

# Évolution du Secteur Photovoltaïque en France

Ce document présente une synthèse de l'évolution du secteur photovoltaïque en France, couvrant les dernières statistiques du premier semestre 2024 et les tendances observées jusqu'à la fin de 2023. Il met en lumière la croissance significative du parc photovoltaïque, tant en nombre d'installations qu'en puissance installée, et compare ces chiffres avec les données européennes et mondiales. Le document examine également les investissements dans les énergies renouvelables en Europe et l'impact de ces développements sur le mix énergétique français.

Source : SDES d'après Enedis, RTE, EDF-SEI et la CRE.

# Croissance du Parc Photovoltaïque Français en 2024

Le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires a récemment publié le tableau de bord du solaire photovoltaïque pour le premier semestre 2024, révélant une croissance impressionnante du secteur.

## 1 010 481

### Installations totales

Nombre total d'installations photovoltaïques raccordées au 30 juin 2024

## 22 172

### Puissance totale (MW)

Puissance totale du parc photovoltaïque au 30 juin 2024

## 13%

### Croissance en installations

Augmentation du nombre d'installations par rapport à fin 2023

## 10%

### Croissance en puissance

Augmentation de la puissance installée par rapport à fin 2023

Ces chiffres démontrent une progression significative par rapport à la fin de l'année 2023, où le parc comptait 891 960 installations pour une puissance de 20 119 MW. Le premier semestre 2024 a vu l'ajout de 126 873 nouvelles installations, représentant une puissance de 2 110 MW. Cette croissance est particulièrement notable lorsqu'on la compare aux 93 107 nouvelles installations (1 449 MW) de la même période en 2023, marquant une augmentation de 36% en nombre et de 46% en puissance.

# Analyse du Secteur Photovoltaïque Fin 2023

Les chiffres du quatrième trimestre 2023 révèlent une dynamique positive pour le secteur photovoltaïque français :

