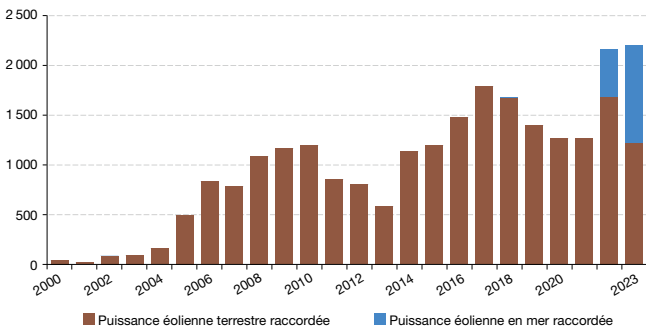


Éolien

PUISSANCE INSTALLÉE PAR ANNÉE DE MISE EN SERVICE

En MW



Source : SDES, d'après raccordements Enedis, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

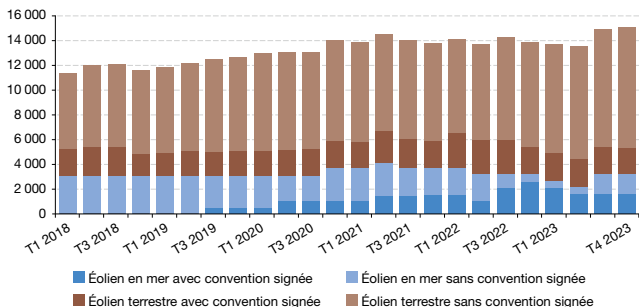
À la fin de l'année 2023, la puissance du parc éolien français atteint 23,8 GW dont 22,3 GW d'éolien terrestre. Les nouveaux raccordements d'éoliennes en 2023 représentent une puissance de 2,2 GW, en hausse de 2 % par rapport à 2022.

L'éolien en mer continue de se développer avec la mise en service des parcs de Fécamp et Saint-Brieuc, permettant ainsi à cette filière d'atteindre 45 % de la capacité éolienne installée pendant l'année 2023.

ÉVOLUTION DE LA PUISSANCE DES PROJETS ÉOLIENS EN COURS D'INSTRUCTION

TOTAL : 11,8 GW d'éolien terrestre et 3,2 GW d'éolien en mer en 2023

En MW



Champ : métropole et DROM, hors Mayotte.

Source : SDES, d'après raccordements Enedis, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Un projet de mise en service d'un parc éolien doit passer par plusieurs étapes avant d'être ou non mené à terme : débat public, mise en concurrence, développement, construction, raccordement.

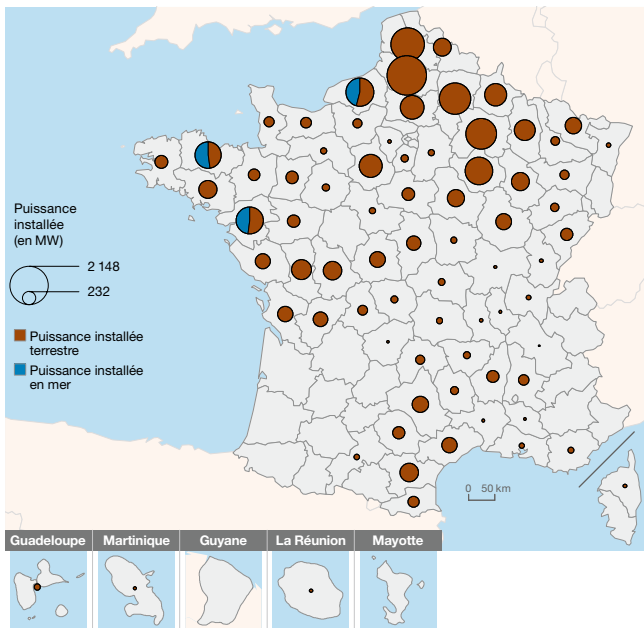
Fin 2023, la puissance des projets éoliens terrestres en cours d'instruction, c'est-à-dire pour lesquels une demande complète de raccordement a été déposée auprès d'un gestionnaire de réseau, s'élève à 11,8 GW. Parmi ces projets, 2,1 GW ont signé une convention de raccordement et sont ainsi à un stade avancé de raccordement.

Fin 2023, la puissance des projets éoliens en mer en cours d'instruction s'élève à 3,2 GW, dont 1,5 GW correspondent à des projets avec une convention de raccordement signée.

PUISSANCE DES INSTALLATIONS ÉOLIENNES TERRESTRES ET EN MER PAR DÉPARTEMENT FIN 2023

TOTAL : 22,0 GW d'éolien terrestre et 1,5 GW d'éolien en mer en 2023

En MW

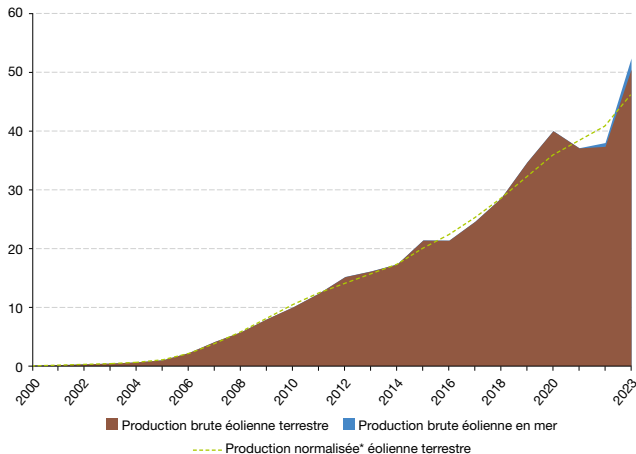


Source : SDES, d'après raccordements Enedis, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ÉOLIENNE

TOTAL : 52 TWh en 2023

En TWh



* Voir Définitions et méthodes.

Source : SDES, enquête sur la production d'électricité

La production d'électricité éolienne n'a cessé d'augmenter depuis son émergence au milieu des années 2000. Après un pic en 2020, elle diminue en 2021 et 2022 en raison des conditions météorologiques moins favorables mais repart fortement à la hausse en 2023.

En 2023, la production brute d'électricité éolienne terrestre s'élève à 50,5 TWh, en hausse de 35 % par rapport à 2022. À cette production éolienne terrestre de 2023 s'ajoute une production éolienne en mer de 1,9 TWh, issue principalement du parc de Saint-Nazaire. Elle est trois fois plus importante que celle de 2022 (0,6 TWh).