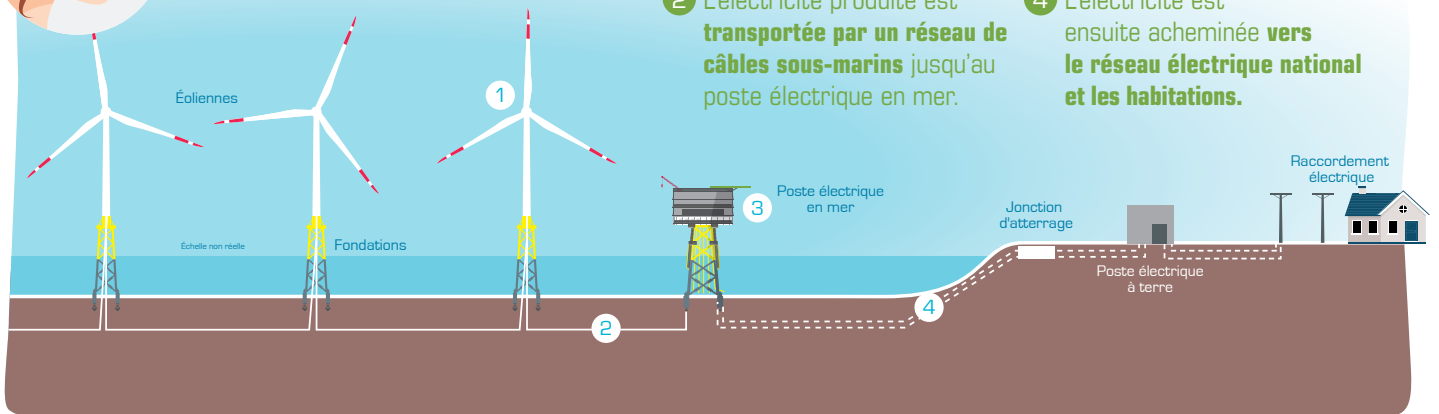


Les parcs éoliens en mer, comment ça marche ?



Voici comment fonctionne un parc éolien en mer.



- 1 Les éoliennes installées en mer transforment l'énergie mécanique du vent en énergie électrique.
- 2 L'électricité produite est transportée par un réseau de câbles sous-marins jusqu'au poste électrique en mer.
- 3 Celui-ci assure la compatibilité du courant avec le réseau électrique terrestre.
- 4 L'électricité est ensuite acheminée vers le réseau électrique national et les habitations.

NUMÉROTE DE 1 À 5 LES ÉTAPES DE MISE EN PLACE D'UN PARC ÉOLIEN EN MER.

N° La remise en état de la zone

- En France, les parcs éoliens en mer sont prévus pour fonctionner environ 25 ans.
- Ensuite, il faut les démanteler. La plupart des éléments d'un parc sont recyclables.



N° L'installation

- D'abord il faut installer les pieux puis les fondations pour recevoir les éoliennes.
- Puis on pose la fondation et le poste électrique en mer et son équipement.
- Ensuite on relie ce poste par des câbles sous-marin au réseau électrique sur terre.
- Puis on installe les éoliennes.



N° La fabrication

- Les différents éléments du parc (fondations, mâts, pales, câbles...) sont fabriqués dans des usines à terre et sont ensuite acheminés par bateau jusqu'au site du parc éolien en mer.



N° L'étude du projet

- Il faut bien étudier la zone d'implantation du futur parc éolien en mer pour en connaître les caractéristiques et se concerter avec les habitants du littoral pour proposer le projet le mieux adapté.



N° L'exploitation et la maintenance

- Une fois le parc installé, il peut produire de l'électricité. Il faut veiller à ce que tout fonctionne correctement et faire des opérations de maintenance.

