



« Les Amis de Saint-Brevin »

EOLIEN EN MER OFFSHORE WINDKRAFT PROJET EOLE PROJEKT EOLE



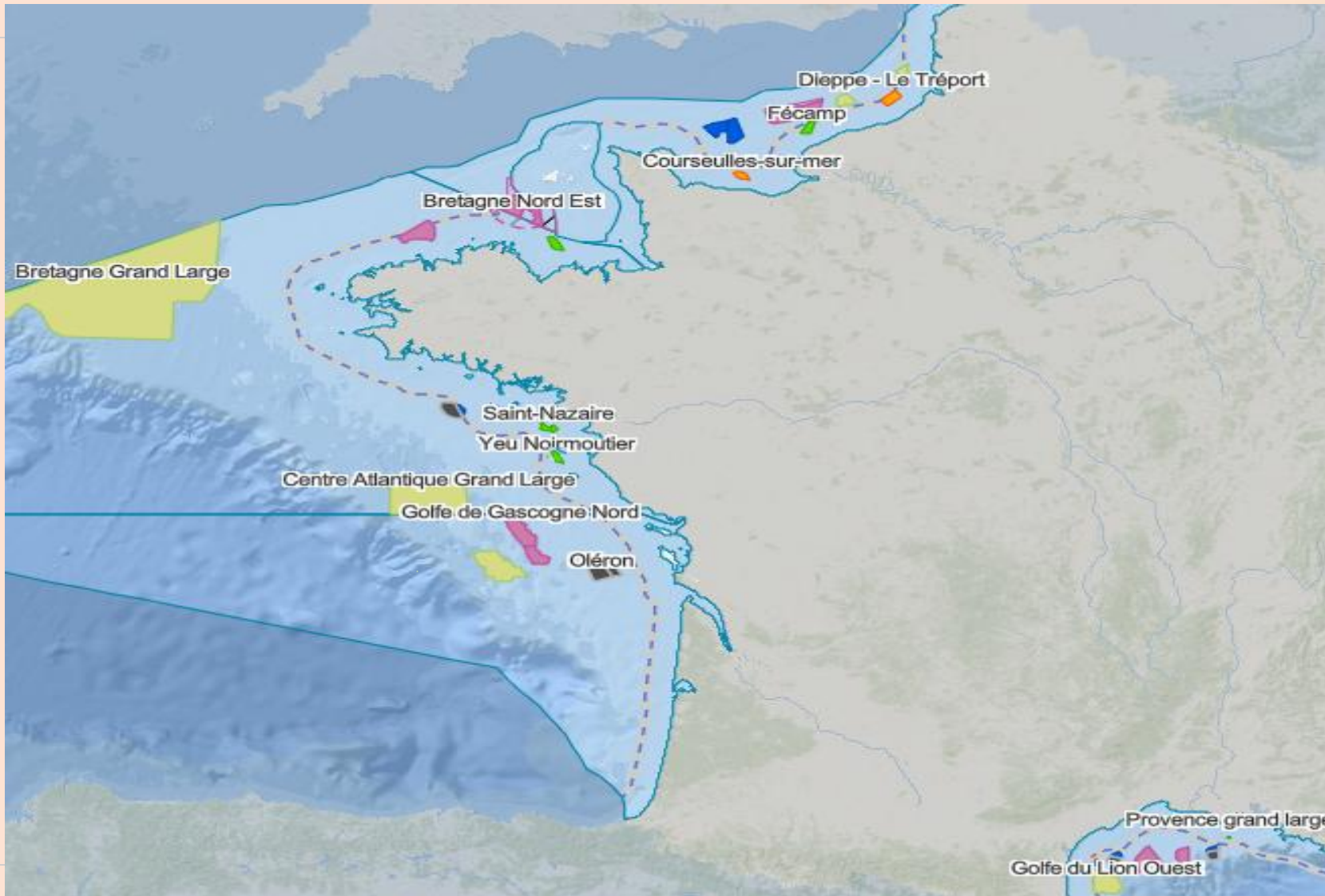


SOMMAIRE








- 1 – **Point de situation** de l’Eolien en mer (France Métropolitaine) - Actuel
Stand der Offshore-Windenergie (Festland Frankreich);
- 2 – **Eolien posé/ Eolien flottant** - Fest Verankerte Windkraftanlagen /
Schwimmende Windkraftanlagen;
- 3 – **Projet EOLE de Saint-Nazaire** - Das EOLE-Projekt in Saint-Nazaire;
- 4 – **Actions des ASB** dans ce projet - Maßnahmen der ASB im Rahmen dieses
Projekts,

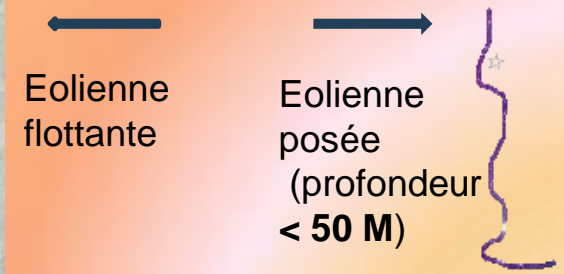
Point de situation Eolien en mer (2026)

Aktueller Stand der Offshore-Windenergie (2026)



