

L'électricité éolienne en chiffres

Le watt-heure est l'unité de mesure d'énergie correspondant à la quantité produite en 1 heure par une machine d'1 watt.
 TWh : térawattheure GWh : gigawattheure MWh : mégawattheure
 1GWh = 1000 MWh 1TWh = 1000 GWh

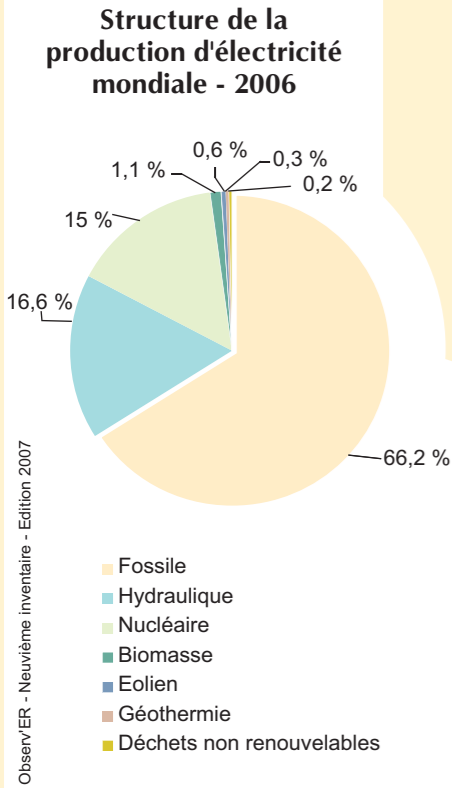
Une croissance continue au niveau mondial

En 2006, la production d'électricité est de l'ordre de 18 929 TWh, dont la majeure partie est produite par l'énergie fossile (66,2 %). Les énergies renouvelables se classent en deuxième position, devant le nucléaire, avec 3 525 TWh, (soit 18,6 %) ; grâce à l'hydraulique (16,6 %).

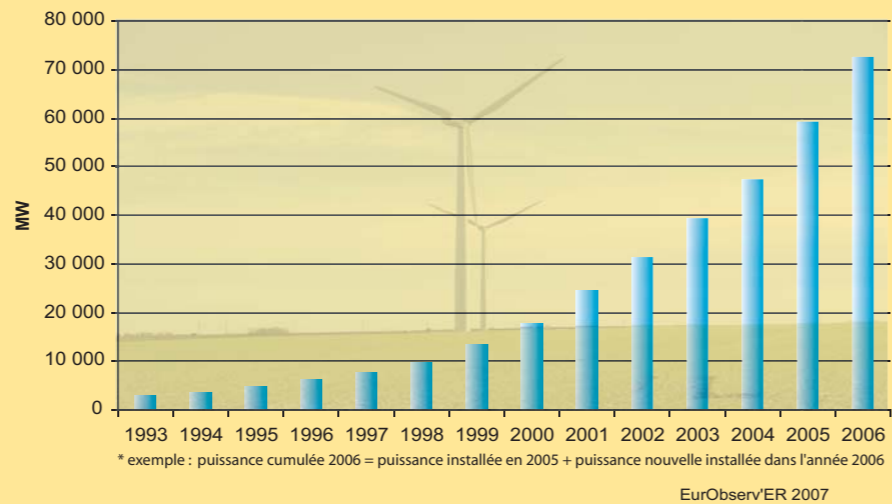
La filière éolienne constitue la troisième source de production d'électricité d'origine renouvelable (3,5 %) après l'hydraulique (89 %) et la biomasse (5,7 %).

La puissance éolienne mondiale s'élève à 72 628 MW (13 394 MW de plus par rapport à 2005). En 1996, elle n'était que de 6 115 MW.

Elle est répartie entre l'Europe (66,8 %), l'Amérique du Nord (18%), l'Asie (12,7 %) et le reste du monde (2,5 %).

