



Stratégies Méditerranéennes et Nationales de Développement Durable

**Domaine Prioritaire - Action 2 :
Energie et Changement Climatique**

**Efficacité Énergétique et Énergie Renouvelable
Syrie - Résumé de l'étude nationale**

Mr Ashraf Kraidy, National Energy Research Center (NERC)

Plan Bleu

Centre d'Activités Régionales

Sophia Antipolis

Mars 2007

Avertissement

Les appellations employées dans ce rapport et la présentation des données qui y figurent n'impliquent aucune prise de position de la part du PAM/Plan Bleu ou des pays Méditerranéens ayant participé aux activités de suivi du chapitre « énergie » de la Stratégie Méditerranéenne de Développement Durable (SMDD), ni des institutions ayant contribué quant au statut juridique des pays, territoires, régions ou villes, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Disclaimer

The designations employed and the related data presentation in this report do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of MAP/Plan Bleu or of countries having taken part in the follow-up of the Mediterranean Strategy for Sustainable Development (MSSD) “energy” chapter or the cooperating institutions concerning the legal status of any country, territory, region or city, or of its authorities, or of the delineation of its frontiers or boundaries

1. Défis et durabilité énergétique

Le tableau ci-dessous présente les évolutions de la demande en énergie en 2005 ainsi que plusieurs indicateurs afférents.

Indicateur	Valeur	Unité de référence
Population	18.5	Million d'Habitants
Demande totale d'énergie	20.96	Million Tep
Taux de Croissance moyen de la demande en énergie entre 1990 et 2005	5.4	%
Dérivés hydrocarbures	14.202	Million Tep
Gaz Naturel	5.4	Million Tep
Hydroélectricité	0.758	Million Tep
Biomasse	0.6	Million Tep
Electricité produite	34.935	Milliard KWh
PIB	30	Milliard Euro
Intensité Energétique	907	KgOE/1000\$
Total des ressources énergétiques par habitant	1133	Kgep/an
Total électricité par habitant	1886	KWh/an
Pourcentage de la contribution de l'énergie électrique au bilan énergétique national	39.4	%

Dépendance énergétique

	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Ressources nationales (MTep)	34.67	33.57	28.26	26.7	24.9	23.7
Demande nationale (MTep)	12.34	15.75	21.07	26.47	34.59	45.21
Taux de dépendance énergétique %	- 181	- 113	- 34	- 8	28	47.5

Le total des émissions de CO2 du secteur énergétique, un des enjeux environnementaux majeurs, représentent environ 18 528 tonnes, soit 45% du total des émissions nationales. Le pays s'est doté de nombreuses procédures de réduction des émissions de gaz à effets de serre telles que réglementations, cadre législatif, obligations ...

Consciente de l'importance du Protocole de Kyoto en matière de réduction des gaz à effets de serre, la Syrie a approuvé l'accord relatif au protocole en 2005.

En ce qui concerne les projets MDP, la Syrie a choisi d'appliquer les critères de développement durable suivants

- A. Conformité aux dispositions légales et politiques,
- B. Contributions à:
 - 1- Indépendance technologique
 - 2- Utilisation durable des ressources naturelles
 - 3- Critères sociaux (amélioration de la qualité de la vie, équité sociale, lutte contre la pauvreté)
 - 4- Critères économiques (bénéfices financiers aux entités locales, transfert de nouvelles technologies)
 - 5- Critères Environnementaux (atténuation du changement climatique, réduction des gaz à effets de serre, protection des ressources nationales)

Ces dernières années, les décideurs et citoyens du pays sont de plus en plus sensibilisés aux questions énergétiques et du changement climatique. Depuis quelques années, le gouvernement travaille à élaborer les programmes et les cadres législatifs et réglementaires applicables aux gaz à effets de serre et à la demande en énergie, comme cela a été indiqué dans l'étude effectuée.

Le grand public est de plus en plus sensibilisé à son tour.

La sensibilisation du public s'accroît en conséquence permettant ainsi l'amélioration des programmes qui y sont liés.

2. Indicateurs :

En Syrie, les seules énergies renouvelables qui contribuent significativement à la part du secteur énergétique sont l'hydro-énergie et la biomasse. Le tableau ci-dessous présente la part des ER dans la production nationale totale d'énergie.

Energie (en million tep)	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	16.19	16.54	17.76	18.41	20.08	20.85
Hydro	0.63	0.53	0.55	0.62	0.93	0.76
Biomasse	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Ratio des ER %	7.6	6.8	6.5	6.6	7.6	6.5

Il est prévu d'augmenter la part des ER à 7,5% de la production énergétique totale d'ici 2020, par l'utilisation généralisée de l'énergie solaire et éolienne.

Une loi spécifique à l'efficacité énergétique sera promulguée courant 2007, portant sur les procédures réglementaires dans ce domaine.

Le tableau ci-dessous présente le potentiel d'économies dans la demande totale en énergie d'ici 2020.

Secteur d'activité	Ratio
Efficacité énergétique dans le bâtiment	2,5%
Equipements énergétiques des logements	2%
Amélioration de l'efficacité du réseau électrique national	2%
Audits énergétiques	2%
Total	16 %

3. Les politiques d'ER et d'URE actuellement en place

La Syrie élabore actuellement les stratégies nationales, le cadre législatif, les mesures incitatives ainsi que les outils de promotion et les plans d'action dans le domaine des ER et de l'URE. C'est ainsi que trois nouvelles lois verront le jour en 2007, portant sur l'efficacité énergétique, les normes et labels relatifs aux équipements dans les logements, ainsi que le code de l'isolation thermique dans les bâtiments. Elles incluent plusieurs types d'incitations. Ces initiatives permettront une meilleure mise en oeuvre des projets ER et URE et des transferts de technologie.

Les objectifs principaux de la Syrie visent la réduction de la demande en énergies fossiles et les questions du changement climatique.

4. Blocages, solutions possibles, réformes nécessaires:

La Syrie, comme de nombreux pays de la zone MENA (pays arabes d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient), rencontre des difficultés dans la mise en oeuvre des politiques ER et URE. Ces difficultés sont liées le plus souvent à des facteurs socio-économiques, tels que la tarification et les subventions, le manque de sensibilisation du public, de cadre réglementaire et de soutien financier.

De nombreux projets sont en cours pour diffuser largement les ER et l'URE en Syrie ; ils permettent de juguler ces difficultés, mais il est essentiel de trouver des solutions au plus haut niveau national.

5. Les Success stories:

Depuis longtemps, la Syrie s'oriente vers l'utilisation généralisée des chauffe-eau solaires et met en oeuvre actuellement les plans d'action nécessaires à sa mise en oeuvre.

De nombreuses réunions ont été organisées avec les organismes locaux, les associations et les industriels afin de promouvoir l'utilisation de la technologie solaire dans les domaines de la recherche, de la fabrication et de la sensibilisation.

Les résultats de ces approches sont les suivants :

1. La mise en oeuvre de projets sectoriels et de campagnes de promotion des technologies ER et URE.
2. L'élaboration de normes applicables aux chauffe-eau solaires.
3. L'installation dans tous les bâtiments officiels de chauffe-eau solaire.