



LA STRATÉGIE DE MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE DANS LA RÉGION DE SFAX

Marrouch BARHOUMI

Chef de la Délégation Régionale de Sfax

Agence Nationale pour la Maîtrise de l'Énergie, Tunisie

marrouch.barhoumi@anme.nat.tn

marrouchbar@yahoo.fr

Sfax, le 25 Février 2015

PLAN DE L'EXPOSE

I. STRATEGIE DE MAITRISE DE L'ENERGIE DANS LA REGION DE SFAX

II. LES REALISATIONS DANS LA REGION DE SFAX:

STRATÉGIE DE MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE DANS LA RÉGION DE SFAX

Le Gouvernorat de Sfax

- Un million habitants

- Une superficie de 7545 km²

- Deuxième pôle économique du pays

(elle compte 16 zones industrielles regroupant plus de 700 entreprises industrielles qui fournissent près de 40000 emplois dont 160 unités exportatrices fournissant 18000 postes d'emploi).

- Les premiers rangs dans la production et l'exportation de - produits d'agriculture et de la pêche

(30% de la production national d'olives, 45% des œufs, 10% du lait, 20% des - produits de pêche et 45% des exportations nationales des fruits de mer et 50% de l'huile d'olive).

- Le commerce fait partie des plus anciennes activités

(123 sociétés internationales de commerce, 29 espaces commerciaux de différents stands, 803 magasins de vente en gros et plus de 20400 magasins de ventes de détail), ce qui permet de fournir plus de 28000 postes d'emploi.

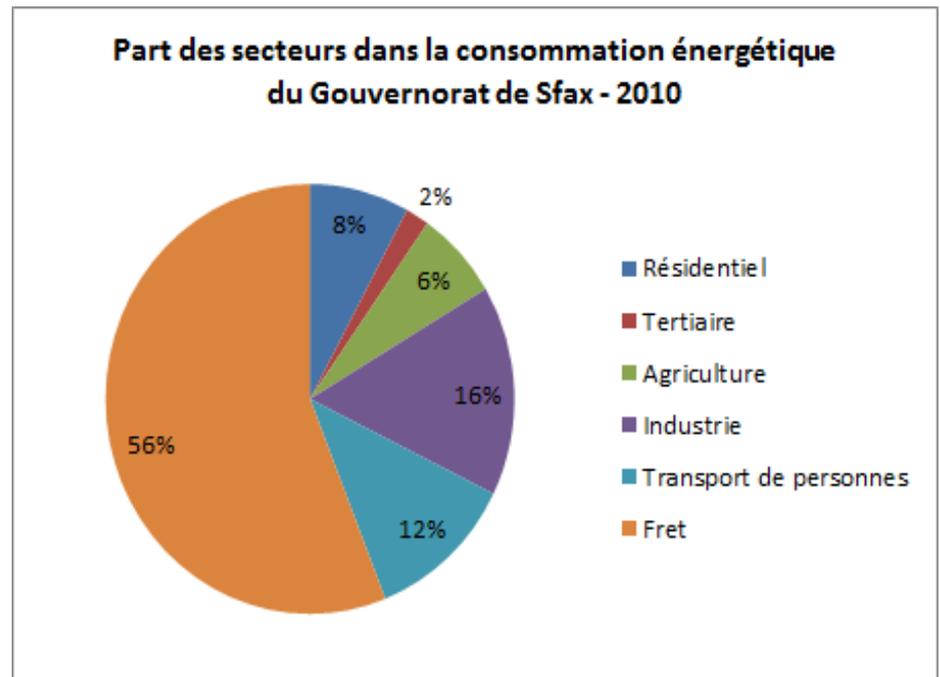
- Production de pétrole brut: plus de 21000 barils par jour, (25% de la production nationale)

- Production de gaz naturel:1.6 milliard m³ par an , (80% de la production nationale)



Le bilan énergétique montre que, les consommations énergétiques sur le territoire du Gouvernorat de Sfax atteignaient **1 486ktep** en 2010.

Le transport de marchandises est le secteur le plus consommateur (56 % du total). L'industrie vient derrière avec 235 ktep (16 %).



Plan d'actions d'économie d'énergie pour les trois secteurs les plus énergivores (Bâtiment, Industriel et Transport):

Le secteur du bâtiment

Bâtiment résidentiel

- Lancement d'un programme pilote d'isolation des toitures dans certains quartiers (entre 7000 et 10 000 logements);
- Promotion des lampes LED;
- Impliquer les syndicats des copropriétés (résidentiel collectif) dans l'installation et la gestion des équipements de production de l'énergie solaire collective ainsi l'équipement des appartements par des installations photovoltaïques.

Bâtiment tertiaire

- Application rigoureuse des dispositions de la réglementation thermique des bâtiments administratifs;
- L'abaissement du seuil d'assujettissement à la consultation préalable;
- Lancer des rénovations exemplaires des bâtiments administratifs ou de loisirs.