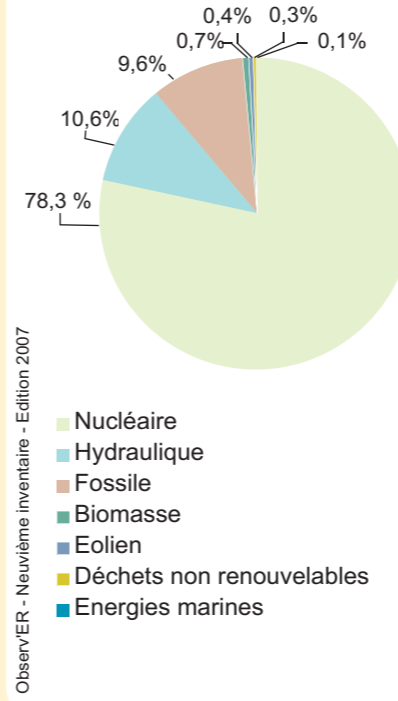


Evolution de la puissance éolienne cumulée* dans le monde depuis 1993



La France en retard

Structure de la production d'électricité en France - 2006



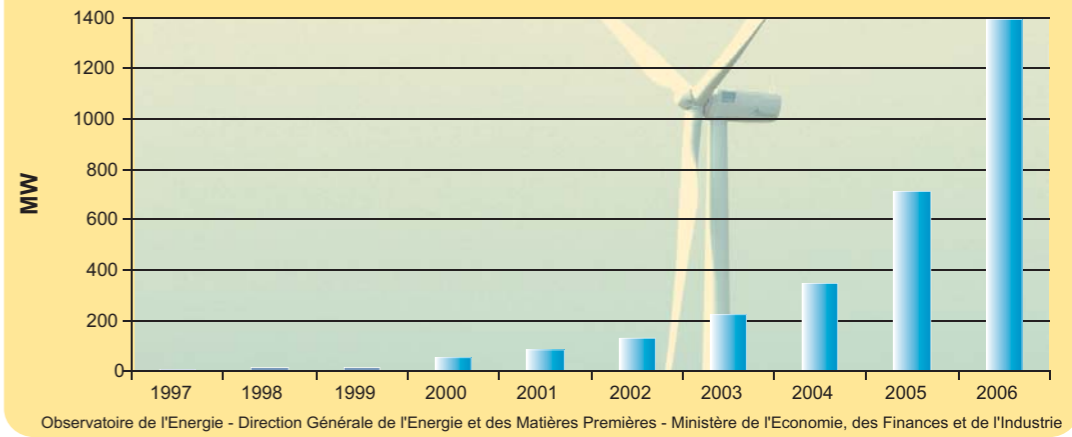
La France est le deuxième producteur d'électricité de l'Union Européenne, après l'Allemagne, avec 574.6 TWh produit en 2006. Cette production est assurée par le nucléaire à 78.3%. Les énergies renouvelables n'entrent que pour 11,8 % dans cette fabrication (pour l'essentiel de l'hydraulique à hauteur de 10,6 %). La part de l'éolien est de 0,4 %.

Cette dernière représente par contre 3,2 % de la production électrique d'origine renouvelable.

1 635 MW sont ainsi installés et ont produit 2,2 TWh (contre 755,6 MW et 0,98 TWh produits en 2005).

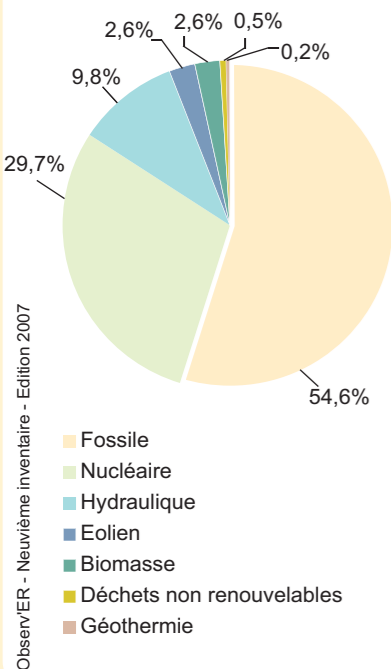
La France accuse cependant un certain retard par rapport aux puissances installées en Allemagne ou en Espagne. Ce retard est d'autant plus marqué lorsque l'on parle de puissance éolienne installée pour 1 000 habitants : celle-ci est évaluée à 26 kW en France contre 577,9 kW au Danemark, 265,4 kW en Espagne et 250,1 kW en Allemagne. La France arrive alors au 14 ième rang des pays de l'union.

