

Le programme éolien français a été élaboré en vue de répondre à une directive européenne de 2001 invitant ses membres à augmenter leur production d'électricité en énergies renouvelables et au protocole de Kyoto concernant le **grave défi du réchauffement climatique et des émissions de gaz à effet de serre**.

1 - Les vertus de l'éolien ? Une énergie propre ?

a) Une énergie intermittente :

Le problème est que le vent souffle quand il veut : il faut donc **coupler les installations éoliennes avec d'autres sources de production, souples d'utilisation**, pouvant prendre le relais des éoliennes dès que celles-ci s'arrêtent de fonctionner faute de vent (les centrales nucléaires ne peuvent assurer ce couplage du fait de leur manque de souplesse d'utilisation : on ne peut démarrer ni arrêter une centrale nucléaire facilement).

La production hydraulique tient déjà sa place dans le dispositif, notamment pour répondre aux pics de consommation.

C'est en fait la production électrique par **centrales thermiques, productrices de gaz à effet de serre**, qui est nécessaire pour accompagner le programme éolien français. De plus, pour être en mesure de prendre le relais, **les centrales thermiques continuent de fonctionner au ralenti lorsque les éoliennes produisent**.

b) Un faible rendement :

Une éolienne, pour fonctionner, nécessite **un vent ni trop faible, ni trop fort**, entre 10m/s et 25m/s (30km/h et 90km/h). Par temps calme, on peut voir tourner des éoliennes, mais sans produire.

Les prévisions trop optimistes faites en 2001 estimaient que la production des éoliennes en France correspondrait à 2500 heures de fonctionnement en pleine puissance par an soit un rendement des installations à 23% de leurs capacités.

Or la production a été estimée pour l'année 1999 à :

1480 h en Allemagne — 1640 h en Espagne — 1900 h au Danemark — 1770 h aux Etats-Unis.

En réalité, la production française n'excède pas 2000 heures, soit **un rendement inférieur à 20%**.

80% du temps, les éoliennes ne produisent pratiquement rien. De plus, en raison de leur très grande irrégularité de fonctionnement, **une partie de la production est inutilisable et ne peut être stockée**.

« Si un parc éolien de 20MW (7 à 12 éoliennes géantes) est dit pouvoir alimenter en énergie 12 000 foyers, soit 48 000 habitants, on imagine qu'avec assez peu d'éoliennes on peut fournir en électricité une ville comme Aurillac. » Ceci est un argument marketing souvent repris par la presse. Mais l'électricité ne sert pas qu'à la ménagère, elle est essentielle dans de multiples secteurs d'activités et si on se réfère à la consommation nationale rapportée au nombre d'habitants, la production de ce parc ne couvre, tous besoins confondus, que 5000 habitants !

c) Une production toujours aléatoire :

Les éoliennes ne fonctionnent **ni par grands froids, ni par fortes canicules** qui se produisent en périodes anticycloniques où il n'y a pas de vent mais où l'on observe souvent **des pointes de consommation**.

Le raccordement au réseau électrique présente des **difficultés techniques** car les éoliennes produisent en fonction des aléas du vent et non selon la demande. En période tendue, le démarrage intempestif des éoliennes peut produire une **surtension** et déclencher une **panne** d'où la réticence des gestionnaires de réseaux et de bien des techniciens d'EDF devant le développement de l'éolien.

Du fait de leur irrégularité, les éoliennes produisent rarement quand on en a besoin, ce qu'elles produisent est souvent inutilisable. De plus la qualité de l'électricité distribuée par le réseau est remise en cause (stabilité des fréquences, tension, microcoupures, arrêt de fonctionnement...).

d) comparaison avec d'autres pays :

La France est décriée comme étant le pays le plus en retard quant à la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables. Pourtant:

- Elle est, parmi les pays industrialisés, le pays qui produit **l'électricité la plus propre** avec un taux de CO2 au KWh produit très largement inférieur à celui des champions de l'éolien que sont l'Allemagne, le Danemark ou l'Espagne.

- Elle **a réduit des 2/3 ses émissions de CO2** dès la période 1980 à 1990 pour sa production d'électricité.

- Elle est le **1er pays producteur d'énergies renouvelables de l'Union Européenne** grâce à ses importants aménagements hydroélectriques.

e) La question du nucléaire :

L'énergie éolienne constitue, contrairement aux idées reçues, une réponse inadaptée au défi du **réchauffement climatique**. Il faut observer le bilan de l'Allemagne qui a soutenu un programme éolien important dans le but de sortir du nucléaire:

- Le pays émet une très forte production de **gaz à effet de serre**.

- Le pays achète à la France des droits à émettre du CO2 (**commerce du droit à polluer**).

- L'énergie éolienne ne représente au final que **4% de sa production d'électricité**.

- Le prix du KW/h est plus élevé de 50% en Allemagne qu'en France (et de 80% au Danemark !).

- Le manque d'électricité est compensé par l'achat d'électricité **d'origine nucléaire** produite en France.

- Ces carences obligent le développement de **lignes à très haute tension 400 000 Volts** avec des pertes de 5% (et jusqu'à 20% suivant les conditions climatiques) pour une meilleure connexion des réseaux. La libéralisation des marchés de l'énergie accentue ces dispositions.

- L'Allemagne conserve malgré tout un ensemble de centrales nucléaires indispensables à sa consommation et envisage de reprendre son programme nucléaire.

- Au bout de 10 ou 15 ans, **le parc éolien est vétuste et obsolète**, il serait à renouveler.

- Ce programme est dénoncé dans le milieu politique comme **un échec économique, un gouffre budgétaire, un retard dans la lutte contre le réchauffement climatique** : il est aujourd'hui officiellement remis en cause.



Plus de 500 éoliennes dans le Parc Naturel Régional du Haut Languedoc si on laisse faire les choses !

MOBILISONS-NOUS !

f) Autres perspectives :

- **Le développement d'autres énergies renouvelables.**

- **Les économies pratiquées par chacun** : avant de penser à construire des éoliennes, chacun peut se poser la question de sa part de responsabilité dans le gaspillage.

L'investissement dans les parcs éoliens est extrêmement coûteux, il absorbe une grande partie des budgets réservés au développement de la recherche et aux autres solutions énergétiques !

Suite de l'article page 5