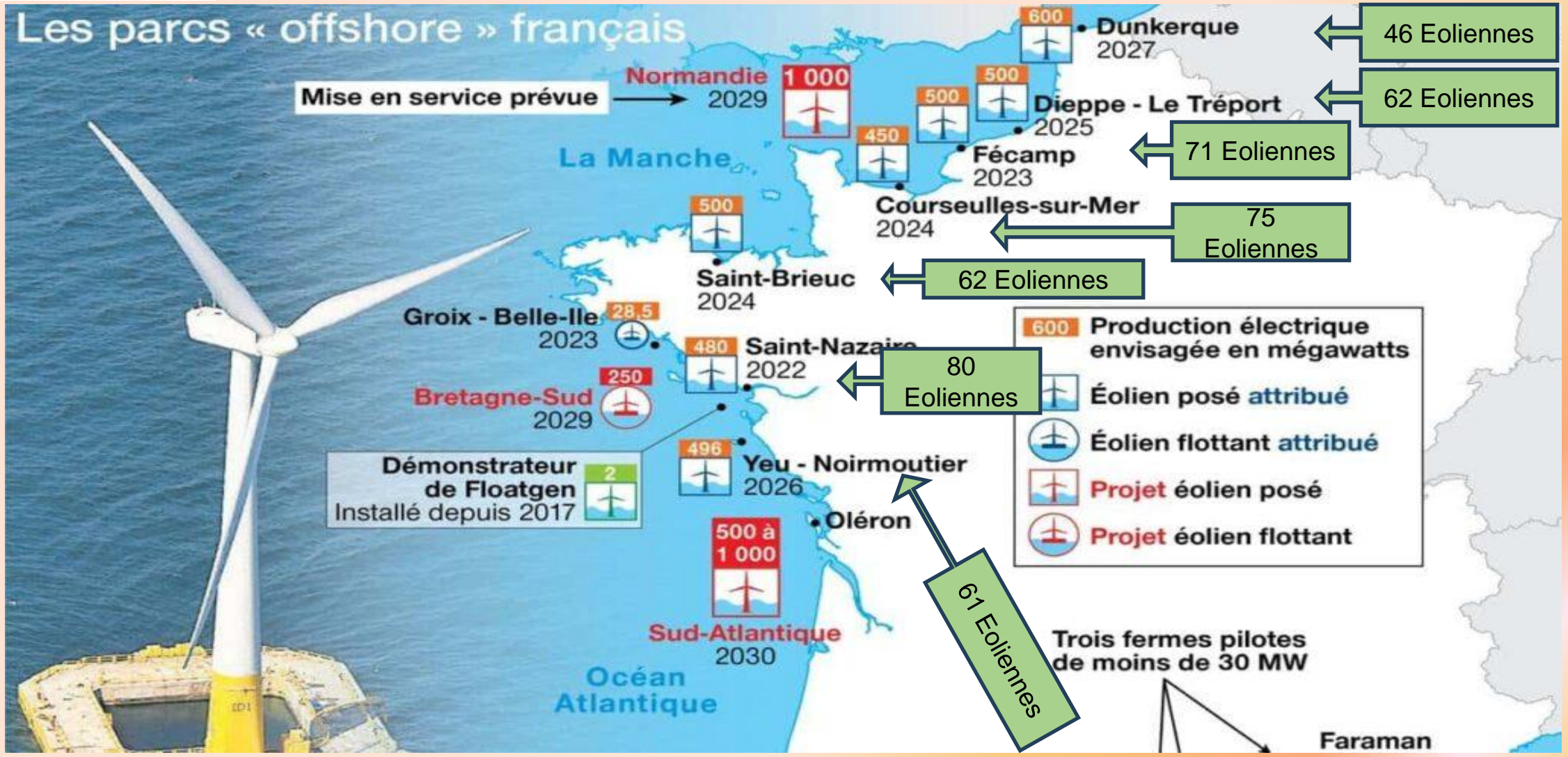
Projets éoliens en mer en France

-  En exploitation
-  En construction
-  En développement
-  Mise en concurrence
-  Zone prioritaire pour développer