

## Nom de la technologie:

# Technologie de captage de l'eau souterraine à l'aide d'une Pompe à Motricité Humaine<sup>i</sup>

## Caractéristiques technologiques

<b>Introduction</b>	<p>Compte tenu de la rareté de l'eau due au changement du climat dans certaines régions, et aussi pour éradiquer les maladies hydriques, l'État de Côte d'Ivoire procède par le captage de l'eau souterraine à l'aide d'une Pompe à Motricité Humaine. Cette technologie permettra un approvisionnement permanent en eau potable en quantité suffisante dans les meilleures conditions d'accès possibles.</p> <p>La technologie consiste à réaliser un forage ou un puits dans une localité et l'équiper avec une pompe à motricité humaine. De façon concrète, il faut d'abord localiser un aquifère (couche de terrain ou une roche, suffisamment poreuse pouvant stocker de l'eau et perméable) dans une localité donnée. Ensuite, l'on procède à la réalisation de l'ouvrage (Forage ou Puits) et les travaux de protection de génie civil (Margelle, Clôture, Cimentation) et Enfin on équipe l'ouvrage d'une pompe manuelle. En Côte d'Ivoire, il y a trois type de pompes (ABI-MN, ABI-ASM, Vergnet).</p>
<b>Organisation institutionnelle</b>	<p>Office National de l'Eau Potable 04 BP 42 Abidjan 04 Tél. : (225) 22 52 47 16/17 Fax : (225) 22 52 48 70</p>
<b>Taille du groupe bénéficiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 à 1000 Personnes</li></ul>
<b>Coûts</b>	
<b>Cout pour l'implantation de la technologie</b>	<p>Les Coûts d'investissement s'élèvent à 10 000 000 FCFA</p>
<b>Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline</b>	<p>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 1 250 000 FCFA.</p>
<b>Bénéfices directs et indirects</b>	
<b>Bénéfices économiques :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Création d'emplois,</li><li>• Investissement,</li><li>• Dépenses privées et publiques</li></ul>	<p>Ce sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 emplois permanents (vendeuses et artisans réparateurs)</li><li>• Technologie à faible coût (En moyenne 10 millions de F CFA)</li></ul>
<b>Bénéfices sociaux :</b>	<p>Les bénéfices sont :</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenus des bénéficiaires,</li> <li>• Éducation,</li> <li>• Santé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration des revenus due à la réduction des dépenses et l'amélioration de la productivité agricole.</li> <li>• Amélioration du taux de scolarisation surtout de la jeune fille en milieu rural.</li> <li>• Réduction des maladies d'origine hydriques d'où la réduction de la morbidité,</li> <li>• réduction de la corvée de l'eau.</li> </ul>
Bénéfices environnementaux :	<p>Ce sont principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déversement d'eaux non polluées et en faibles quantités dans des ouvrages aménagés (Puits perdus)</li> </ul>
Contexte local	
Barrières	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Considération sociaux culturelles des bénéficiaires (relatives au choix du site de l'ouvrage).</li> <li>• Problèmes de leadership au niveau des structures de gestion et entre les cadres du village.</li> </ul>
Opportunités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie hautement social,</li> <li>• adhésion totale et forte implication du gouvernement</li> <li>• intéressement des bailleurs.</li> </ul>
Statut	Elle peut être utilisée à l'échelle du territoire.
Applicabilités et acceptabilités	Cette technologie est très utilisée et parfaitement acceptée et appropriée par les bénéficiaires.
Temps de mise en œuvre	Trois semaines (21 jours)

<sup>i</sup> 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/>