

## Nom de la technologie:

Technologie des systèmes de pompage par énergie éolienne et solaire<sup>i</sup>

### Caractéristiques technologiques

<b>Introduction</b>	<p>L'éolienne de pompage est utilisée pour des raisons environnementales car elle n'utilise que la force du vent.</p> <p>Elle utilise de l'énergie cinétique (obtenue par le vent) en énergie mécanique au moyen de pompe hydraulique alimentée par la génératrice de l'éolienne. Sous l'effet du vent, même faible, les nombreuses pales tournent (mouvement rotatif) et, par l'intermédiaire d'une " manivelle ", entraînent un piston (mouvement de va et vient) qui aspire l'eau. Cette technique purement mécanique est très simple et très répandue dans le monde.</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>	<p>1000 à 4000 Personnes</p>

### Coûts

<b>Coût pour l'implantation de la technologie</b>	<p>Les Coûts d'investissement s'élèvent à 6 000 000 F CFA.</p>
<b>Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline</b>	<p>Les Coûts d'entretien et de maintenance s'élèvent à 6 000 00 FCFA. Néanmoins il peut s'ajouter d'autres coûts qui eux s'élèvent à près de 900 000 FCFA.</p>

### Bénéfices directs et indirects

<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>• 6 emplois permanents,</li><li>• 10 emplois occasionnels.</li><li>• Technologie à faible coût (En moyenne 20 millions de F CFA).</li></ul>
<b>Bénéfices sociaux :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revenus des bénéficiaires,</li><li>• Éducation,</li></ul>	<p>Les bénéfices sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amélioration des revenus due à la réduction des dépenses.</li><li>• Amélioration du taux de scolarisation surtout de la jeune fille en milieu rural.</li></ul>

• Santé	<ul style="list-style-type: none"> <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>• Volonté Politique.</li> </ul>
Opportunités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité d'expérimentation,</li> <li>• partenaires du secteur intéressés par la technologie,</li> <li>• Représentation des fournisseurs sur le territoire ivoirien.</li> </ul>
Statut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elle peut être utilisée au niveau national</li> </ul>
Applicabilités et acceptabilités	<p>Cette technologie a été déjà expérimentée et a donné des résultats probants. Mérite d'être développée dans les zones non connectées au réseau électrique national.</p>
Temps de mise en œuvre	6 mois

---

<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/>**