## Volume de Raccordement

921 MW au 4ème trimestre 2023, en hausse par rapport au 3ème trimestre (776 MW)

## Capacité Annuelle

3 164 MW raccordés sur l'ensemble de l'année 2023

## Segment des Grandes Toitures

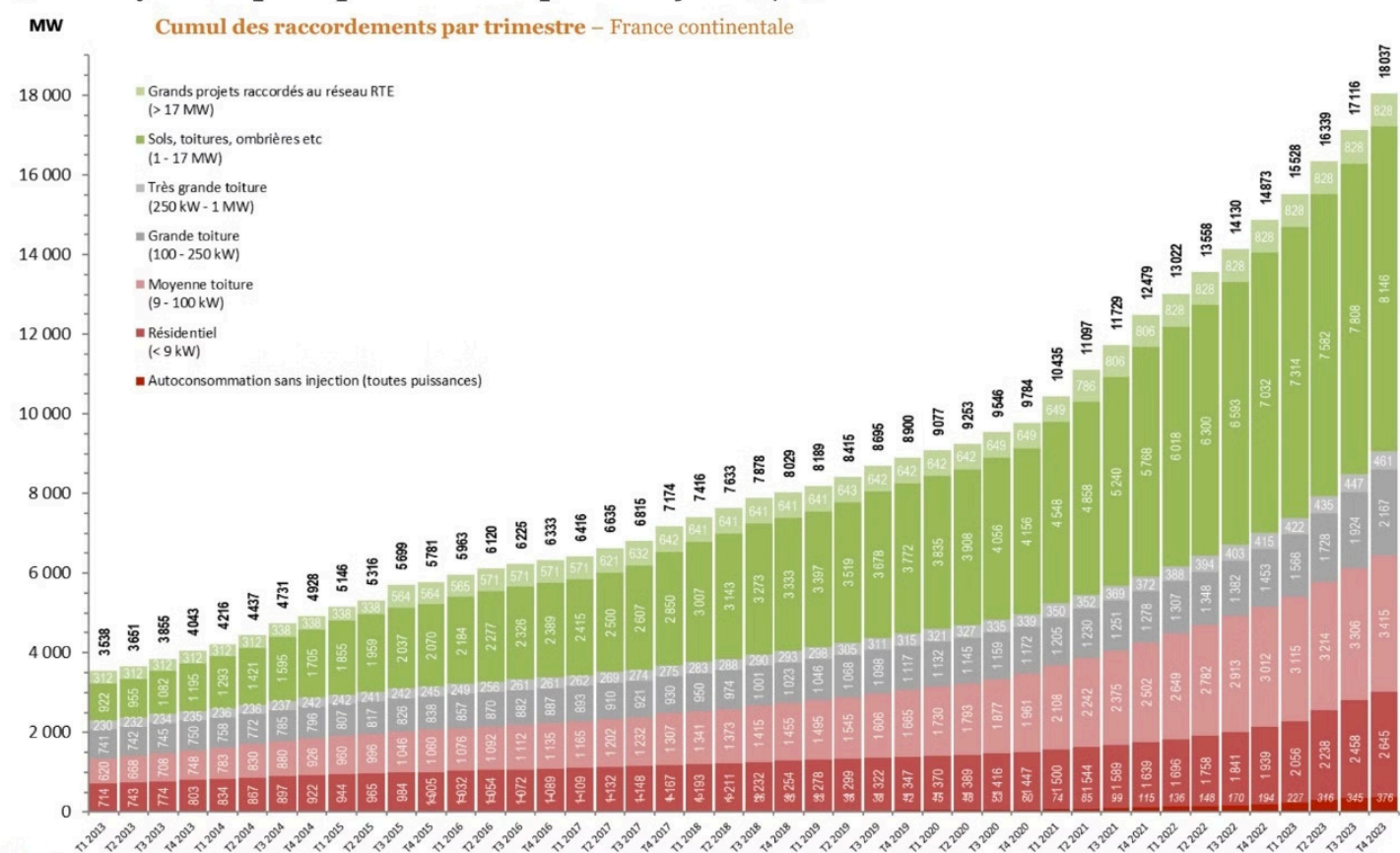
Record absolu avec 242 MW raccordés pour les installations de 100 à 250 kW

## Grandes Installations

Forte hausse avec 338 MW raccordés pour les installations de 1 MW et plus

Malgré ces progrès, il est important de noter que la France et l'Europe ont encore du chemin à parcourir comparé à d'autres pays comme la Chine, qui a installé presque autant de panneaux solaires que l'Europe entière en 30 ans.

### 3. Analyse du parc photovoltaïque français (1/4)



Sources : ENEDIS : statistiques trimestrielles - hors entreprises locales de distribution (\*ELD) hors EDF SEI pour T4 2009 et T1 2010 : répartition par segment estimée sur la base des ratios observés à fin 2010 RTE : bilans électriques mensuels depuis juillet 2012 RTE/ENEDIS/ADEEF/SER : Panorama des ENR / CGDD-SOES : Tableau de bord

# Investissements et Évolution du Mix Énergétique Européen

L'année 2023 a été marquée par une poursuite massive des investissements dans les énergies renouvelables en Europe, malgré les défis économiques et géopolitiques :

