

المنتدى المحلي للشباب حول سياسة الطاقة البديلة في القيروان Local Youth Energy Forum

> 14-15 November 2015





La problématique du secteur énergétique en Tunisie

Presente par: Hamdi Hached





La Production energetique de la Tunisie

Saviez vous?

• Electricite: 17056 / GWh

Petrol: 55000 / Barils /j , Libye 440000 / barils /j , Algerie 1,1 M /barils /j .

• Gaz : la Tunisie a produit 1925 M/m³ de gaz naurel sec .

• 651 Milliards de metres cubes de gaz de schiste techniquement extactible .

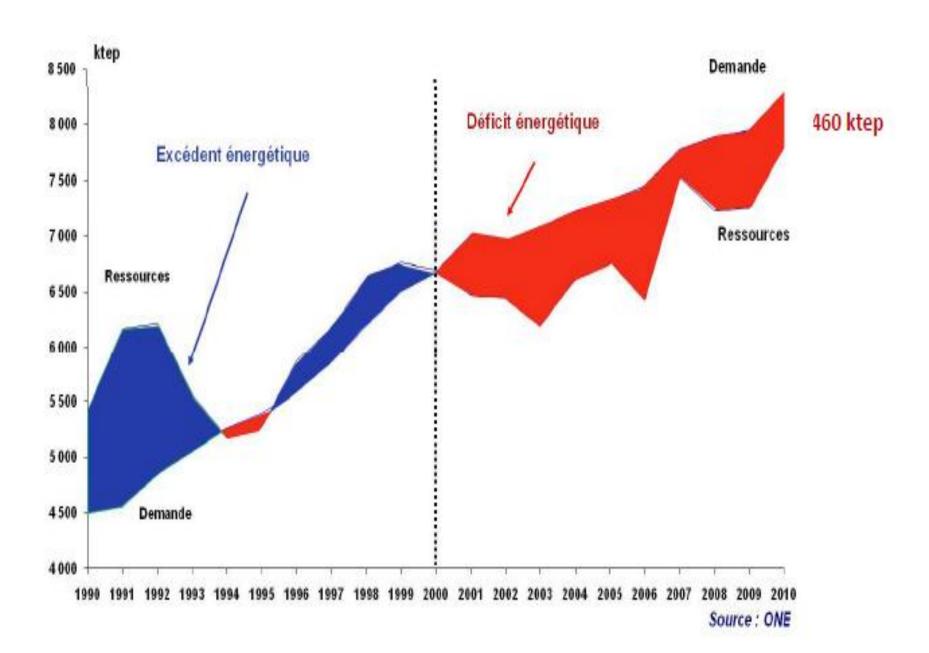
• 1.5 milliard de baril de petrole de schiste techniquement extactible .

• La Tunisie refermerait dans ses entrailles un potentiel de l'ordre de 150 Milliards USD .





Ressources et consommation d'énergie primaire



Le contexte energetique en Tunisie

énergie primaire

- Stagnation des ressources nationales (-6%)
- Augmentation de la demande (+2%) .
- Déficit énergétique structurel : 3.8 Mtep en 2014; 0.5 Mtep en 2010 .
- Importation de 40% des besoins en énergie primaire .



Puissance installée: 4 792 MW

Production: 17 672 GWh (80% STEG)

Croissance de la demande: 5% par an (Pointe +

11%)

Taux d'électrification: 99,6%

Un mix presque totalement Gaz Naturel : 97%











Gaz naturel

Production nationale: 45%

Importation: 48 % - Redevances: 7%

Consommation: 75% pour la

production électrique

Disponibilité 2030: 20% des besoins



Renouvelables

Ressources importantes (éolien, solaire)

Un grand potentiel pour la production d'électricité

Réalisations limitées: 245 MW éolien – 65 MW hydraulique – 20 MW PV (solar roofs)



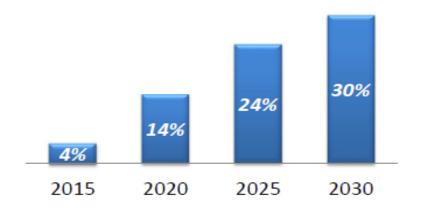


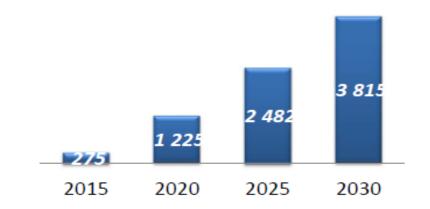


Objectifs de Développement des ER

Part des ER dans le mix électrique

Capacités ER à installer (MW)