l'éolien en mer à horizon 10 ans
-  Zone prioritaire à horizon 2050
-  Zone d'étude et de concertation

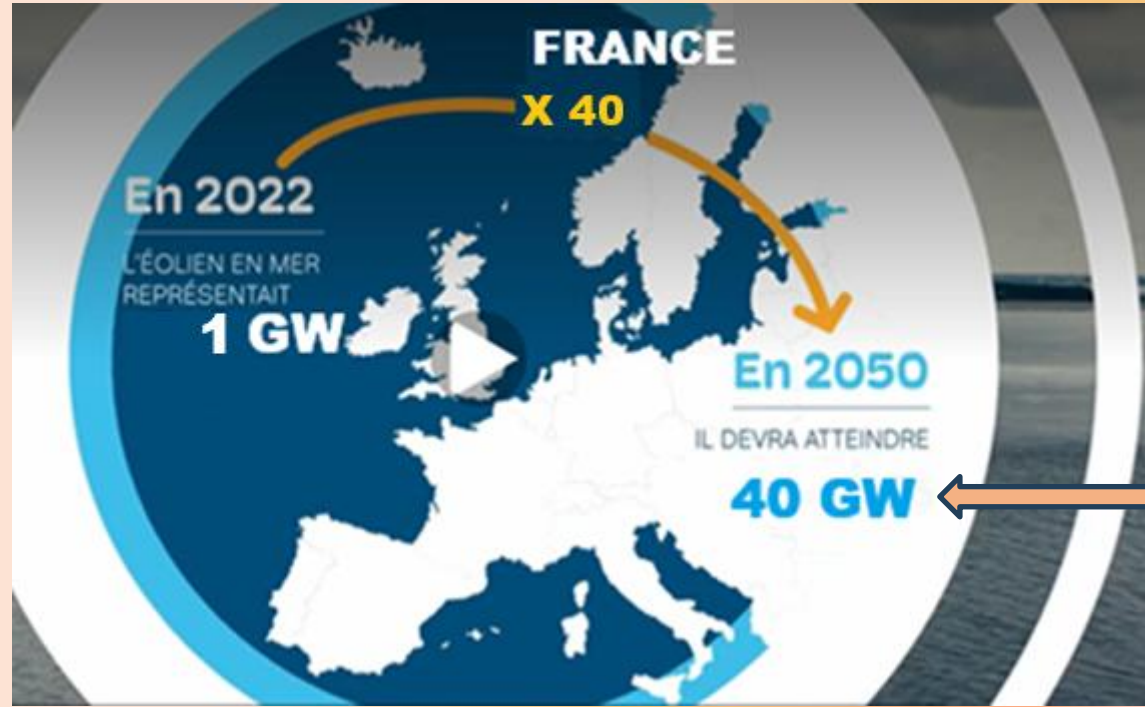


Point de situation Eolien en mer (2026)

