

# Grands projets



## AUGMENTATION DE LA CAPACITE DE PRODUCTION

Afin d'accompagner la demande de plus en plus croissante, l'ONE procède à la réalisation d'importants projets pour augmenter sa capacité de production améliorant ainsi la disponibilité de l'énergie électrique et la sécurité d'approvisionnement pour ses clients.

### PROJETS DE PRODUCTION THERMIQUE

#### Centrale à Cycle Combiné de Aïn Beni Mathar

Dans le cadre du renforcement de son parc de production et la diversification de ses ressources énergétiques, l'Office National de l'Electricité a lancé un projet de centrale thermo-solaire à cycle combiné intégré à Aïn Beni Mathar à 86 km au sud de la ville d'Oujda.

Cette centrale d'une puissance installée de 450 MW est composée d'un cycle combiné intégré fonctionnant au gaz naturel qui sera prélevé sur le gazoduc Maghreb-Europe. La centrale comportera aussi une composante solaire sous forme d'un champs de miroirs

cylindro-paraboliques de 220 000 m<sup>2</sup> avec une capacité de production de 55 GWh par an.

Le montant total du projet est estimé à 341 millions d'euros.

#### Rénovation des tranches 3 et 4 de la Centrale de Mohammédia

Ce projet consiste à améliorer les performances des tranches au charbon 3 et 4 de la Centrale Thermique de Mohammédia et leur impact sur l'environnement. D'une puissance unitaire de 150 MW, ces deux tranches ont été mises en service en 1985-1986.





## PROJETS DE PRODUCTION HYDRAULIQUE

### Complexe Hydroélectrique de Tanafnit El Borj

Situé dans la province de Khénifra, ce complexe est composé de deux aménagements hydroélectriques :

- 1- Celui de Tanafnit, destiné à turbiner les débits réguliers des sources de l'oued Oum Er Rabia et les restituer en amont du deuxième aménagement appelé El Borj. D'une puissance installée de  $2 \times 9$  MW, cet ouvrage devrait produire en année de moyenne hydraulicité 98,2 GWh,
- 2- L'aménagement d'El Borj se trouve en aval de la restitution de Tanafnit et il est destiné à turbiner les débits de l'Oued Oum Er Rabia modulés par Tanafnit pour les restituer en amont,
- 3- du confluent de l'Oued Amassine. Il a une puissance installée de  $2 \times 13$  MW et devrait produire en année de moyenne hydraulicité 108,6 GWh.

### Télégestion des Centrales Hydrauliques

Le parc hydraulique de l'ONE est composé de 25 centrales de différentes puissances dans différentes régions du Royaume dont l'exploitation s'effectue selon les consignes reçues directement du Dispatching National.

Compte tenu des contraintes de ce mode d'exploitation, l'ONE envisage de concentrer la gestion de ces centrales à partir de deux centres. Ce projet prévoit que la gestion des centrales hydrauliques ait lieu à partir de deux centres de télégestion installés à Fès et Afourer.

Ce projet, confié au groupement EDF/CIH, nécessite une enveloppe estimée à 8 millions DH.



## PRODUCTION EOLIENNE

### Parc éolien d'Essaouira 60 MW

D'une puissance totale de 60 MW, le parc éolien d'Essaouira produira en moyenne 210 GWh par an. Situé à Cap Sim à 15 km au sud d'Essaouira, il sera réalisé par l'ONE en tant que maître d'ouvrage qui en assurera l'exploitation. Il nécessitera un budget de 783,3 millions de dirhams. Il sera assuré par l'Office en collaboration avec la banque allemande KfW qui a consenti pour ce projet un don de 50 millions d'Euros.

Ce parc comprendra des aérogénérateurs d'une puissance nominale unitaire de plus de 850 kW, des postes BT/MT des éoliennes, des postes élévateurs MT/HT, trois lignes d'évacuation 60 kV ainsi que des appareils de contrôle de commande, de mesure et de protection.

### Parc éolien de 140 MW de Tanger

Situé à 22 km au Sud Est de Tanger, ce parc aura une puissance totale de 140 MW et une productibilité annuelle moyenne de 510 GWh. Il sera composé d'aérogénérateurs d'une puissance unitaire d'au moins 850 kW, deux lignes d'évacuation 225 kV, des postes élévateurs MT/HT ainsi que des postes BT/MT des éoliennes.

Ce parc, dont la mise en service est prévue pour début 2007, nécessitera une enveloppe estimée à 1,8 milliards de dirhams et sera financé par l'ONE, la Banque Européenne d'Investissement, la Banque Allemande KfW et l'Agence Française de Développement.

## RENFORCEMENT DU RESEAU DE TRANSPORT

### Doublement de l'interconnexion entre les pays voisins

Afin d'améliorer la qualité et la continuité de service et d'assurer un soutien immédiat au réseau en cas d'incident au niveau des moyens de production, l'ONE a lancé un projet de renforcement des interconnexions électriques avec les pays voisins. Ce projet vise à augmenter la capacité de transit de l'interconnexion avec l'Algérie ainsi que le doublement de l'interconnexion Maroc-Espagne.

A travers ce projet de renforcement des interconnexions, l'ONE vise à faire du Royaume un carrefour énergétique entre les deux rives de la méditerranée et jeter les bases d'un véritable marché régional de l'électricité.

Ce projet vise aussi en parallèle la mise en place d'une dorsale 400 kV s'étendant entre les postes frontaliers avec l'Espagne et l'Algérie ainsi que l'extension des lignes 400 kV, 225 kV et 60 kV.







## DE NOUVEAUX PROJETS DANS LA DISTRIBUTION

### Systèmes de téléconduite des réseaux de distribution

L'ONE a décidé de réaliser un projet de téléconduite régionale des réseaux de distribution électrique en vue de résoudre les problèmes rencontrés dans la gestion actuelle des réseaux et atteindre les objectifs suivants :

- 1- Moderniser les activités de gestion, d'exploitation et de conduite des réseaux de distribution des Centres de conduite régionaux,
- 2- optimiser la gestion des réseaux de plus en plus denses,
- 3- réduire les coûts d'exploitation,
- 4- améliorer la qualité de service rendu aux clients grâce à la localisation rapide des défauts sur le réseau, le rétablissement rapide des tronçons sains du réseau et la prévention des défauts de surcharge et de fluctuation de tension pour une meilleure stabilité du réseau,
- 5- Améliorer la gestion des coupures du courant.

Ce projet nécessite une enveloppe de 163,52 millions de dirhams.

### Progiciel de gestion commerciale

Pour améliorer la gestion de sa clientèle et être à la hauteur de ses attentes, l'ONE envisage l'acquisition et l'implémentation d'un progiciel de gestion clientèle. Ce progiciel permettra à l'office d'optimiser et refondre le processus de gestion et d'offrir de nouveaux services à la hauteur des attentes des clients. Le coût de ce projet, est estimé à 163,84 millions DH .

