

Où en est le développement de l'éolien offshore en Europe ?

Article paru le 11 févr. 2015 à 11h30



Le parc Gwynt y Mor au Royaume-Uni est l'une des 17 fermes éoliennes offshore connectées au réseau électrique en Europe en 2014. (©RWE)

A fin 2014, 2 488 éoliennes offshore sont reliées au réseau électrique en Europe [Source : "The European offshore wind industry – key trends and statistics 2014", EWEA, janvier 2015].

Elles sont réparties entre 74 fermes éoliennes dans 11 pays. Leur puissance installée cumulée atteint près de 8 045 MW, soit l'équivalent de la capacité de 5 réacteurs nucléaires de type EPR. Leur facteur de charge est toutefois plus limité : il est généralement compris entre 30% et 35% (contre plus de 75% pour le nucléaire).

Plus de 99% de la puissance éolienne offshore installée en Europe est répartie entre 6 pays :

- le Royaume-Uni : 4 494 MW avec 1 301 éoliennes offshore connectées ;
- le Danemark : 1 271 MW avec 513 éoliennes ;
- l'Allemagne : 1 049 MW avec 258 éoliennes ;
- la Belgique : 712 MW avec 182 éoliennes ;
- les Pays-Bas : 247 MW avec 124 éoliennes ;
- la Suède : 212 MW avec 91 éoliennes.

En 2014, 408 nouvelles éoliennes offshore ont été connectées au réseau électrique en Europe. Leur puissance cumulée atteint 1 483 MW, soit près de 5,3% de moins qu'en 2013 qui était l'année de plus forte croissance depuis l'émergence de cette filière.

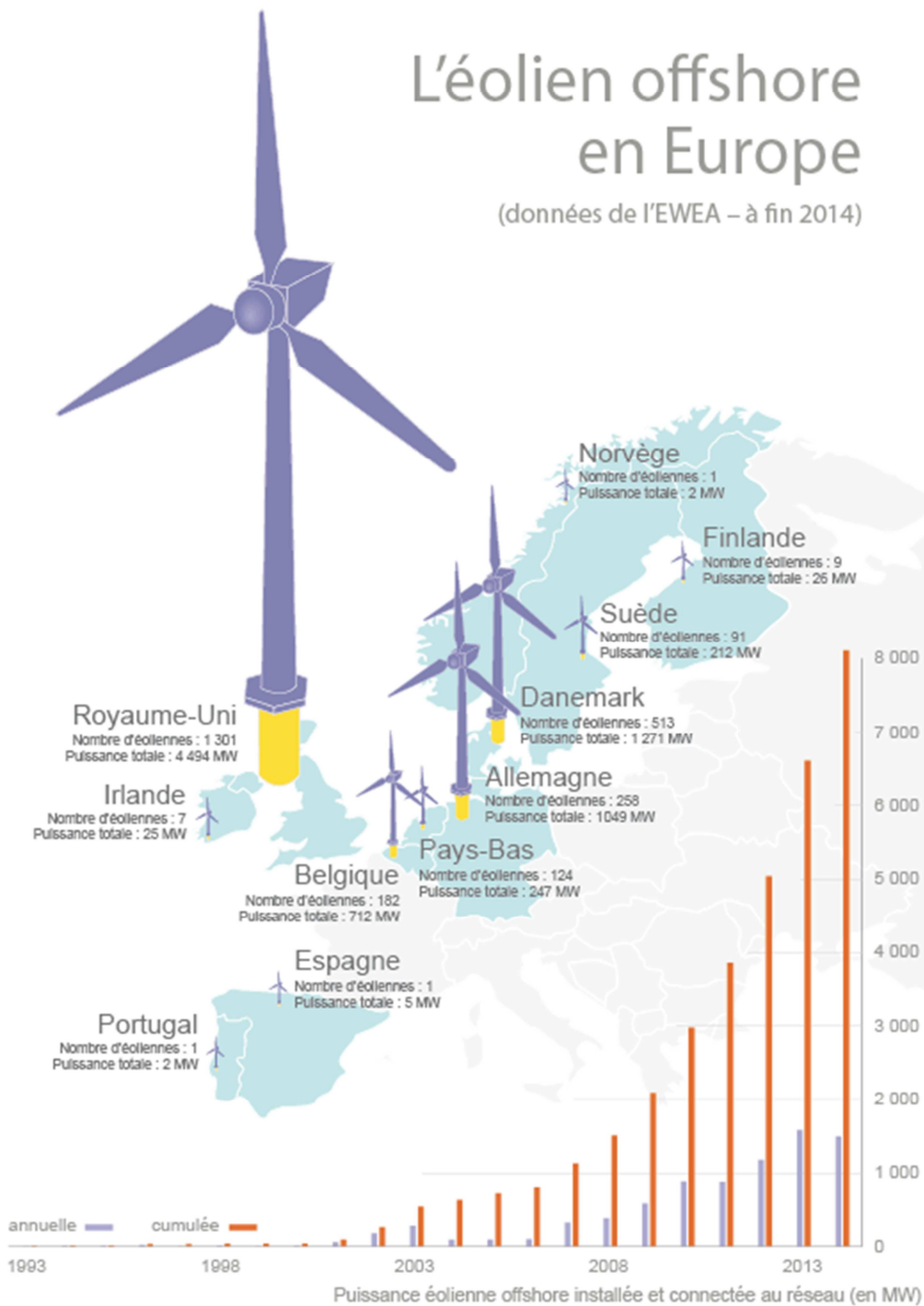
Actuellement, 12 parcs éoliens offshore sont en cours de construction en Europe. Ils devraient être mis en service d'ici 2016 et disposeront d'une puissance cumulée de 2 900 MW.

En France, deux appels d'offres ont été réalisés dans le domaine de l'éolien offshore. Ils ont abouti à l'attribution de 6 projets de fermes éoliennes d'une puissance cumulée avoisinant 2 920 MW. Elles seront progressivement mises en service à partir de 2018. Un nouvel appel d'offres devrait être lancé courant 2015.

Précisons que les implantations d'éoliennes offshore se font de plus en loin des côtes avec des profondeurs d'eau croissantes : les fermes éoliennes sont, à fin 2014, situées en moyenne à 32,9 km des côtes avec une profondeur d'eau de 22,4 m.

L'éolien offshore en Europe

(données de l'EWEA – à fin 2014)



Près de 63% de la puissance éolienne offshore en Europe est installée en Mer du Nord. (©Connaissance des Énergies)

Article en ligne à l'adresse :

<http://www.connaissanceedesenergies.org/ou-en-est-le-developpement-de-leolien-offshore-en-europe-150211>