

France : pourquoi les éoliennes prennent le large ?

C'est tout nouveau ! Il y a désormais 80 éoliennes au large des côtes françaises. Et des centaines d'autres sont sur le point d'être installées. Car le gouvernement veut multiplier les éoliennes en mer pour produire une plus grande partie de notre électricité. 1jour1actu t'explique les raisons de ce choix.

LA FRANCE A UN GRAND TERRITOIRE MARIN

La France est l'un des pays d'Europe qui compte le plus de kilomètres de côtes. Une gigantesque surface de mer est donc disponible pour construire des centaines d'éoliennes. En plus, ce territoire marin est particulièrement exposé au vent.

EN MER, IL Y A PLUS DE VENT

Les éoliennes en mer peuvent produire **2 fois plus d'électricité** que les éoliennes installées sur terre. Car, en mer, le vent est plus puissant et plus régulier.



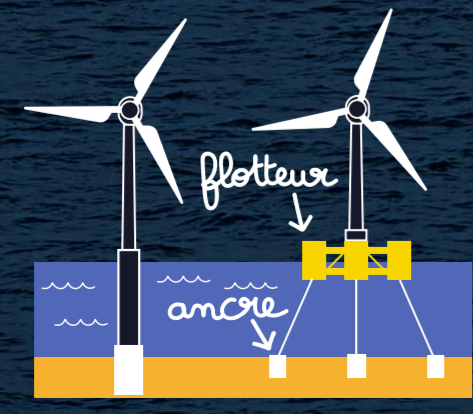
Voici le premier parc français d'éoliennes en mer inauguré en septembre dernier. Au total, 80 éoliennes ont été implantées au large de la ville de Saint-Nazaire, dans l'océan Atlantique. Trois autres parcs comme celui-ci verront bientôt le jour : en mer Méditerranée, dans la Manche et encore dans l'océan Atlantique.

AU LARGE, IL Y A MOINS DE CONTRAINTES

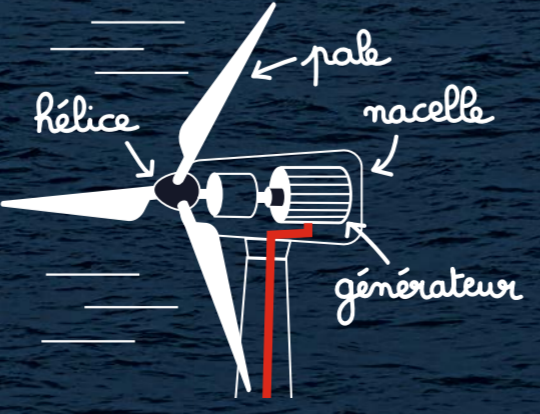
En mer, il y a moins d'activité que sur terre. Ainsi, on risque moins de déranger la population. Autre avantage : l'espace y est plus dégagé. On n'est donc pas gêné par le relief. Tout cela permet de construire d'immenses éoliennes, **de la hauteur d'un immeuble de 60 étages**. Intéressant, car plus l'éolienne prend de l'altitude, plus elle profite de vents forts... et plus elle produit d'électricité !

Comment ça marche ?

IL Y A DEUX TYPES D'ÉOLIENNES EN MER
Certaines sont enfoncées dans le sol (à gauche). D'autres reposent sur un flotteur retenu par des ancres (à droite).

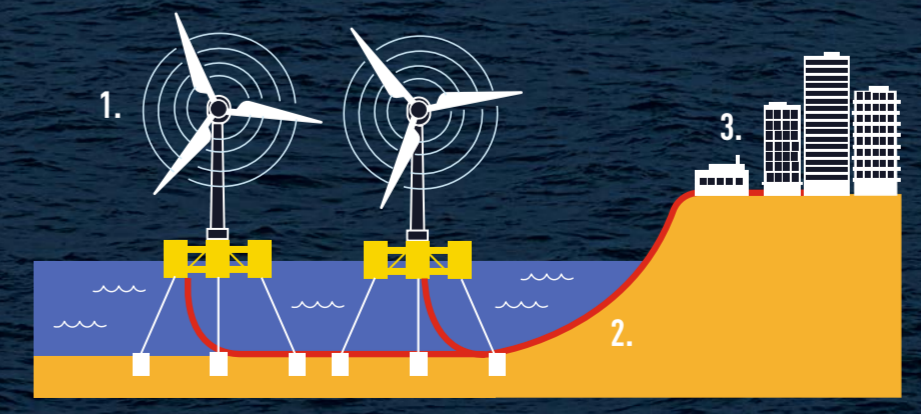


LES ÉOLIENNES SONT COMME DES MOULINS À ÉLECTRICITÉ
En soufflant, le vent fait tourner l'hélice, composée de 3 pales. Dans la nacelle, un appareil (appelé « générateur ») transforme l'énergie produite par le mouvement des pales en électricité.



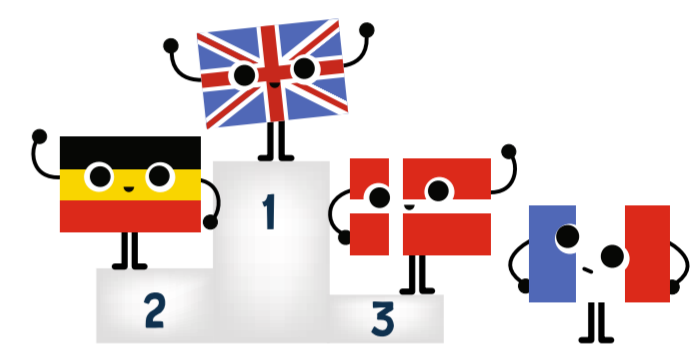
DE LA MER AUX MAISONS

1. L'électricité est produite dans les éoliennes.
2. Elle est transportée jusqu'à la terre à l'intérieur de câbles sous-marins.
3. Puis elle est distribuée à la population avec l'électricité produite par d'autres sources.



Une priorité

Pour se chauffer, cuisiner, aller sur internet, se déplacer... **on a de plus en plus besoin d'électricité.** Mais certaines techniques pour produire de l'électricité, comme brûler du charbon ou du pétrole, aggravent le réchauffement climatique. Heureusement, on peut aussi produire de l'électricité avec le vent. L'avantage : **cela pollue peu, et la nature le renouvelle sans cesse.** La France a pris un engagement : **dans 10 ans, les énergies renouvelables devront fournir la moitié de toute notre électricité.**



La France s'est fixé pour objectif de **se rapprocher des champions européens** des éoliennes en mer : le Royaume-Uni (2 500 éoliennes), l'Allemagne (1500) et le Danemark (630). D'ici 10 ans, elle compte ainsi passer de 80 à 400 éoliennes en mer.

Est-ce un danger pour les animaux ?

Installer des éoliennes comporte des risques pour les animaux. Des solutions tentent de les diminuer. Voici 2 exemples :

DES RIDEAUX DE BULLES POUR LES POISSONS
Ils limitent le bruit que fait l'énorme marteau utilisé pour fixer l'éolienne dans le sous-sol.

DES RADARS POUR LES OISEAUX
Ils repèrent les oiseaux qui volent trop près de l'éolienne, et commandent son arrêt momentané.

Malgré tout, des associations et des marins restent inquiets et se mobilisent contre ces éoliennes.

Photo : © Damien Meyer / AFP, illustrations : Marc Clamens. Merci à Paul Neau, spécialiste des énergies renouvelables, membre de négaWat.