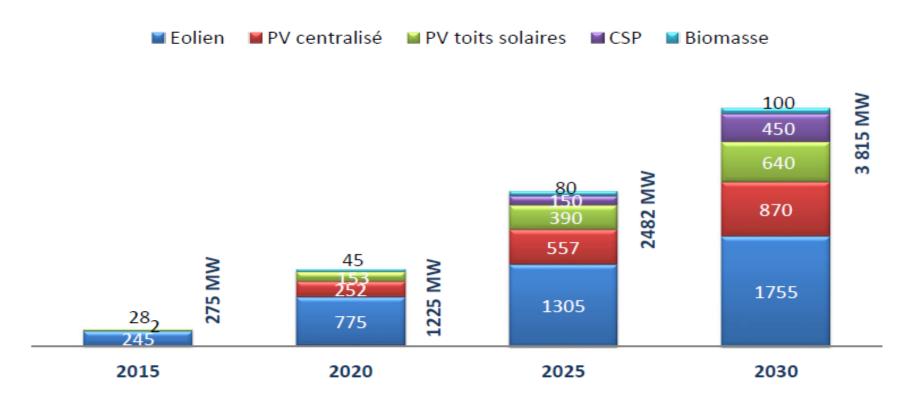


30% d'électricité par les énergies renouvelables en 2030





Objectifs par technologie ER



Eolien 1755 MW / Solaire PV 1510 MW / CSP 450 MW / Biomasse 100 MW





Impacts de développement des ER

Economie d'énergie : 16 Millions tep

Economie sur la facture énergétique : 13 600 M€

Création de + 10 000 postes d'emploi

Emissions évitées : 38 Millions tonnes CO2



2015 - 2030



Les energies renouvlables en Tunisie





PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN TUNISIE

Туре	pourcent	Pinst
Vapeur	25%	1106
cc	28%	1239
TAC	40%	1770
ER _(hydro&eol.)	7%	310
Total		4425

les Realisations des energies renouvlables en Tunisie

Filière	2011	2013
Eolien	54	244
Hydraulique	66	66
PV	1.7	5





L'energie solaire

- Plus que 4800 heures soleil / an
- 6.2 kw /m²
- 73 m² / 1000 hab en 2015
- Rentabilité des PS 14%





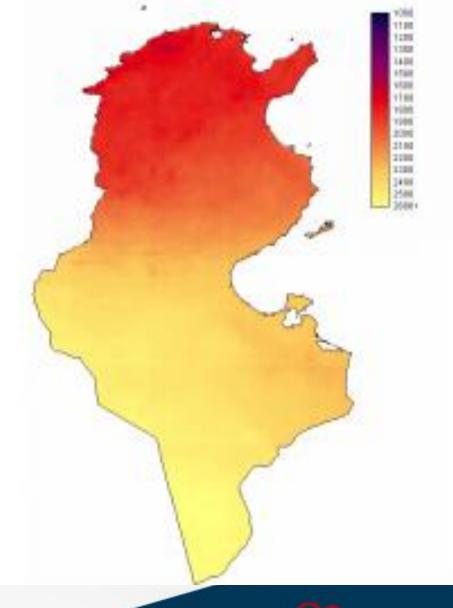


Gisement solaire intéressant

1 800 kWh/m²/an Nord



2 600 kWh/m²/an Sud







Centrale Solaire CSP

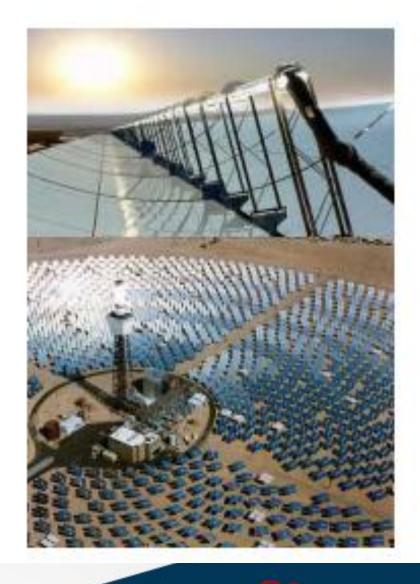
(Concentrating Solar Power Plant)

Site: Akarit Gabés

Capacité planifiée : 50 MW.

Lancement AO : 2014.

Mise en service : 2017.







Le plan solaire tunisien (PST)

Pour une capacité prévisionnelle de production électrique d'origine éolienne et solaire de 1000 MW dans 880 MW de projets publics à l'horizon 2016 et de 4700 MW à l'horizon 2030 .

