



Le secteur de l'électricité en Egypte*

Septembre 2009

Introduction

SUR VOTRE AGENDA

Le 15 Mars 2010, UBIFRANCE et la Mission économique organisent au Caire un colloque technique sur « le transport et la distribution d'électricité en Egypte ».

Dans un contexte de forte croissance économique - et démographique-, la consommation électrique a progressé de plus de 7% par an au cours des cinq dernières années et devrait progresser de plus de 20% d'ici à 2013 pour atteindre près de 134 Twh contre 127 actuellement. Pour faire face à cette augmentation, les Autorités égyptiennes ont un programme ambitieux d'accroissement des capacités de génération (10 200 MW pour le plan 2007-2012 en cours de réalisation, et de 11 000 MW pour le plan 2012-2017), qui fera également appel aux énergies renouvelables (*). Il vise également l'extension et la modernisation du transport et de la distribution. La mise en œuvre d'une filière nucléaire civile, devrait par ailleurs donner au lancement d'appel d'offres autour de 2013.

Cadre institutionnel

Contacts :
Ministère de l'électricité et de l'énergie:

Tel. : (202) 261 65 14/17

Fax : (202) 261 63 02

Egyptian Holding Electricity Company:

Tel. : (202) 261 63 06

Fax : (202) 261 65 12

Egyptian Electric Utility & Consumer Protection Regulatory Agency:

Tel. : (202) 261 63 06

Fax : (202) 261 65 12

Rural Electrification Auth. :

Tel. : (202) 261 64 70

Fax : (202) 261 64 62

Hydro Power Proj. Exec. Auth.:

Tel. : (202) 290 76 21

Fax : (202) 290 39 86

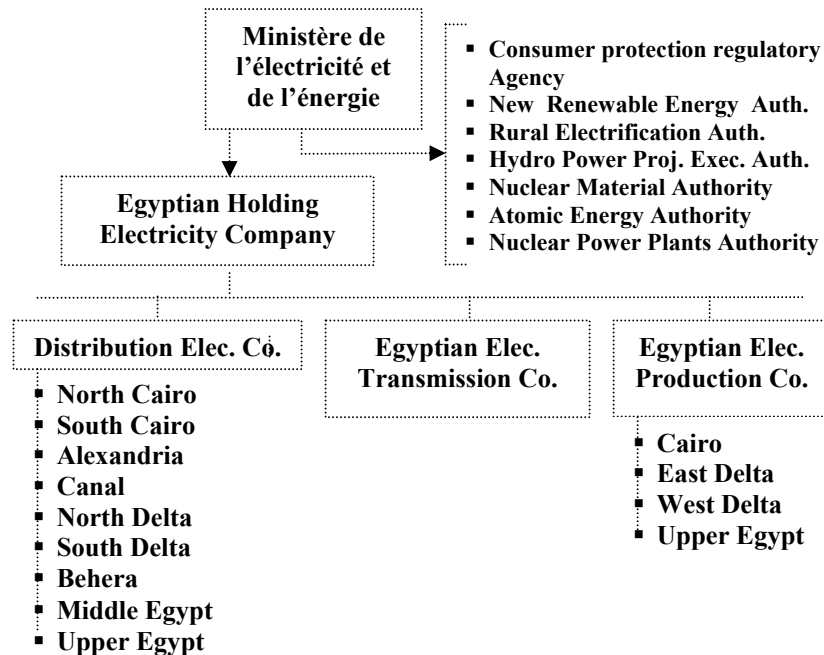
Sites utiles:

www.egyptera.com/en/e-default.htm

www.moee.gov.eg

Organisation du secteur

Le secteur électrique égyptien est organisé autour d'une holding publique, Egyptian Electricity Holding Company (EEHC), créée en 2002, qui regroupe 16 sociétés filles : 6 sociétés de production d'électricité, 1 société de transmission et 9 sociétés de distribution. La holding, via ses sociétés de production, détient actuellement 90% de la capacité de production installée du pays, les 10% restants étant répartis entre les centrales conventionnelles gérées par le secteur privé (9%, en montage BOOT), les fermes éoliennes qui dépendent de la NREA (New and Renewable Energy Agency) et de petites installations isolées.



* Pour plus d'information sur les énergies renouvelables, veuillez consulter la fiche de synthèse « Le secteur des énergies renouvelables en Egypte (éolien et solaire) »

Puissance installée et production d'électricité

Depuis 2000, la capacité de production a augmenté de 40 % tandis que la consommation s'est accrue de 45 % sur la même période.

