

Le Marché Algérien de l'Electricité

Avec une production effective de 33,6 TWh et plus de 245.000 kms de réseaux de distribution, le taux de couverture des besoins du pays en électricité est de 95%. Plus de 5,6 millions de clients sont abonnés au réseau de la Société par Actions SONELGAZ. Son parc de production totalise une puissance installée de plus de 7000 MW dont 259 MW pour la filière hydraulique et 306 MW pour les réseaux isolés du sud. L'essentiel de la puissance est issue à 92% des turbines vapeur et turbines à gaz.

La consommation d'électricité en Algérie a augmenté durant les dernières années de 4% par an et la demande en électricité devrait à long terme croître de 7% par année. La distribution de l'électricité connaît depuis quelques années de fortes perturbations du fait d'une augmentation croissante de la demande intérieure.

L'Algérie devra produire d'ici à 2010, 7% de son électricité grâce notamment à l'énergie solaire et éolienne soit au moins 450 MW.

Le pays vise à exploiter les potentialités exceptionnelles d'ensoleillement pour utiliser, mettre au point et développer les applications de l'énergie solaire à l'électrification des sites isolés (zones désertiques du Sud, notamment les 4 wilayas du Sud : Adrar, Illizi, Tamanrasset, Tindouf) et régions montagneuses.

Des fermes éoliennes sont en projet à Tindouf, Timimoun, Adrar pour 100 MW au total.

La filière hydraulique produit 1,7% de la puissance installée, elle est constituée de 34 groupes dont la puissance unitaire varie de 1 à 5% MW pour les basses chutes et de 12 à 50 MW pour les hautes chutes.

Pour faire face à la demande en électricité la SONELGAZ a prévu d'investir d'ici 2010 plus de 5 mds USD pour l'entretien du réseau électrique national et pour augmenter les capacités de production d'électricité et d'exportation.

Développement des ENERGIES RENOUVELABLES en ALGERIE

La loi relative à l'électricité et à la distribution publique du gaz précise dans son article 26 que des mesures d'organisation du marché de l'électricité seront prises en vue de l'écoulement sur le marché d'une quantité d'électricité d'origine renouvelable ou de système de cogénération, à des conditions avantageuses, ce en application de la politique énergétique.

Les surcoûts découlant de ces mesures peuvent faire l'objet de dotation de l'état ou être imputés sur les tarifs.

L'introduction des énergies renouvelables en Algérie peut se faire selon les approches suivantes :

1. Complément à l'électrification rurale pour l'alimentation en électricité de sites isolés.
2. Hybridation de centrales diesel existantes ou nouvelles par des systèmes photovoltaïques ou par des éoliennes, selon le site et la puissance.
3. Approche dictée par des considérations de politique énergétique, de veille technologique ou de conformité à des engagements environnementaux. Cette approche concerne notamment les filières solaires thermiques, éoliennes et cogénération.

La politique énergétique préconise l'accroissement de la contribution des énergies renouvelables dans le bilan énergétique national ainsi que l'encouragement des systèmes énergétiques à haut rendement.

Le scénario proposé est fondé sur une montée progressive de ces énergies dans le bilan énergétique national avec comme cible l'atteinte d'une contribution de l'ordre de 5% dans la satisfaction des besoins en énergie à l'horizon 2015.

Ce programme, dès lors qu'il s'intègre dans le programme indicatif des moyens de production, est révisable tous les deux ans.

Pour chacune des filières, les hypothèses suivantes ont été adoptées par le Gouvernement :

- Photovoltaïque : À raison d'une moyenne de 0,75 kW par foyer et de 500 foyers par an, dans le cadre de l'électrification rurale, la puissance maximale à installer par an est de 375 kW.
En y intégrant un programme d'hybridation à raison de 100 à 150 KW par an, à partir de 2007, la puissance à installer serait en moyenne de 500 kW par an à partir de 2007.

Durée d'utilisation de la capacité : 2 000 heures/an

- Solaire thermique : dès lors que chaque MW solaire devrait être hybridé par 3 MW thermique en moyenne, la capacité solaire thermique à installer dépend du programme d'investissement en moyens de production conventionnels, ceci en fonction des sites disponibles pour l'hébergement de champs solaires. Le projet de la société NEAL prévoit une tranche de 30 MW solaire et serait opérationnel à compter de 2008.

A l'horizon 2015, nous tablons sur une introduction de deux autres projets de 70 MW chacun.

Durée d'utilisation de la capacité : 2 000 heures/an

- Cogénération : une puissance de l'ordre de 50 MW par an serait une bonne moyenne compte tenu des manifestations spontanées déjà reçues.

Durée d'utilisation de la capacité : 7 000 heures/an

- Eolien : Les projets susceptibles d'être lancés concernent l'hybridation des centrales diesel de SONELGAZ. Certains sites sont également susceptibles d'accueillir des projets de fermes éoliennes.
Globalement nous pouvons tabler sur une capacité installée de 100MW à l'horizon 2015.