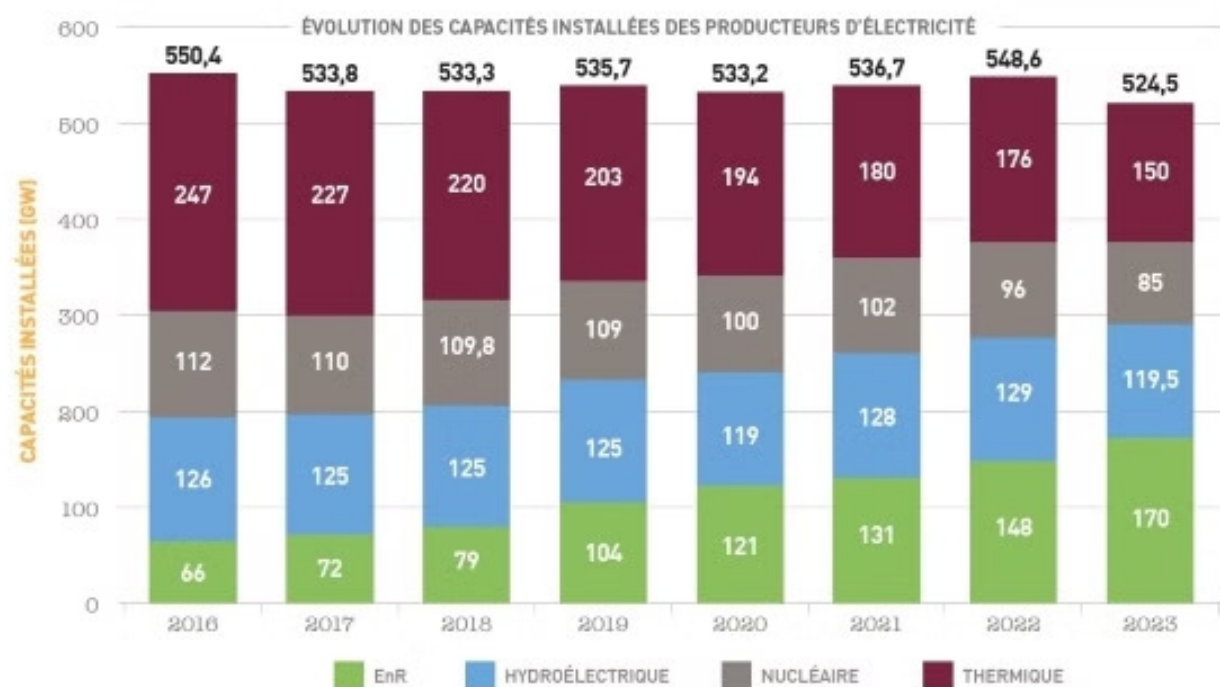
## Résilience du Secteur

Les producteurs d'électricité européens ont démontré une forte résilience face à la baisse de la demande en électricité et en gaz. Les entreprises ayant misé sur les énergies renouvelables ont particulièrement bien résisté aux instabilités du marché.

## Évolution du Mix Énergétique

L'investissement dans les énergies renouvelables dépasse désormais celui des énergies fossiles en Europe. Cette transition se traduit par une baisse de la production thermique et une part croissante d'énergie renouvelable, malgré les défis rencontrés par la capacité hydraulique.

En 2022, une étape importante a été franchie : l'éolien et le solaire ont généré plus d'électricité que le gaz ou le charbon en Europe. Cette tendance souligne la transformation profonde du secteur électrique européen vers une décarbonation renforcée et une flexibilité accrue du réseau.



# Perspectives et Défis pour le Secteur Photovoltaïque Français

Malgré les progrès significatifs réalisés, le secteur photovoltaïque français fait face à plusieurs défis et opportunités :

1

## Accélération de la Croissance

La France doit maintenir et accélérer le rythme de croissance de son parc photovoltaïque pour atteindre ses objectifs de transition énergétique et rattraper son retard par rapport à d'autres pays européens.

2

## Diversification des Installations

Encourager une plus grande diversité dans les types d'installations, en soutenant à la fois les grandes centrales et les petites installations en autoconsommation.

3

## Innovation Technologique

Investir dans la recherche et le développement pour améliorer l'efficacité des panneaux solaires et réduire les coûts de production.

4

## Intégration au Réseau

Améliorer l'intégration de l'énergie solaire au réseau électrique, notamment en développant des solutions de stockage pour gérer l'intermittence.

En conclusion, le secteur photovoltaïque français montre une dynamique positive avec une croissance soutenue en 2023 et 2024. Cependant, pour atteindre les objectifs ambitieux de transition énergétique, il est crucial de maintenir cet élan, d'accélérer les investissements et de surmonter les défis techniques et réglementaires. L'évolution du mix énergétique européen vers une plus grande part d'énergies renouvelables offre un contexte favorable à cette progression, mais nécessite une adaptation continue des stratégies et des politiques énergétiques.