

PROJET DE DESSALEMENT DE L'EAU DE MER PAR ENERGIE EOLIENNE DANS LA REGION DE TAN-TAN



Présenté par :

MUSTAPHA ENZILI

CHEF DE LA DIVISION

**DES RESSOURCES, FILIERES ET INGENIERIE
CDER**

ATELIER DE TRAVAIL MDP

Salé, LE 24 OCTOBRE 2003



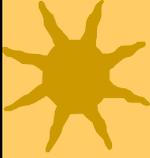
CARACTERISTIQUES DU PROJET



- * Sites du Projet : Sahb El Harcha et Sidi El Garn(Tan-Tan)
- * Situation : Dans la région du Port de Tan-Tan
- * Etude de faisabilité : en cours (depuis décembre 2002)
- * Puissance estimée : 10 MW
- * Vitesse moyenne annuelle du vent dans la région à 40 m : 6,43 m/s
- * Puissance produite estimée : 19 GWh/an
- * Procédé de dessalement : Osmose inverse
- * Volume d'eau dessalée par an : 2 millions m3/an



INVESTISSEMENT ET IMPACT SUR L'ECONOMIE NATIONALE



★ Investissement : 240 millions de DH



★ Impact sur l'importation du pétrole :
Réduction de l'importation de :

➤ 4.200 Tonnes de Fioul/an
(30.800 barils de pétrole par an)

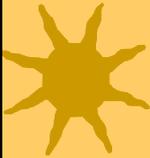


★ Impact sur l'économie de la devise étrangère :

➤ 7,7 millions de DH/an (25 US\$/Baril de pétrole)



IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT



★ Réduction annuelle équivalente des émissions
des gaz toxiques dans le cas de la production de
la même quantité d'énergie par des centrales
thermiques:



➤ Gaz Carbonique CO₂ : 14.500 tonnes

➤ Dioxyde Sulfurique SO₂ : 123 tonnes

➤ Oxyde Nitrique NO_x : 85 tonnes

➤ Acide Chlorhydrique : 24 tonnes

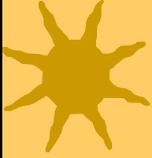


★ Impact sur la forêt :

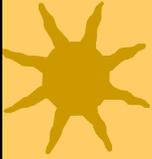
➤ L'équivalent de l'implantation de
1,2 millions d'arbres ou 1323 ha de forêts/an



POURQUOI NECESSITÉ D'UN FINANCEMENT DANS LE CADRE DU MDP ?



- ★ Pour un Parc Éolien de 10 MW dans la région de Tan-Tan, le Coût Global Actualisé(CGA) du kWh sera de l'ordre de 0,80 DH.



- Investissement pour le Parc Éolien : 100 MDH
- Production annuelle : 19 GWh
- Durée de vie du Projet : 15 années
- Taux d'actualisation : 8 %

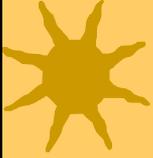


- ★ Dans le cas où ce projet sera éligible comme projet MDP, le prix de revient du kWh éolien sera réduit.





**CENTRE DE DEVELOPPEMENT
DES ENERGIES RENOUVELABLES
MAROC**



MERCI DE VOTRE ATTENTION