Les bailleurs de fonds internationaux participent activement au développement de ce programme, en particulier la Banque Mondiale (600 M EUR accordés en 2009), la Banque Africaine de Développement (qui intervient notamment sur une centrale thermique à cycle combiné) et la Banque Européenne d'Investissement (130 M € en décembre 2007).

Une nouvelle centrale électrique à cycle combiné au gaz d'une puissance de 750 MW situé à Kureimat a été inaugurée en octobre 2008 par le ministre de l'électricité. La construction d'une seconde centrale électrique de 750 MW et d'une centrale électrique de 150 MW combinant énergie solaire et gaz sont en cours sur le site de Kureimat III. La construction de la centrale solaire d'un montant estimé à 125 M USD a bénéficié d'un financement de la Banque mondiale, sous forme d'un don de 46,9 M USD en décembre 2007. Elle devrait être opérationnelle courant 2010.

Les appels d'offres (internationaux et / ou locaux) sont publiés dans les journaux quotidiens (Al Ahrām, Al Akhbar et Al Gomhouria). Ils sont également publiés sur les sites web des entreprises émettrices (ainsi que sur des sites web spécialisés sur lesquels vous devez être abonnés et notamment la base de données UBIFRANCE.

A noter qu'une société étrangère souhaitant participer à un appel d'offre doit disposer en Égypte, d'une représentation juridique (bureau, filiale, succursale, société), ou d'un agent.

Une capacité de production croissante principalement basée sur les hydrocarbures

La capacité de production électrique totale installée en Égypte représenterait un peu plus de 22 500 MW en 2008. L'électricité égyptienne est produite à 88% par des centrales électriques conventionnelles fonctionnant au gaz, les 12% restant étant essentiellement produits à partir de sources hydro-électriques. Toutes les centrales thermiques ont été converties pour fonctionner au gaz comme principal carburant, compte tenu de l'existence d'importantes réserves nationales.

En 2008, la production d'électricité s'est élevée à 125 twh, pour une consommation de 107,2 twh, ce qui en réalité permet tout juste au pays de couvrir ses besoins, compte tenu de l'importance des pertes du réseau. Des coupures de courant sont encore observées, notamment pendant l'été (pic à 21 500 MW de consommation).

Mixte énergétique Égypte 2008 (source EEHC)	
Capacité installée	22 565 MW
<i>dont thermique (gaz)</i>	<i>17 400 MW</i>
<i>dont hydro-électrique</i>	<i>2 800 MW</i>
<i>dont éolienne</i>	<i>365 MW</i>
<i>dont secteur privé (BOOT)</i>	<i>2 000 MW</i>
Production totale électricité	125 TWh
<i>dont thermique (gaz)</i>	<i>96 TWh</i>
<i>dont hydro-électrique</i>	<i>15 TWh</i>
<i>dont éolien</i>	<i>1 TWh</i>
<i>dont secteur privé</i>	<i>13 TWh</i>
Pertes sur le réseau	17.2 TWh
Consommation électricité	107.2 TWh
Exportations	0.6 TWh

Pour faire face à la demande croissante d'énergie, les Autorités égyptiennes ont lancé en 2007 un plan quinquennal d'extension et de construction de onze centrales thermiques (Kureimat 2 et 3, Talkha, Tabbin, Nuberiya 3, Cairo West, Sidi Krir, el-Atf, Abu QIR, Ain Sokhna et à Charm el-Cheikh) avec pour ambition d'atteindre une capacité installée de 32 000 MW d'ici à la fin 2012 (contre 22 565 MW en 2008).

Un nouveau plan quinquennal sur la période 2012-2017 a été approuvé en juin dernier par le Ministre de l'Électricité et de l'Énergie : il prévoit la construction de 9 nouvelles centrales pour une capacité installée supplémentaire de 11 000 MW. Le détail de ce programme n'est pas encore connu.

La mise en œuvre du programme 2007-2012 est en cours de réalisation. EEHC procède généralement au lancement d'avis d'appel d'offres internationaux. Il bénéficie notamment de financements de la part des bailleurs de fonds internationaux.

Plan d'expansion 2007- 2012 de la capacité installée d'EEHC :

La Mission Economique dispose du projet de Loi sur l'Energie, qui sera examiné lors de la prochaine session parlementaire, qui début en novembre 2009.