Aktueller Stand der Offshore-Windenergie (2026)



Objectifs de production Eolien en mer Produktionsziele für Offshore-Windenergie



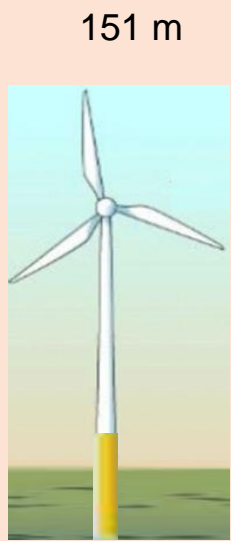
Parc Nucléaire
(2050)



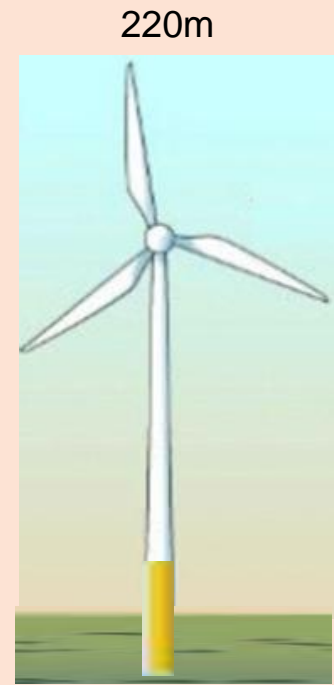
X 1 ←



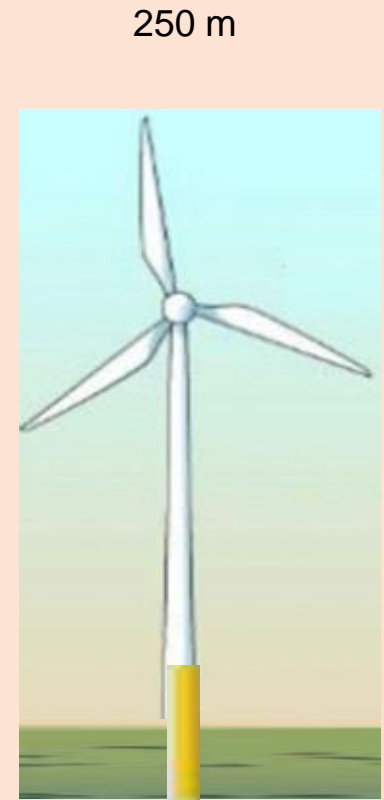
Evolution des éoliennes Entwicklung der Windkraftanlagen



6 MW



12MW



18 à 20 MW



???



25 à 30 MW
Consommation de
50 000 habitants

Schéma d'une éolienne flottante - Schematische Darstellung einer schwimmenden Windkraftanlage

La puissance de **chaque turbine** est de 8,4 MW.
Au total, la ferme pilote produit l'équivalent
de la consommation annuelle de 45 000 personnes.

Les trois éoliennes sont
espacées de 900 mètres
afin de garantir le passage
de **la plupart des navires**

174 m

La plateforme permet
l'accueil des techniciens
de maintenance

Les flotteurs sont en
grande partie immergés
et offrent une meilleure
résistance à la houle

Le raccordement inter-éoliennes
se fait via des câbles sous-marin
« dynamiques », capables de résister
aux mouvements du flotteur,
à la houle et aux courants marins

L'ancre à succion
limite la perturbation
des fonds marin

100 m

Le système d'ancrage tendu
ne touche pas le sol et
assure une très grande stabilité
à l'ensemble

