

## ■ L'énergie éolienne en France : chiffres clés (au 1<sup>er</sup> janvier 2011)

La puissance éolienne raccordée au réseau au 31 décembre 2010 est de 5 660 MW en France. Avec 1 086 MW raccordés pendant cette année, la France se place ainsi pour la première fois en troisième position en Europe, juste derrière l'Espagne (1 516 MW) et l'Allemagne (1 493 MW). L'énergie éolienne est indispensable pour atteindre les objectifs du Grenelle de l'Environnement pour 2020 : elle comptera pour un quart des 20 millions de tonnes équivalent pétrole produits par les énergies renouvelables en 2020. Pour la filière éolienne, 25 000 MW éoliens sont prévus, dont 6 000 MW en mer, soit environ 8 000 éoliennes incluant les 3 700 déjà installées.

### ■ En 2020, l'énergie éolienne produira jusqu'à 10 % de notre consommation électrique

En 2010, le parc éolien français a produit plus de 9,6 millions de MWh d'électricité, soit 1,9% de notre consommation intérieure d'électricité. Cela représente l'équivalent de la consommation domestique, chauffage compris, de près de 4 millions de personnes.

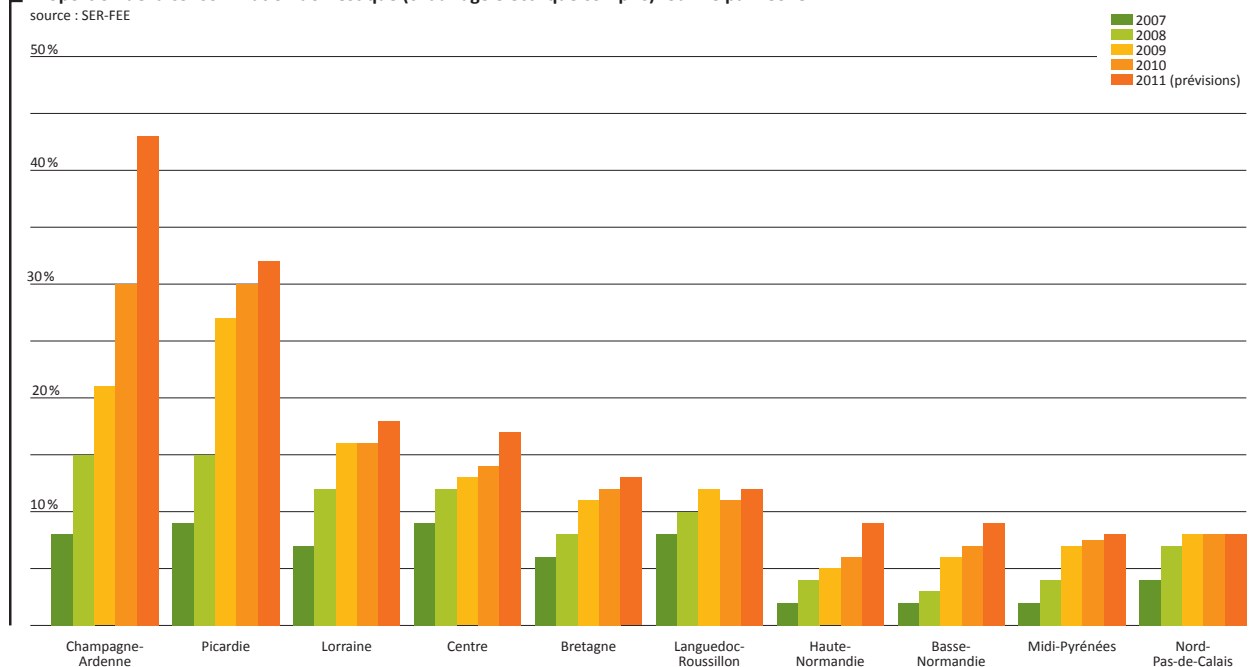
Fin 2010, l'énergie éolienne représente 30% de la consommation domestique des régions Picardie et Champagne-Ardenne et environ 15% des régions Lorraine et Centre. Ces quatre régions comptent 250 à 350 éoliennes chacune, soit en moyenne un parc éolien toutes les 45 communes.

