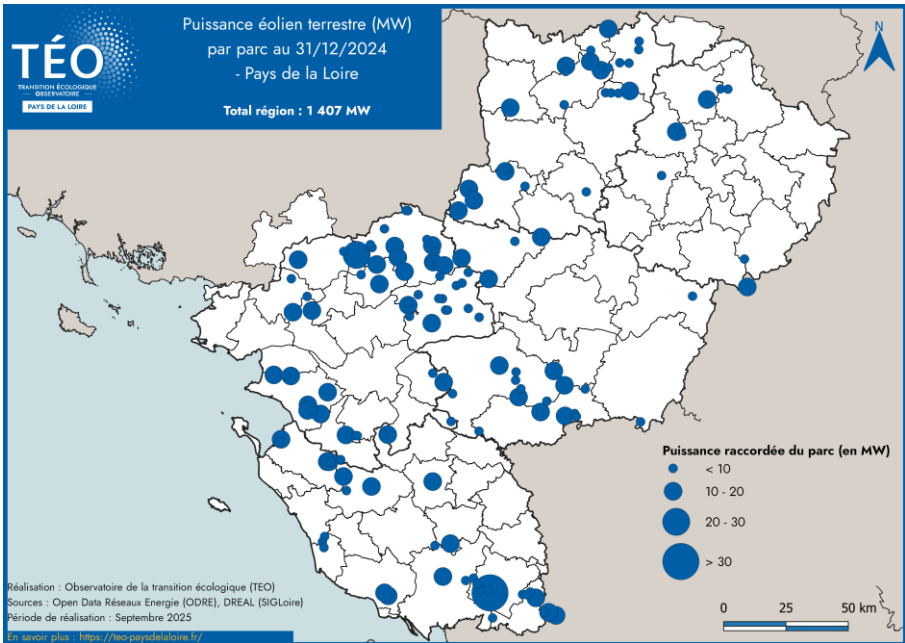




Éolien Terrestre

Les installations en fonctionnement



623 mâts en
fonctionnement

Source : SIGLoire



179 parcs en
service (dont 28 de moins
de 36 kW)