Durée d'utilisation de la capacité : 2 000 heures/an

Les Impératifs d'une Politique de Développement Durable

- Les systèmes énergétiques mis en place par l'homme devront de plus en plus s'inscrire dans la perspective d'un développement durable.
- Le respect des directives de l'accord de Kyoto est une nécessité absolue pour la protection de notre planète.
- La réduction des émissions de gaz à effet de serre, notamment du CO2, devra être assurée pour éviter les dérèglements climatiques graves et irréversibles.
- La réduction des émissions toxiques, responsables de la pollution de l'atmosphère des agglomérations urbaines, devient une impérieuse nécessité.
- **La relève des hydrocarbures dont l'épuisement est inéluctable et prévisible au cours des prochaines décennies, doit être préparée par la mise en place progressive de systèmes énergétiques durables et respectueux de l'environnement.**
- Les pays en voie de développement devront pouvoir poursuivre leur croissance et satisfaire pour cela des besoins énergétiques croissants. Leur approvisionnement énergétique doit pouvoir être assuré à des coûts raisonnables.
- **Le recours progressif aux énergies renouvelables et respectueuses de l'environnement devient une nécessité incontournable.**
- L'énergie solaire vient au premier rang des gisements énergétiques disponibles sur notre planète.
- Les pays du pourtour de la Méditerranée, en particulier les pays situés au sud : Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte...disposent d'un gisement énergétique solaire considérable, supérieur de plusieurs ordres de grandeur aux besoins de l'humanité.
- L'hydrogène, vecteur énergétique de l'avenir, pourra être produit de façon efficace et économique à partir de l'énergie solaire.. Des coopérations scientifiques et industrielles internationales sont indispensables pour parvenir à la maîtrise des technologies les plus performantes et les plus économiques.
- Les pays du nord qui disposent de moyens technologiques importants pourront contribuer activement à ce développement en apportant leur technologie pour la production, le transport et l'utilisation de l'hydrogène produit dans les pays du sud au moyen de l'énergie solaire.
- L'Algérie est aujourd'hui dans le monde l'un des principaux producteurs industriels d'hydrogène à partir de ses hydrocarbures.

Le Salon :

TRADE & FAIREVENTS organise le **EnerTec 2008 (Salon International Electricité et Energies Renouvelables)**, au niveau de la SAFEX Pins Maritimes, ALGER.

Du 07 au 10 Avril 2008

Objectifs du Salon

Salon du secteur de l'Energie, **EnerTec 2008** se positionne aujourd'hui, au moment où l'Algérie entame de grandes mutations économique comme un événement majeur, et un lieu de rassemblement, d'information, d'échange et de promotion de tous les acteurs du secteur Energétique à savoir : les institutions Energétiques, Compagnies Etrangères, les compagnies locales, les transporteurs, les fabricants et fournisseurs de matériels et d'équipements, les services, etc...

POURQUOI EXPOSER

EnerTec 2008 a pour objectif de permettre aux professionnels de l'industrie des Energies Renouvelables de :

- Présenter votre offre et votre savoir-faire aux Responsables clés de la filière en Algérie
- Ciblez les projets, le contexte et les acteurs des Energies Renouvelables,
- Collectez des informations opérationnelles sur la pratique des affaires en Algérie (réglementaire, juridique, marchés ...)
- Faire Aboutir les objectifs du plan quinquennal du Président de la République
- Mieux s'équiper pour mieux répondre aux énormes besoins en matière d'Energie
- S'informer sur les lois et les programmes gouvernementaux régissant le secteur.

Les outils d'édition

EnerTec 2008 réalise, pour et avec la Manifestation, certains produits d'édition:

- Plan Guide : Plan et informations sur les halls occupés par la Manifestation, remis gratuitement à tous les visiteurs.
- Catalogue : Le Catalogue de la Manifestation, avec la classification alphabétique et par catégorie de produits et d'exposants.
- Newsletter : Une publication sur papier périodique envoyée aux exposants et aux journalistes de la presse spécialisée et autre, qui contient des nouvelles sur l'Exposition, l'évolution du programme du contenu, toutes les dernières nouveautés du secteur.

La Communication

La promotion de la manifestation et de son contenu, en plus des outils déjà cités, à lieu au moyen de:

- Direct Marketing: envoi personnalisé de cartes d'invitation offertes pour l'entrée à la Manifestation à des catégories d'opérateurs professionnels spécifiques
- Télémarketing : à certaines catégories de Visiteurs
- Call center : pour l'inscription des visiteurs
- Site officiel de la Manifestation : déjà entièrement opérationnel (www.fairevents.net)
- Collaboration avec les principales rédactions spécialisées du secteur et de la presse économique.

Plan Communication Mass média

Un plan de communication bien articulé et consistant a été prévu sur les médias comme support de la Manifestation.