Technologie
d'ancrage
héritée des
plateformes
pétrolières



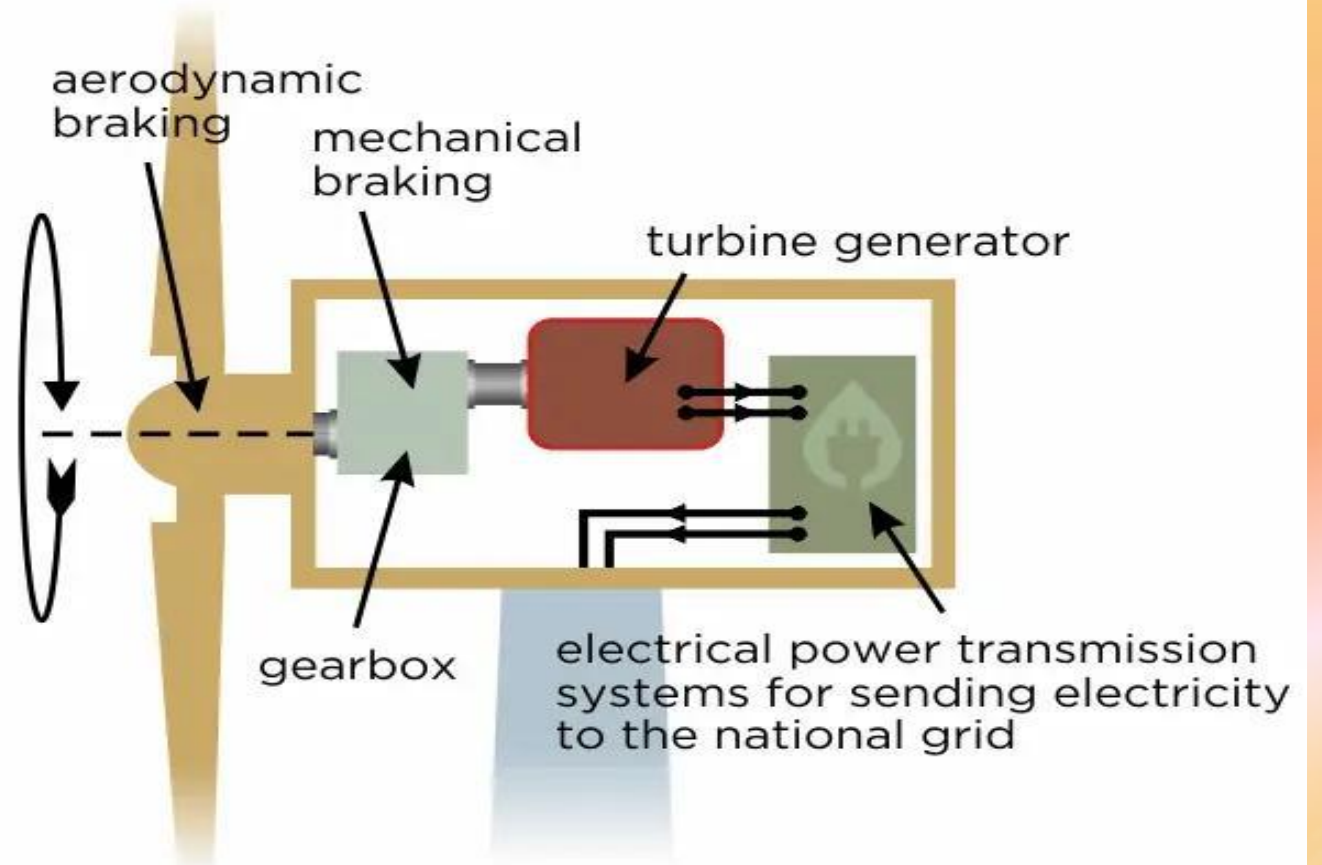
L'éolien transforme le vent en électricité... Windkraft wandelt Wind in strom...

Le vent fait tourner les pales.
Les pales entraînent un arbre
mécanique.

Cet arbre entraîne un générateur
électrique situé dans la nacelle.

Le générateur convertit l'énergie
mécanique en courant électrique
alternatif.

