

# ENERGIE et CHANGEMENT CLIMATIQUE

## La demande totale en énergie a augmentée de près de 50% en 15 ans

L'énergie provient de ressources naturelles (minérales, végétales, vent, soleil...). Elle constitue l'un des supports de toute activité humaine et son utilisation génère des effets plus ou moins immédiats sur les milieux et climats (effet de serre). L'approvisionnement en énergie exige de lourds investissements et provoque, en conséquence, des effets à long terme tant du point de vue économique, social qu'environnemental.

La région méditerranéenne illustre parfaitement cette problématique. Elle rassemble autour d'une mer commune des pays inégalement dotés en ressources énergétiques mais qui ont tous des marges de manœuvre pour améliorer l'efficacité de leurs usages énergétiques et renforcer la sécurité de leurs approvisionnements tout en contribuant à un développement énergétique plus durable.

Situation actuelle et tendancielle :

- ✓ La demande totale en énergie pourrait augmenter de 65% d'ici 2025 (par rapport à 2000)
- ✓ On estime le gaspillage d'énergie à 20%
- ✓ Les énergies renouvelables (hors biomasse) représentent 3% du mix énergétique en Méditerranée
- ✓ En 2005, 9 millions de méditerranéens n'ont pas accès à l'électricité (sud et est) – ils étaient 16 millions en 2000
- ✓ Les pays du sud et de l'est pourraient représenter 40% de la consommation totale en 2025 (27% en 2000)
- ✓ Les émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'activité énergétique en Méditerranée pourraient augmenter de 32% d'ici 2020 (OME)
- ✓ La demande totale en énergie primaire pourrait augmenter de 45% entre 2005 et 2020 avec une croissance de 55% pour l'électricité sur la même période (OME)
- ✓ La consommation d'électricité dans les pays du Nord est 3,8 fois supérieure à celle observée dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée

En 2000, les énergies fossiles (pétrole, charbon, gaz) dominent l'approvisionnement énergétique en Méditerranée : plus de 75% de la consommation au nord, 96% au sud et à l'est, le reste étant principalement constitué par l'électricité nucléaire et hydraulique. Les énergies renouvelables, hors biomasse, ne représentent que 3% du bilan énergétique des pays méditerranéens aujourd'hui alors que le potentiel de celles-ci est élevé dans la région (plus particulièrement pour l'énergie solaire et éolienne).

Le système énergétique en Méditerranée se caractérise par

- ✓ Sa vulnérabilité face à l'approvisionnement et aux prix
- ✓ L'inégalité des dotations naturelles, des accès et des consommations d'énergie entre pays
- ✓ Les dommages qu'il cause à l'environnement et à la santé humaine

Si les tendances observées depuis 30 ans perdurent, la demande totale en énergie primaire dans l'ensemble du bassin méditerranéen pourrait augmenter de 45% entre 2005 et 2020 (OME). Cette croissance, quatre fois plus élevée dans les pays du sud du fait des évolutions démographiques, aura pour conséquence une croissance de la dépendance énergétique, une croissance des coûts d'approvisionnement et des impacts notables sur l'environnement avec en particulier une forte augmentation des émissions de CO<sub>2</sub>.

Ce modèle de développement énergétique n'apparaît pas compatible avec les objectifs de développement durable.

**Le scénario du Plan Bleu** propose une utilisation plus rationnelle de l'énergie (réduction des pertes des réseaux, isolation des logements, équipements électroménagers, technologies industrielles économes, transports etc.) combinée à un recours plus intensif au potentiel méditerranéen d'énergies renouvelables (solaire, éolien).

Compte tenu des techniques actuellement disponibles, on estime que les énergies renouvelables (géothermie, solaire, éolien, hydraulique) pourraient représenter 14 % du bilan primaire en énergie en 2025 au lieu de 4 % pour le scénario tendanciel.

Une utilisation plus rationnelle de l'énergie permettrait une économie potentielle de l'ordre de 20 à 25 % (selon les pays et les niveaux de gaspillage) de la demande totale en énergie d'ici 2025 en utilisant les technologies déjà disponibles.

L'habitat et le tertiaire représentent les gisements d'économies d'énergie les plus importants, notamment sur la rive Sud, en pleine croissance démographique et urbaine.

Au-delà des avantages en terme d'économie d'énergie, ce scénario permet aussi de

- ✓ Stabiliser la demande en pétrole en 2025 à son niveau de 2000
- ✓ Économiser l'équivalent de la moitié de la demande actuelle de gaz naturel
- ✓ Réduire l'ensemble des risques et impacts environnementaux liés à la consommation, au transport et à la production d'énergie, notamment en termes d'émissions gazeuses (-25 %) et en particulier de CO<sub>2</sub>
- ✓ Créer des emplois dans des secteurs innovants
- ✓ Prolonger la durée de vie des ressources dans les pays producteurs au bénéfice des générations futures.

Actuellement, le Plan Bleu réalise une étude régionale sur le thème « Energie et changement climatique en Méditerranée » avec le soutien financier de la Banque Européenne d'Investissement dont les trois objectifs spécifiques sont de:

1/mettre à jour des informations sur les scénarios du changement climatique dans la région,

2/évaluer des mesures concrètes et estimer les coûts économiques pour atténuer les émissions gaz à effet de serre, spécialement celle de CO<sub>2</sub> dues à la production et à la consommation d'énergie,

3/évaluer les besoins, les effets et les coûts et bénéfices de scénarios alternatifs d'adaptation pour le système énergétique, dans la mesure où un changement climatique est d'ores et déjà inévitable.