Fin 2011, la région Champagne-Ardenne sera en mesure de produire l'équivalent de plus de 40% de sa consommation domestique avec ses éoliennes, et 11 départements produiront plus de 50% de leur consommation domestique, chauffage compris, à partir de l'énergie éolienne : l'Aisne, les Ardennes, l'Ariège, l'Aube, l'Aude, la Lozère, la Haute-Marne, la Meuse, l'Eure-et-Loir, l'Indre et la Somme.

En 2020, selon les projections du Grenelle de l'Environnement, le parc éolien français produira 55 millions de MWh, soit 10% de la consommation électrique de notre pays.

Proportion de la consommation domestique (chauffage électrique compris) fournie par l'éolien

source : SER-FEE





© ENEA / DERVAUX

## Combien y a-t-il d'éoliennes en France ?

- 5 660 MW, répartis dans 500 parcs éoliens, sont installés en France.
- 3 275 éoliennes sont actuellement en service en France métropolitaine, et 445 dans les DOM-COM.
- Fin 2010, on comptabilise près de 3 740 MW de puissance en attente de raccordement (sources : ERDF et RTE).
- Chaque année, environ 500 éoliennes sont mises en service en France, soit plus de 1 000 MW, l'équivalent de la puissance d'une centrale thermique et demie.

## ■ L'évolution du parc éolien français

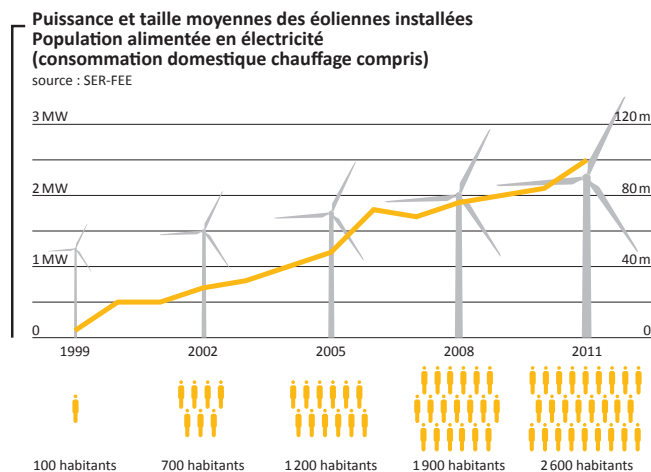
Évolution de la puissance installée et cumulée depuis 2000 en France

Année	Puissance annuelle installée (MW)	Puissance cumulée (MW)	Énergie produite (GWh)	Estimations de la population alimentée (consommation domestique y compris chauffage électrique)
2000	40	61	70	29 000
2001	31	92	131	54 000
2002	52	144	245	100 600
2003	100	244	363	150 000
2004	146	390	577	237 000
2005	367	757	963	395 000
2006	810	1 567	2 169	890 000
2007	888	2 455	4 140	1 725 000
2008	1 030	3 486	5 653	2 500 000
2009	1 088	4 574	7 800	3 492 000
2010	1 086	5 660	9 600	3 954 000

source : SER-FEE

## ■ Des parcs de plus en plus puissants

La puissance d'une éolienne a été multipliée par 10 entre 1997 et 2007. Dans les années 1980, une éolienne permettait d'alimenter environ 10 personnes en électricité. Aujourd'hui, une seule éolienne de 2 MW fournit de l'électricité pour 2 000 personnes, chauffage compris. La puissance moyenne d'une éolienne était de 0,5 MW en 2000, de 1,7 MW en 2007, pour atteindre 2,1 MW en 2010. Un parc éolien de 12 MW, composé de quatre à six éoliennes, couvre les besoins en consommation d'électricité de près de 12 000 personnes, chauffage inclus, et permet d'éviter l'émission de 8 000 tonnes de CO<sub>2</sub>.



Design graphique: THINK UP communication éco-responsable® www.thinkup.fr



**Syndicat des énergies renouvelables**  
**France Énergie Éolienne**  
 13-15, rue de la Baume  
 75008 Paris  
 Tél. : +33 1 48 78 05 60  
 Fax : +33 1 48 78 09 07  
[www.enr.fr](http://www.enr.fr) - [www.fee.asso.fr](http://www.fee.asso.fr)

© CHRISTIAN WAGNER / FOTOLIA