+39 parcs sur les 5 dernières années

Sources : ODRE-SIGLoire

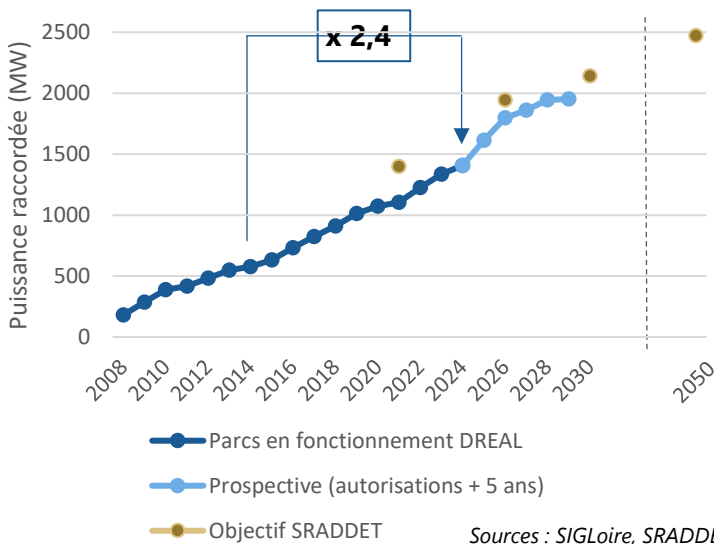


1 407 MW
de puissance raccordée

+28% sur les 5 dernières années

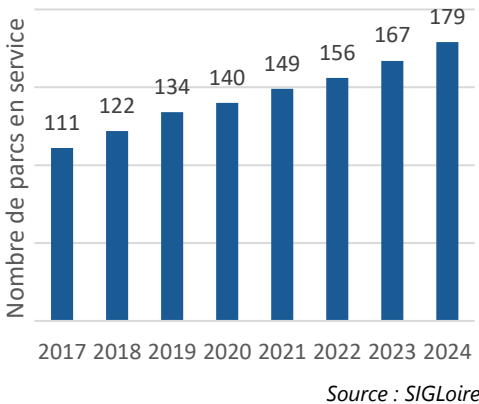
Sources : ODRE-SIGLoire

Evolution de la puissance raccordée



La **puissance raccordée** a été multipliée par 2,4 en dix ans en Pays de la Loire, passant de 577 MW en 2014 à près de 1 407 MW en 2024. L'objectif **SRADDET** de **4 500 GWh** en 2030, correspondant à 2 140 MW installés pourrait être atteint si la dynamique des autorisations ne ralentit pas.

Evolution du nombre de parcs



Le nombre de parcs éoliens en service, incluant les éoliennes de moins de 36 kVA, est passé de 111 en 2017 à 179 en 2024, illustrant une **croissance continue sur la période**.



Éolien Terrestre

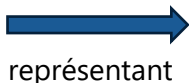
La production d'énergie



2 464 GWh

d'électricité produite
par l'éolien terrestre

Sources : ODRE-SIGLoire



représentant

9,8 %

De la consommation
électrique régionale

Source : ODRE

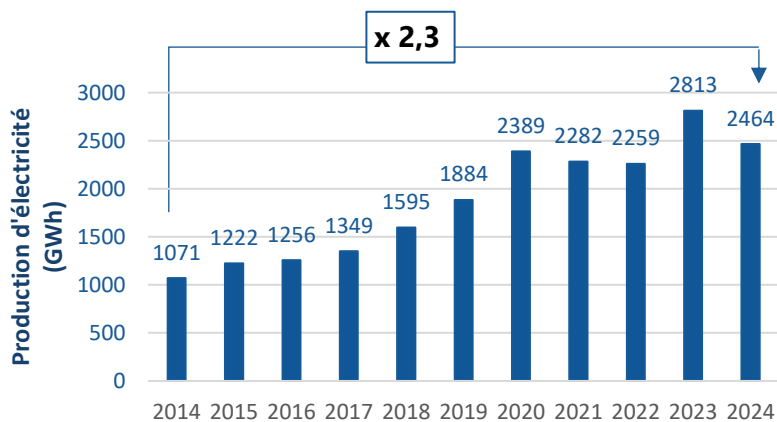
&

43,2 %

De l'électricité
renouvelable injectée

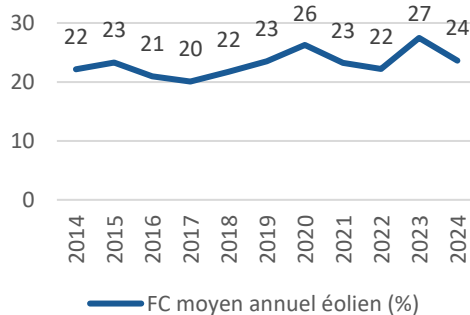
Source : ODRE

Evolution temporelle de la production de la filière



Sources : ODRE, BASEMIS® - Air Pays de la Loire

Les conditions de production



Source : ODRE

La **production augmente** globalement en cohérence avec l'augmentation de la puissance installée, avec une variabilité liée à celle du **facteur de charge****.

Le **facteur de charge** (FC)** varie au cours de l'année et selon les années, principalement en fonction des **conditions de vent** et de la **technologie**.

****Définition :** rapport entre l'énergie produite réellement sur l'année et celle qui serait produite si les éoliennes fonctionnaient à leur puissance maximum 100% du temps

Les installations en projet

27 projets autorisés sont en attente de construction à fin 2024 pour une puissance de **369 MW**.
Fin 2024, **24 projets** étaient en cours d'instruction pour une puissance de **375 MW**. Source DREAL