- Campagne publicitaire sur presse généraliste (quotidiens et revues) et spécialisées (principales revues d'affaires dans le secteur)
- Campagne radiophonique sur les principales radios de divertissement et d'information nationales affichages et dessins publicitaires
- Publicité ambulante (sur voiture, sur bus, etc.).

SECTEURS CIBLES

SOLAIRE THERMIQUE

- ENSEMBLIER
- FABRICANT DE MATERIELS
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- SYSTEMES COMPLETS : PANNEAU / CHAUDIERE / REGULATION

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

- ENSEMBLIER
- FABRICANT DE MATERIELS
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- EQUIPEMENTS ELECTRIQUES : ONDULEURS / TRANSFORMATEUR
- MATERIEL DE CONNEXION, CABLES
- MATERIEL DE FIXATION, OUTILLAGE, ...
- STOCKAGE ELECTRICITE : BATTERIES

BIOGAZ

- FABRICANT DE MATERIELS COGENERATION BIOGAZ
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- CONDITIONNEMENT, TRANSPORT, STOCKAGE ET MANUTENTION

EOLIEN

- ENSEMBLIER
- FABRICANT DE MATERIELS
- BUREAU D'ETUDES, CONSEILS, PAYSAGISTE
- MAITRE D'OEUVRE
- INSTALLATEUR
- LOGICIELS
- MAINTENANCE
- EQUIPEMENTS SPECIFIQUES POUR LE OFFSHORE
- TRANSPORT / LEVAGE
- EQUIPEMENTS ELECTRIQUES: ONDULEURS, TRANSFORMATEURS
- MATERIEL DE CONNEXION, CABLE
- DEVELOPPEURS
- REGULATION - GESTION DE PRODUCTION

BIOCARBURANT

- PRODUCTEUR DE BIOCARBURANT
- FABRICANT D'EQUIPEMENTS DE PRODUCTION DE BIOCARBURANTS

HYDRAULIQUE < 10 MW

- ENSEMBLIER
- FABRICANT DE MATERIELS
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

GEOthermie

- ENSEMBLIER
- FABRICANT DE MATERIELS
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- FABRICANT POMPE à CHALEUR à CAPTEURS ENTERRES VERTICAUX
- FABRICANT DE CAPTEURS
- FOREUR
- SYSTEME COMPLET : PLANCHER CHAUFFANT / PAC / CAPTEURS ENTERRES

TRANSPORT & DISTRIBUTION D'ENERGIE

- GESTION DES PRODUCTIONS D'ELECTRICITE DECENTRALISEES
- MATERIEL RESEAUX DE CHALEUR
- MATERIEL ET GESTION DES RESEAUX

SERVICES ET ORGANISMES

- CENTRES TECHNIQUES ET LABORATOIRES DE RECHERCHE
- BUREAUX D'ETUDES
- FORMATION SPECIALISEE
- ORGANISMES FINANCIERS
- REVUES
- PROFESSIONNELLES
- SYNDICATS, ORGANISMES PROFESSIONNELS ET INSTITUTIONNELS
- ASSOCIATIONS
- AUTRES SERVICES

EXPLOITATIONS D'EAUX PLUVIALES

- FABRICANT DE MATERIEL
- BUREAU D'ETUDES
- DISTRIBUTEUR / INSTALLATEUR SPECIALISE
- SYSTEMES COMPLETS DE RECUPERATION DES EAUX DE PLUIE

MESURE/ COMPTAGE / REGULATION

- FABRICANT DE MATERIELS
- FABRICANT DE LOGICIELS

ELECTRICITE

- Production
- Transport, Distribution
- Câbles et accessoires
- Instrumentation et systèmes :
Mesure, contrôle, régulation
- Equipements et matériels
- Equipements et systèmes
d'automatisme
- Transformateurs
- Appareils d'émission et de
transmission
- Appareils de réception,
enregistrement ou reproduction
de son et _image
- Câbles et appareils pour
télécommunication
- Moteurs électriques et
générateurs
- Armoires - Coffrets
- Chauffage - Climatisation
- Matériel et vêtements de
protection
- Alarmes, appareils et systèmes
de sécurité
- Interphones
- Groupes électrogènes

ECLAIRAGE

- Luminaires et Eclairages
- Eclairage intérieur et extérieur:
Public, urbain, domestique,
décoratif et architectural
- Eclairage de sécurité et
signalisation
- Eclairage industriel
- Luminaires : Lampes - Lustres -
Spots - Rails - Projecteurs...
- Fibres optiques
- Enseignes lumineuses - Néons
- Candélabres - Mâts
- Commandes et gestion
d'éclairage
- Accessoires - Ballasts

SERVICES

- Informatique
- Etude ingénierie
- Conseils
- Formation
- Qualité
- Financement
- Assurance...

EnerTec 2008

**Salon International de Electricité & des
Energies renouvelables**

Du 07 au 10 Avril 2008