 fois moins coûteuse qu'un forage de même profondeur foré mécaniquement;
- idéalement adaptées aux petites communautés rurales isolées où d'autres options ne sont pas économiquement viables;
- L'accès aux sites éloignés des routes goudronnées est plus aisé pour l'équipement de forage manuel léger que pour les grandes installations de forage ou pour les matér aux dédiés au cuvelage des puits ;
- Les outils sont fabriqués localement;
- Le démarrage des activités pour une nouvelle entreprise nécessite un investissement initial inférieur à 3000 USD;
- Le forage manuel crée de l'emploi en substituant le travail (main d'œuvre) au capital (investissement), et en utilisant des entreprises locales plutôt que des entrepreneurs étrangers;
- Solution mobile et prête à utiliser, idéale dans des contextes d'urgence et dans les pays instables (l'équipement léger peut être transporté dans des voitures « pick-up »);
- Peut être employé tant pour l'eau potable que pour l'irrigation ;
- Economie de temps comparé aux puits cuvelés.



Les forages manuels



Percussion

Ressources Complémentaires

Cartographie du potentiel pour le forage manuel (en cours de réalisation Tchad, Madagascar, Niger, Sierra Leone, République Centre-Africaine, Mauritanie, Mali et Togo).

Etude de cas sur le forage manuel : Niger

Etude de cas sur le forage manuel : Tchad

Améliorer l'accès à l'eau potable dans les zones rurales en Afrique à travers la professionnalisation des forages manuels

Le group sectoriel du forage manuel du RWSN, www.rwsn.ch

Ces Fiches Techniques et autres matériels son disponibles sur la web de l'UNICEF, www.unicef.org/wash/index_watersecurity.html

Contacts pour toute information complémentaire :

UNICEF : sgaya@unicef.org

EnterpriseWorks/VITA :
naulej@enterpriseworks.org

Practica Foundation :
arjen.vanderwal@practicafoundation.nl