Lieu	Type	Capacité installée additionnelle au réseau en MW						
		2007/ 2008	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
Zaafrana	Ferme éolienne	80	90	440	500	500	500	500
Naga Hamadi	Hydro	64						
El Kureimat III	cycle combiné		500	250				
El Kureimat	Solaire / thermique			150				
Sidi Krir	cycle combiné		500	250				
Nubaria III	cycle combiné		500	250				
El Tebine	vapeur			700				
El Atfe	cycle combiné		500	250				
Cairo West 7 et 8	vapeur				700			
Abou Qir	vapeur				650	650		
Sharm El Sheikh	cycle combiné					375		
El Ain El Sokhna	cycle combiné						650	650
TOTAL		144	2090	2290	1850	1525	1150	1150

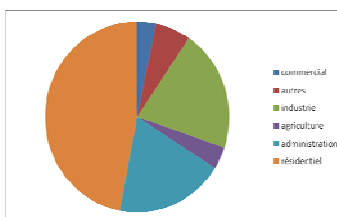
Source : Ministère de l'électricité et de l'énergie

Transport et distribution

A noter dans vos agendas :

15 mars 2010 : Colloque technique sur le transport et la distribution d'électricité en Egypte.

Répartition de la consommation électrique en Egypte par type de clientèle



gypte coopère également avec d'autres pays africains pour construire une interconnexion au titre de l'Initiative du Bassin du Nil (NBI), qui regroupe le Burundi, l'Érythrée, Éthiopie, Kenya, Rwanda, Soudan, Tanzanie et Ouganda.

Un réseau déjà significatif de transport/distribution, en cours d'extension et de modernisation

La population égyptienne (80 millions d'habitant) étant regroupée sur 6% du territoire, plus de 97% de la population est raccordé au réseau électrique. La problématique n'est donc pas tant d'augmenter l'accès à ce réseau que d'adapter ce dernier à l'augmentation de l'appareil de production, à réduire les pertes et à développer les interconnexions avec les pays voisins.

a) Une stratégie nationale tournée vers la modernisation du réseau et le raccordement des futures zones de production.

L'Egypte dispose d'un réseau de transmission long de 38.400 km. Pour le moderniser, les Autorités égyptiennes s'appuient sur l'expertise des entreprises internationales et des bailleurs de fonds internationaux. Une attention particulière est également portée à la lutte contre les pertes qui sont encore très significatives (pertes techniques de 13.7% et des pertes commerciales de 16.4%).

Par ailleurs, la mise en place de nouvelles unités de production, en particulier les unités éoliennes dans la région du Golfe de Suez, est conditionnée à l'extension du réseau de distribution dans ces zones aujourd'hui non reliées.

b) Une stratégie régionale tournée vers la poursuite des interconnexions.

Si l'Egypte n'est qu'un exportateur modeste d'électricité (environ 1% de sa production), les Autorités égyptiennes poursuivent le développement des projets d'interconnexions régionales. L'Egypte est déjà reliée à la Jordanie, la Syrie et la Libye et depuis 2009 au Liban. Le raccordement au Maghreb nécessiterait au préalable de résoudre le problème de connexion avec la Libye (compatibilité des réseaux). Enfin une étude de faisabilité est en cours de réalisation en 2009 sur l'interconnexion avec l'Arabie Saoudite.

Perspectives

Le programme nucléaire civil égyptien est rentré dans une phase concrète de développement avec pour ambition de disposer d'un premier réacteur nucléaire de 1200 MW à horizon 2020. Un contrat de consultance de 160 MUSD a été signé le 18 juin dernier entre l'Egyptian Nuclear Power Plant Authority (NPPA) et la société australienne Worley Parsons pour l'identification du site, la sélection de la technologie ainsi que les études de design, la supervision de la réalisation du projet et des travaux de construction.

Une volonté de réussir la transition énergétique

a) Le développement des énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie sont ralentis par les subventions aux hydrocarbures.

La production d'électricité conventionnelle bénéficie indirectement des subventions massives de l'Etat aux produits pétroliers. Celles-ci représentent le premier poste des dépenses publiques (11 Mds USD en 2007/2008). Les coûts de production, évalués à 2 centimes d'€/KWh, ne reflètent ainsi pas les coûts réels et les tarifs d'électricité de l'Egypte sont parmi les plus bas au monde (tarif moyen évalué à 2.53 centime €/kWh).

Si les Autorités égyptiennes affichent leur volonté de diminuer à termes ces subventions, le processus d'augmentation des tarifs de l'électricité, en particulier pour les entreprises fortement consommatrices, a été gelé en 2008 pour soutenir l'activité dans le contexte de crise économique internationale.

b) L'intervention du secteur privé nécessite la mise en œuvre de la prochaine loi sur l'Energie.

L'objectif des Autorités égyptiennes est de créer un marché compétitif afin d'encourager la participation du secteur privé (à travers notamment des Partenariats Publics Privés), sans lequel les objectifs d'augmentation de la capacité de production ne pourront être atteints.

