

Nom de la technologie:

Technologie d'adduction d'eau potable par Système d'Hydraulique Villageoise Améliorée (HVA) en milieu rural¹

Caractéristiques technologiques

Introduction

En Côte d'Ivoire, la population rurale dans une localité de plus de 1500 habitants avait des difficultés à s'approvisionner en eau potable à partir des pompes manuelles qui s'avéraient insuffisantes. Il fallait dans ces cas réaliser plus d'une dizaine de forages pour palier ce problème. Pour résoudre ce problème, il fallait trouver une autre technologie pour cette population tout en conservant les forages existants. C'est ainsi que le système d'Hydraulique villageoise améliorée qui est une technologie intermédiaire entre les pompes manuelles et le système d'adduction d'eau des villes, a été expérimenté et appliqué dans ces localités.

Le principal objectif était permettre aux populations rurales de disposer d'eau potable et ce de façon pérenne et réduire les pannes des pompes.

La technologie consiste à pomper l'eau d'un forage à l'aide d'une pompe électrique vers un château d'eau qui de manière gravitaire distribue l'eau dans des bornes fontaines et dans une dizaine de ménages. Pour la mise en place, il faut faire une enquête de terrain pour définir les besoins en eau de la population. Ces données permettent de dimensionner les paramètres de l'ouvrage. Le Système est constitué de trois grandes parties : le forage, équipement d'une pompe immergée, le Château d'eau et les Bornes Fontaines.

Organisation institutionnelle

Office National de l'Eau Potable

04 BP 42 Abidjan 04

Tél. : (225) 22 52 47 16/17 Fax : (225) 22 52 48 70

Taille du groupe bénéficiaire

- 1000 à 4000 Personnes

Coûts

Coût pour l'implantation de la technologie

Les Coûts d'investissement s'élèvent à 65 000 000 FCFA.

Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline

Les Coûts d'entretien et de maintenance s'élèvent à 2 000 000 FCFA. Néanmoins il peut s'ajouter d'autres coûts qui eux s'élèvent à près de 3000 000 FCFA.

Bénéfices directs et indirects

Bénéfices économiques :

- Création d'emplois,

Ce sont :

- 6 emplois permanents
- 10 emplois occasionnels

<ul style="list-style-type: none"> • Investissement, • Dépenses privées et publiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie à faible coût (En moyenne 80 millions de F CFA)
<p>Bénéfices sociaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revenus des bénéficiaires, • Éducation, • Santé 	<p>Les bénéfices sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amélioration des revenus due à la réduction des dépenses et la l'amélioration de la productivité agricole, • Dépenses non accumulées du fait du paiement cash à chaque usage de l'eau à la BF pour les ménages pauvres. • Amélioration du taux de scolarisation surtout de la jeune fille en milieu rural. • Réduction des maladies d'origine hydrique d'où la réduction de la morbidité, • Réduction de la corvée de l'eau.
<p>Bénéfices environnementaux :</p>	<p>Ce sont principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déversement d'eaux non polluées et en faibles quantités dans des ouvrages aménagés (Puits perdus)
Contexte local	
<p>Barrières</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Considération sociaux culturelles des bénéficiaires (relatives au choix du site des ouvrages). • Problèmes de leadership au niveau des structures de gestion et entre les cadres du village
<p>Opportunités</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie hautement social • Adhésion totale et forte implication du gouvernement • Intéressement des bailleurs
<p>Statut</p>	<p>Elle peu être utilisée à l'échelle du territoire.</p>
<p>Applicabilités et acceptabilités</p>	<p>Cette technologie est très utilisée et parfaitement acceptée et appropriée par les bénéficiaires ainsi que par les collectivités locales.</p>
<p>Temps de mise en œuvre</p>	<p>4 mois</p>

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES ET PLANS D'ACTION TECHNOLOGIQUES AUX FINS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES – Cote d'Ivoire. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>