L'éclairage public

- Elaborer un programme de réhabilitation des réseaux d'éclairage public ;
- Prévoir des ressources supplémentaires aux Municipalités afin de leur permettre de s'acquitter de leurs obligations réglementaires.
- Entamer la réalisation d'un programme pilote pour le changement des lampes au sodium à haute pression (SHV) par des LED;
- Promouvoir la création d'établissements de services Energétiques (ESE) spécialisés dans la gestion des réseaux d'éclairage public.

Les mesures d'accompagnement

- Créer un groupe de travail informel pour le pilotage et le suivi de la mise en œuvre des actions d'économies d'énergies;
- Elaborer un programme de sensibilisation;
- Renforcement des capacités régionales (formation dans les universités et les établissements de formation professionnelle, formation continue des opérateurs, recherche scientifique, etc.).

Le secteur de l'industrie

- Réaliser une enquête régionale pour mieux connaître le secteur notamment les technologies utilisées, consommation et profil énergétique des branches;
- Organiser une campagne de sensibilisation;
- Réaliser 100 audits énergétiques au profit de 40 entreprises assujetties et 60 non assujetties;
- Réaliser 20% d'économies d'énergie;
- Certifier 5 entreprises selon le référentiel ISO 50001;
- Création d'une unité de méthanisation à proximité de l'Abattoir Unifié de Sfax « AUS »
- Développer les projets éoliens et solaire PV dans le cadre de l'autoproduction électrique.

Les mesures d'accompagnement

- Mise en place d'un observatoire régional de l'énergie et de l'environnement;
- Création d'une commission « Energie et Environnement » au sein du Conseil Régional du Développement et ce pour assurer la planification et la mise en œuvre des différents projets;
- Revoir l'organisation interne au sein de l'ANME en vue de donner plus de poids à la représentation régionale;
- Renforcement des capacités régionales (Délégation Régionale de l'ANME, qualification des auditeurs, responsables « Energie », ONG, etc.);
- Créer un réseau de groupes professionnels;
- Organiser une journée régionale de Maîtrise de l'énergie.

Le secteur des Transports

Les principales actions qui peuvent limiter l'aggravation de la situation actuelle en matière de mobilité des personnes et des biens dans la région:

Pour le Transport de personnes:

- Création de navettes régulières circulaires autour de la ceinture de Sfax;
- Révision de l'exploitation des lignes suburbaines longues et minibus dans le centre-ville;
- Le développement d'un service de transport urbain de qualité spécifique;
- Couloir réservé et Bus circulaires;
- La création de Parking de dissuasion périphérique;
- Favoriser les transports collectifs de 9 places;
- Optimiser l'emplacement des terminus bus;
- Restructuration et organisation du transport scolaire.

Pour le transport de marchandises :

- Engager la réalisation d'une étude stratégique sur le transport de marchandises dans le Gouvernorat de Sfax qui vise l'élaboration d'un plan d'actions pour aboutir essentiellement à:
 - L'élimination du transport de transit
 - L'étude d'opportunité de création des centrales logistiques de fret
 - L'organisation des services d'approvisionnement dans la ville de Sfax.

LES REALISATIONS

UTILISATION RATIONNELLE DE L'ENERGIE

Suivi des contrat-programmes:

- Les projets de construction des bâtiments neufs (tertiaires, résidentiels collectifs);
- Les programmes d'efficacité énergétique des bâtiments existants: 02 hôpitaux universitaires, Bâtiments municipaux, etc.;
- Les programmes d'efficacité énergétique des parcs de transport: SORETRAS. Municipalité de Sfax,, etc.;
- Autoproduction d'électricité à partir des stations PV;
- Les programmes d'efficacité énergétique des réseaux d'éclairage public(840 variateurs de tension);



PROGRAMME D'EE INDUSTRIE

9000 entreprises industrielles. Et uniquement 43 qui consomment plus de 800 tep/ an et sont par conséquent assujetties à l'audit énergétique obligatoire et périodique entre les années 2006 et 2012. Le nombre total des contrats programmes signés entre l'ANME et ces entreprises est de 60. Ces contrats programmes ont généré des économies d'énergies de 17 700 tep/ an et des réductions du CO2 de 55 400 mille tonne équivalant de CO2/ an



LES ENERGIES RENOUVELABLES

- La surface totale des capteurs solaires thermiques s'élève à **116 000 m²**, soit environ **19%** des réalisations nationales (**613 870 m²**) sur la période 2005-2014 ;



- Le nombre des installés réalisées dans la région s'élève à **980 stations** (977 installations PV BT et 15 installations PV MT)

La puissance totale du parc du toit solaire est de **3.8 MWc**, soit environ **33%** des réalisations nationales (...) sur la période 2010-2014.



- Production d'électricité par l'énergie solaire dans le secteur agricole

Depuis le démarrage de ce programme en 2010, **vingt cinq (25)** installations de puissance totale de **109 kWc** ont été réalisées dans la région de Sfax



Merci pour votre attention



www.anme.nat.tn

boc@anme.nat.tn

Marrouch BARHOUMI

Chef de la Délégation Régionale de Sfax

Agence Nationale pour la Maitrise de l'Energie, Tunisie

marrouch.barhoumi@anme.nat.tn

marrouchbar@yahoo.fr