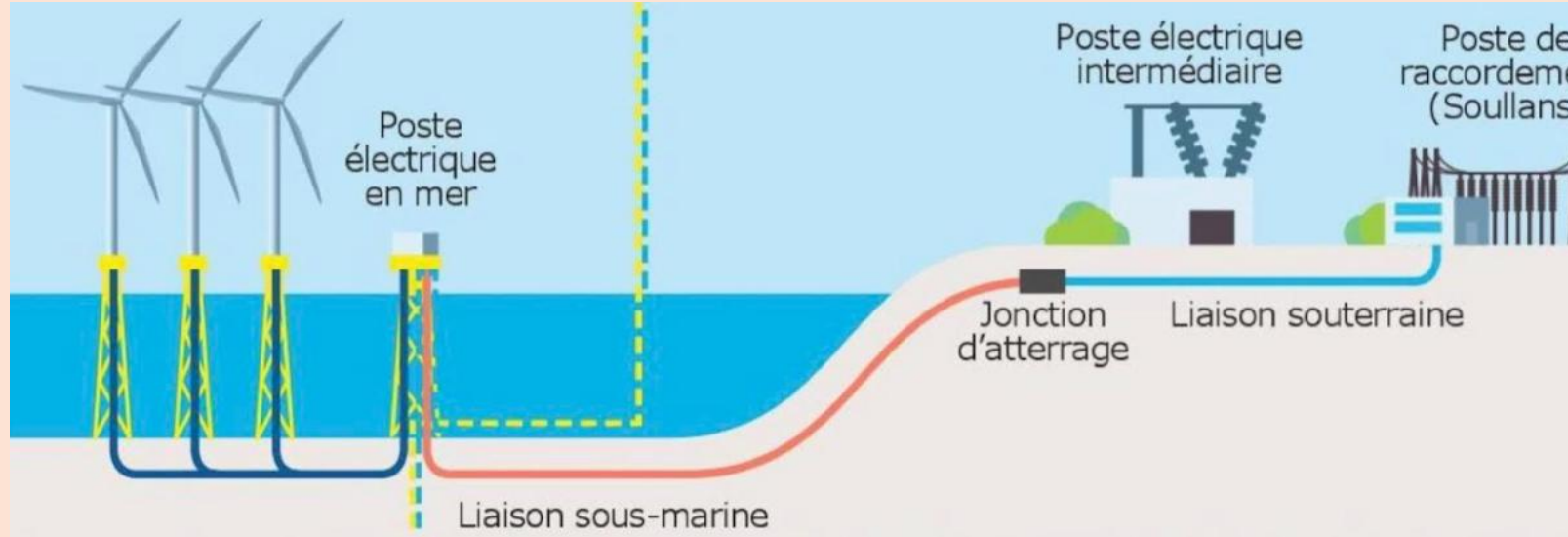
MAJOR COMPONENTS OF A WIND TURBINE NACELLE



Eolien posé et éolien flottant principes techniques

Fest installierte und schwimmende Windkraftanlagen

Technische Grundlagen





Projet EOLE à ST Nazaire (Eolien posé et flottant) EOLE-Projekt in Saint-Nazaire (Fest installierte und schwimmende Windkraftanlagen)





Projet EOLE à ST Nazaire (Eolien flottant 2030) EOLE-Projekt in Saint-Nazaire (Schwimmende Windkraftanlagen 2030)



Association Les Amis de Saint-Brevin – Comite de jumelage 2 juin 2026
Verein „Les Amis de Saint-Brevin“ – Partnerschaftskomitee 2. Juni 2026



ASB – actions

ASB – Aktionen

- 1 – Nous soutenons le projet Eolien en mer - Wir unterstützen das Offshore-Windkraftprojekt
- 2 – Nous sommes intégrés au **Comité de suivi du projet EOLE** : vigilant aux aspects environnementaux (bruit, pollution...) - Wir sind im Begleitausschuss des EOLE-Projekts vertreten: Wir achten besonders auf Umweltaspekte (Lärm, Umweltverschmutzung...)

