

Un défi au quotidien

Le nouveau dispatching national surveille et conduit le système électrique selon des niveaux hiérarchisés. Entre ces niveaux, des informations et des ordres circulent via le Réseau de télécommunication ONE, permettant :

- La surveillance des transits sur le réseau électrique,
- La supervision du système électrique et les interconnexions,
- Le pilotage du plan de tension,
- La commande du fonctionnement des ouvrages,
- La gestion de l'offre et de la demande en temps réel,
- D'assurer la sécurité d'alimentation des clients.

Le projet en Bref

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Date de lancement | : en 2005 |
| Date mise en service | : en 2008 |
| Réseau de fibres optiques | : 4 000 km |
| Montant d'investissement | : 1,27 Millions de dirhams |

Office National de l'Electricité

Siège social : 65; rue Othman Ben Affane 20 000 Casablanca
Tél : 022 66 80 80 Fax : 022 22 00 38 www.one.org.ma

Dispatching National



**Nouvelle Technologie
pour plus de performance
du secteur électrique**

Le Nouveau Dispatching National

Parce que l'électricité n'est pas stockable, le système électrique s'appuie sur le Dispatching afin d'ajuster la production à la demande.

Pour ce faire, le dispatching se base sur des prévisions de consommation journalière et ajuste en permanence les besoins théoriques aux besoins réels.

Cependant, le dispatching national, mis en service depuis 1985, présente une saturation tant sur le plan technique que technologique. A cet effet, l'Office National de l'Electricité a lancé le projet de renouvellement du dispatching national.

Un système moderne, fiable et performant

Plus moderne et plus performant, ce nouveau système coordonne en temps réel et en toutes circonstances, entre l'évolution des ouvrages de production électrique et une demande nationale en perpétuelle croissance.

Profitant pleinement de la performance et de la fiabilité des techniques numériques, ce nouveau dispatching national est une véritable tour de contrôle, chargée d'assurer l'équilibre entre l'offre et la demande mais aussi de maîtriser et optimiser l'exploitation des moyens de production, du transport et des interconnexions et assurer la sûreté du système électrique.

Ce nouveau système va permettre de téléconduire jusqu'à 85 ouvrages et de traiter près de 13 000 informations extensibles et évolutives permettant de faire face à l'extension du système électrique.

L'aménagement du Projet

Lancé en 2005, le projet de renouvellement du Dispatching National a consisté en :

- L'installation des applications d'aide à la prise de décision,
- L'installation des applications de simulations de fonctionnement du réseau électrique,
- La réalisation de 3 centres de conduite du réseau ; un aux Roches Noires, un à Tit Mellil et un troisième de secours à Zaier,
- L'installation et la mise en œuvre de 73 postes asservis dans les ouvrages du réseau national,
- L'adaptation à la téléconduite de certains postes THT/HT et HT/MT,
- La construction d'un bâtiment pour abriter le Dispatching régional,
- L'aménagement de locaux pour installer le Dispatching de Tit Mellil.

Principe de fonctionnement