Evolution de la puissance éolienne cumulée en France depuis 1997



L'Europe, leader de la filière

Structure de la production d'électricité dans l'Union européenne - 2006



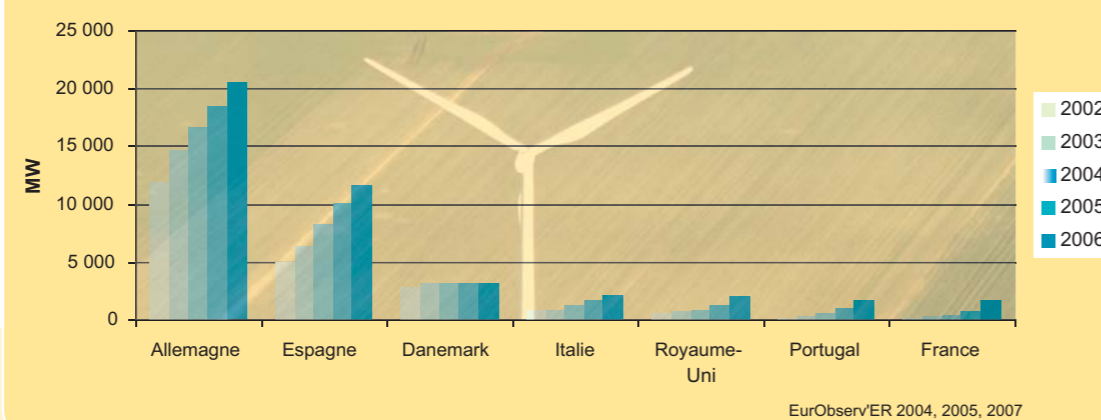
En 2006, la production d'électricité de l'union européenne est de 3 247 TWh. Elle utilise majoritairement les combustibles fossiles pour la produire (54,6 %). Les énergies renouvelables comptent pour près de 15,2 % dans cette production (9,8 % de l'hydraulique).

La filière éolienne constitue la seconde source de production d'électricité renouvelable (16,8 %) après l'hydraulique (64,7 %).

La puissance éolienne installée dans l'Europe des 25 est de 48 042,3 MW (7 552,5 MW de plus par rapport à 2005). Elle était de 28 568 en 2003.

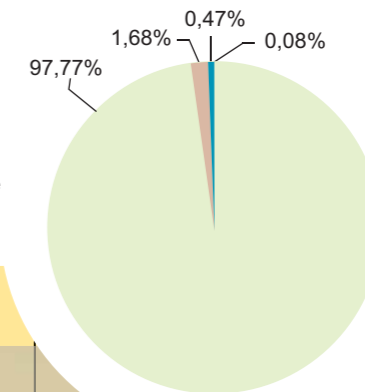
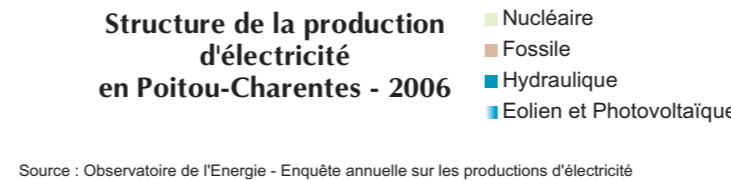
L'Allemagne, l'Espagne et le Danemark, avec respectivement 18 415 MW, 10 028 MW et 3 137 MW, représentent à eux seuls 74 % de la capacité de production de l'UE à 25 (84 % en 2003).

Evolution de la puissance éolienne cumulée dans l'Union européenne - 2006



Un décollage difficile en Poitou-Charentes

Structure de la production d'électricité en Poitou-Charentes - 2006



Depuis 2003, la production annuelle d'électricité en région Poitou-Charentes avoisine les 20 000 GWh. Près de 98 % de cette production est réalisée par la centrale nucléaire de Civaux ; les énergies renouvelables sont peu présentes (0,5 % environ).

La production éolienne ne représente que 0,04%.

En 2006, un seul parc éolien est en service depuis 2003, d'une puissance installée de 9 MW. Sa capacité prévisionnelle de production est de 22 500 MWh par an soit l'équivalent de la consommation électrique de 9 000 foyers.

Par rapport aux autres régions, le Poitou-Charentes est encore très faible en terme de puissance éolienne installée. 11 régions ont plus de 30 MW d'installés, dont la région Centre qui se trouve en tête avec 244 MW.

Classement régional de la puissance éolienne - 2006

