



Solaire Photovoltaïque

Les installations en fonctionnement



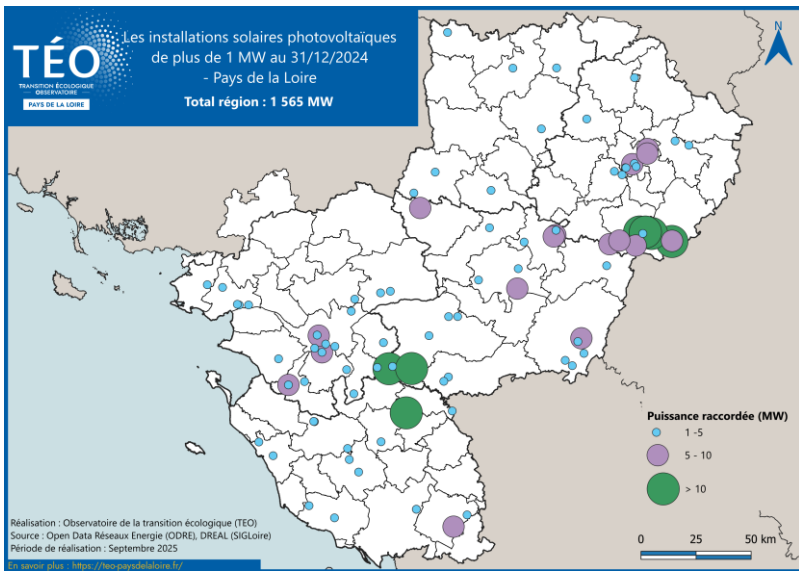
Près de 84 000
installations solaires photovoltaïques



1 565 MW
de puissance raccordée*
* raccordée et avec une production effective

	Nombre et évolution sur les 5 dernières années		Puissance (MW) et évolution sur les 5 dernières années	
<36 kW	77 842	+ 78%	374 MW	+88%
Entre 36 kW et 1 MW	6 128	+168%	786 MW	+205%
> 1 MW	88	+214%	404 MW	+305%

Source : ODRE



Zoom sur les grandes installations

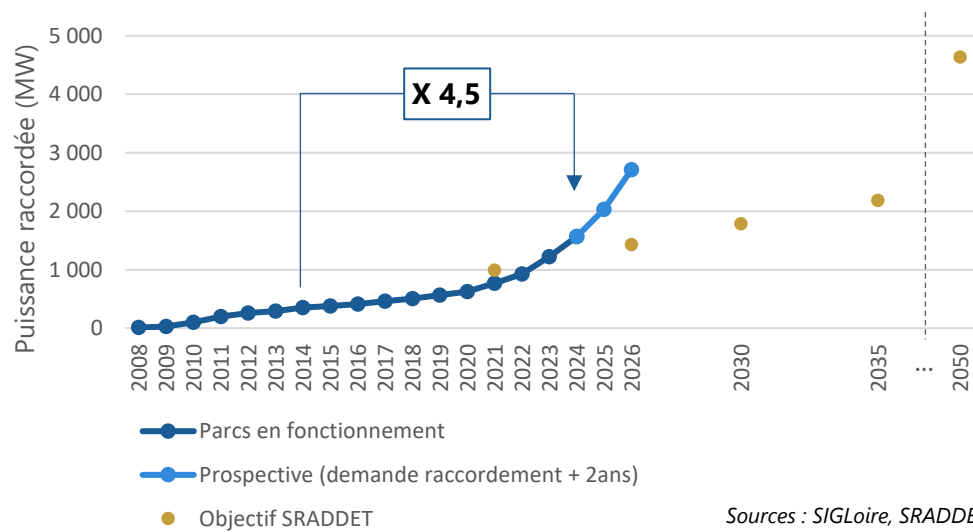
Le parc solaire photovoltaïque compte près de 84 000 installations, principalement de petite puissance. La carte ci-contre représente uniquement les **88 installations raccordées de plus de 1 MW**.



404 MW de puissance
raccordée pour les
installations de plus de 1 MW

• Soit **26%** de la puissance solaire totale

Evolution de la puissance raccordée (MW)



La **puissance raccordée** a été multipliée par 4,5 en dix ans en Pays de la Loire, passant de 350 MW en 2014 à 1566 MW en 2024. L'objectif **SRADDET** de **2 000 GWh** en 2030 (correspondant à 1 784 MW installés avec un facteur de charge de 12,8%), sera a priori atteint en 2025 ou 2026.

Sources : SIGLoire, SRADDET

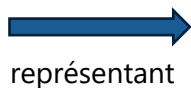


Solaire Photovoltaïque

La production d'énergie



1 324 GWh
d'électricité produite
par le solaire
photovoltaïque



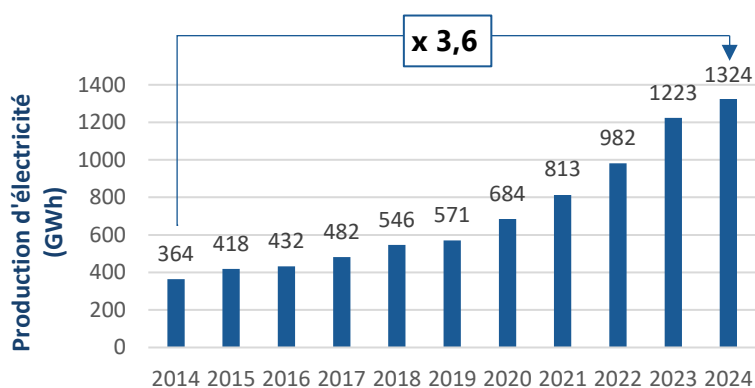
5,3 %
De la consommation
électrique régionale

&

23,2 %
De l'électricité
renouvelable
injectée

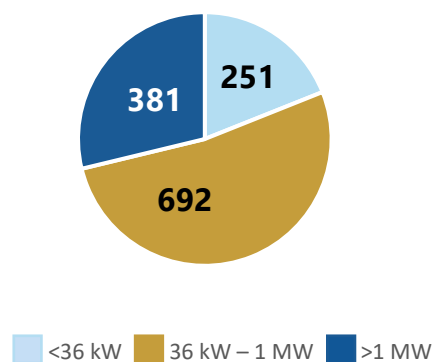
Source : ODRE

Evolution temporelle de la production de la filière (GWh)



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

Répartition de la production (GWh) par gamme de puissances



Source : ODRE

La **production augmente** globalement en cohérence avec l'augmentation de la puissance installée. Le **facteur de charge**** varie au cours de l'année et selon les années, principalement en fonction de **l'ensoleillement** et de **la technologie** (entre 11,8% et 13,7% en moyenne annuelle entre 2014 et 2024)

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

Les installations en projet

Toutes puissances confondues : En décembre 2024, plus de **9 000 demandes** de raccordement représentant 1072 MW sont en cours de traitement par Enedis (à noter que toutes n'aboutiront pas)

Fin 2024, **70 projets** étaient en cours d'instruction par les services de l'Etat pour une puissance de **626 MW**. Source : DREAL

Fiche réalisée par TEO Pays de la Loire sur base de données de partenaires.