•il est prévu d'atteindre une économie d'énergie cumulée de **100 Mtep** à l'horizon **2030**, notamment par le développement des projets de cogénération chez les industriels .



L'énergie éolienne :

Dans le Monde:

- 400 GW en 2015
- 1105 GW en 2030

En Tunisie:

 puissance totale de 245 MW soit 6 % en 2015 et 1305 MW en 2030





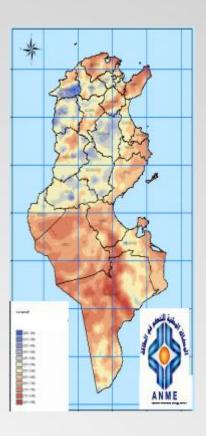




L'eolien en Tunisie

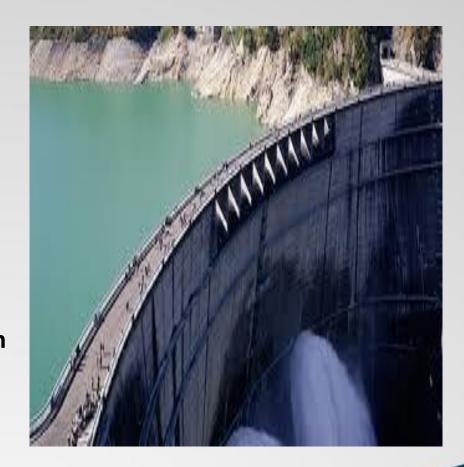
UN ATLAS ÉOLIEN DE LA TUNISIE

- •14 Avril 2009 la Tunisie a élaboré son atlas du vent.
- ANME en collaboration avec CENER
- •l'Atlas Éolien montre qu'il y a de bonnes conditions de vent (vitesse supérieure à **7m/sec** à **60m** d'hauteur) dans la région de **Nabeul-Bizerte** et dans la zone centrale de **Kasserine**, **Tataouine**, **Médenine**, **Gabès**.
- •Cet Atlas servira dans la mise en œuvre de la politique nationale en matière d'exploitation de l'énergie éolienne.



L'énergie hydraulique :

- la 1ère énergie renouvelable au monde
- 3214 gigawatts (GW) annuels
- Le potentiel mondial 15 000 TW
- Production de la Tunisie 60,1 GWh





Les Biocarburants en Tunisie

- Les déchets des plantes fourragères
- Margine
- Les déchets menagers
- Algues marines

■ Les déchets des animaux d'élevage











la problématique du secteur énergétique en Tunisie





la corruption du secteur Pétrolier en Tunisie

Saviez vous ?

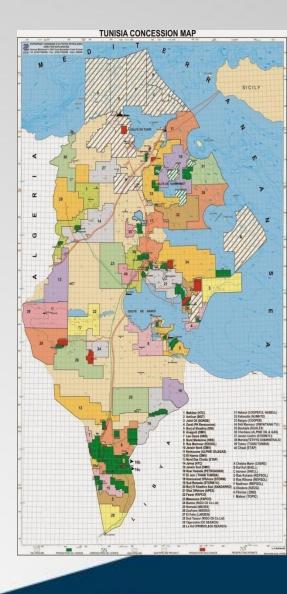
que la STEG (compagnie nationale d'électricité) ne possède pas d'appareil de mesure qui fonctionne dans les principaux champs pétroliers auprès de ses fournisseurs.

Ont apprend aussi que la Tunisie via c'est entreprise mixte publique achète sont propre gaz et pétrole en devise étrange, Ce même pétrole et gaz qui sort de notre sol, nous le payons avec des monnaies étrangères!

Au sein du gouvernement et des administrations publique, ils n'existe pas d'inventaire des conventions conclu lors des accords internationaux se rapportant au gaz naturel.

dossier de corruption : Champ chargui,







Dossier de corruption :

Concession champ chargui cede la concession au Petrofac (45%) contre (49%) l'associé Autrichien

Concession d'Utique : pertes d'exploitation estimées à 144 milles DT , puisque l'ETAP n'a pas veillé à l'actualisation du tarif référentiel initial fixé à 62 dinars la tonne et a continué à payer le prix de a 62 dinars la tonne jusqu'au terme de l'année 2011 en continuant a payer au prix fixe .

D'autres Dossiers : Concession les Oasis , Nord Medinne , Miskar , Amilcar etc .





Wino el Petrol - وينو البترول

Cette campagne vise, à faire la lumière sur le dossier des richesses naturelles en Tunisie, accusant les gouvernements qui se succèdent de pratiquer une politique de camouflage à cet égard.





Gaz de schiste en Tunisie







Merci pour votre attention



