

AGIR DANS TOUS LES SECTEURS DE LA SOCIÉTÉ (5/8)

La production d'énergie : vers les énergies renouvelables (1/3)

[**atelier activités humaines**, fiches « Ça tourne ! », « La chaîne de l'électricité », « Un four dans mon soleil ! », « Une centrale électrique de poche », « Que d'énergies ! »]

L'Union Européenne a mis en place un plan d'action permettant de faire passer la contribution des énergies renouvelables, au bilan énergétique européen, de 6 à 12% en 2010. La publication récente par le gouvernement de tarifs d'achat soutenant les renouvelables est un élément qui va favoriser le décollage de ces filières encore jeunes, qui doivent passer à la production industrielle pour atteindre les économies d'échelle qui feront baisser les coûts.

La mini hydroélectricité

Parmi les sources d'énergies renouvelables, l'hydroélectricité est la plus utilisée dans les pays européens, où elle couvre plus de 30 % des besoins nationaux en électricité. Les gros sites sont équipés de barrages, mais il reste un potentiel pour les mini centrales hydroélectriques (moins d'1 mégawatt).

Par exemple, à Megève dans les Alpes françaises (5 000 habitants), une mini centrale hydroélectrique située sur le trop plein du réseau d'eau potable alimente depuis 1968 le Palais des Sports en électricité.

L'énergie éolienne

Les recherches visent à améliorer le rendement énergétique des éoliennes, à développer des solutions intégrées pour les sites insulaires, et des installations de forte puissance dans les pays développés. L'éolien pourrait représenter près de 1 % de l'énergie produite en France d'ici à 2010, d'autant qu'elle possède le second gisement éolien d'Europe. Elle est pour l'instant très en retard sur ses voisins, Allemagne et Espagne en particulier (au début des années 1990, il n'existait aucune éolienne en France).

Les éoliennes de Dunkerque (Nord – Pas-de-Calais)

Les responsables de la ville de Dunkerque ont installé une première éolienne, trouvé les termes d'un accord avec EDF et contribué au développement d'une industrie auparavant presque inconnue en France.

La première éolienne (300 kW) a été montée et couplée au réseau d'EDF en 1991. Ce couplage a rendu nécessaire des négociations avec EDF sur un tarif d'achat de l'électricité. Dès le début, l'acceptation de la population a été meilleure que les responsables de la ville ne l'avaient pensé.

Deux parcs éoliens ont depuis été construits en 1996 et 1999. Une étude de faisabilité du potentiel « off-shore » (sur mer) a montré qu'il existait un potentiel suffisant pour couvrir les besoins des secteurs résidentiel et tertiaire de la région.

L'approche de Dunkerque montre que l'engagement d'une ville peut être déterminant pour promouvoir des projets, non seulement au niveau local, mais également sur le plan national.

L'installation des éoliennes de Dunkerque a accéléré le développement économique d'une industrie qui n'était pas encore implantée en France.