La nouvelle loi sur l'Energie, dont le projet a été finalisé, devrait être présentée au Parlement lors du second semestre 2009. Elle propose l'ouverture des champs d'interventions possibles du secteur privé sur les activités de production et de distribution et la rupture avec le modèle de l'acheteur unique, ce qui ouvrirait la possibilité de mettre en place des contrats commerciaux entre producteurs et consommateurs.

La mise en place d'un fonds pour les énergies renouvelables, dont le montant et les modalités ne sont pas connus, devrait également être prévue par cette loi. Ce fonds pourrait être alimenté par les revenus de la vente à l'export du gaz naturel et permettrait la mise en place d'une prime à l'achat du KWh produits à partir d'énergie renouvelable.

Opportunités d'affaires

Prochaines Manifestations du secteur en 2009 :

ELECTRICX POWER du 12 au 15 décembre 2009

Contact : Egytec - Sales Office
email: spoljanec@egytec.com
www.egytec.com

De nombreuses opportunités pour les acteurs français

Les entreprises françaises du secteur sont déjà présentes ou actives en Egypte où elles bénéficient de références significatives (AREVA T&D, Alstom Power, Schneider Electric, Legrand, Nexans...). La part de la France dans le développement des énergies renouvelables reste faible et pourrait être significativement renforcée compte tenu de l'expertise française dans ce secteur. L'importance des programmes de génération, de transport et de distribution offrent des opportunités nombreuses au cours des 5 prochaines années.

Ainsi, afin de promouvoir et faciliter le positionnement des entreprises et des technologies françaises - qui bénéficient d'une excellente image auprès de l'opérateur public égyptien-, dans la perspective de ces nouveaux projets d'envergure, UBIFRANCE et le Service Economique du Caire organisent le 15 mars 2010 au Caire un colloque technique sur « le transport et la distribution d'électricité ». Ce colloque est organisé sur proposition du GIMELEC (Groupement des Industries de l'Équipement Électrique, du Contrôle-Commande et des Services Associés).

Contacts :

UbiFrance :

- M Sofiane Ouffa, Chef de projet Energie
sofiane.ouffa@ubifrance.fr

Mission Economique au Caire:

- Olivier Degeorges, Chef du secteur Infrastructure et Bien d'équipements
Olivier.degeorges@missioneco.org

- Réda Zegmati, Attaché sectoriel énergie et environnement
Reda.zeghmati@missioneco.org

Pour en savoir plus

Vous aidez à exporter et à vous implanter en Egypte

La lettre d'Egypte :



Lettre mensuelle sur l'actualité économique, les grands projets et leurs financements et l'évolution de l'environnement réglementaire.

Pour s'abonner :

<http://www.ubifrance.fr>

Prix 77,00 € HT

Abonnement 1 an (11 numéros)

3^{ème} édition du Forum MED-ALLIA : Le Caire, 7 et 8 décembre 2009 :

UBIFRANCE et la Mission Economique du Caire organiseront, en partenariat avec la Chambre de Commerce Française en Egypte (CCFE), le 3^{ème} Forum MED-ALLIA, après le succès des deux premières éditions à Casablanca (2007) et à Tunis (2008), MED-ALLIA Le Caire 2009. Cet évènement s'adresse notamment aux PME françaises qui bénéficieront d'entretiens personnalisés en B to B avec des entreprises égyptiennes mais également marocaines, algériennes, tunisiennes, libyennes, jordaniennes, syriennes, libanaises et turques.

Contact : www.med-allia.com

S'implanter en Egypte :



Pour les entreprises qui s'apprentent à faire le saut d'une implantation en Egypte, le guide **S'implanter en Egypte** les aidera à mieux comprendre les différentes étapes d'une implantation réussie, tout en cernant les principaux obstacles qu'elles pourront rencontrer, afin d'en minimiser les risques et d'en maîtriser les coûts.

Copyright

Tous droits de reproduction réservés, sauf autorisation expresse du Service économique (adresser les demandes à lecaire@dgte.fr).

Clause de non-responsabilité

Le SE s'efforce de diffuser des informations exactes et à jour, et corrigera, dans la mesure du possible, les erreurs qui lui seraient signalées. Toutefois, elle ne peut en aucun cas être tenue responsable de l'utilisation et de l'interprétation de l'information contenue dans cette publication qui ne visant pas à délivrer des conseils personnalisés, qui supposent l'étude et l'analyse de cas particuliers.



Auteur : Service économique du Caire

Adresse : 10 rue du Sri Lanka – Zamalek - Le Caire - Egypte

Rédigée par : Réda ZEGHMATI

Revue par : Olivier DEGEORGES

Version originale du 03 septembre 2009