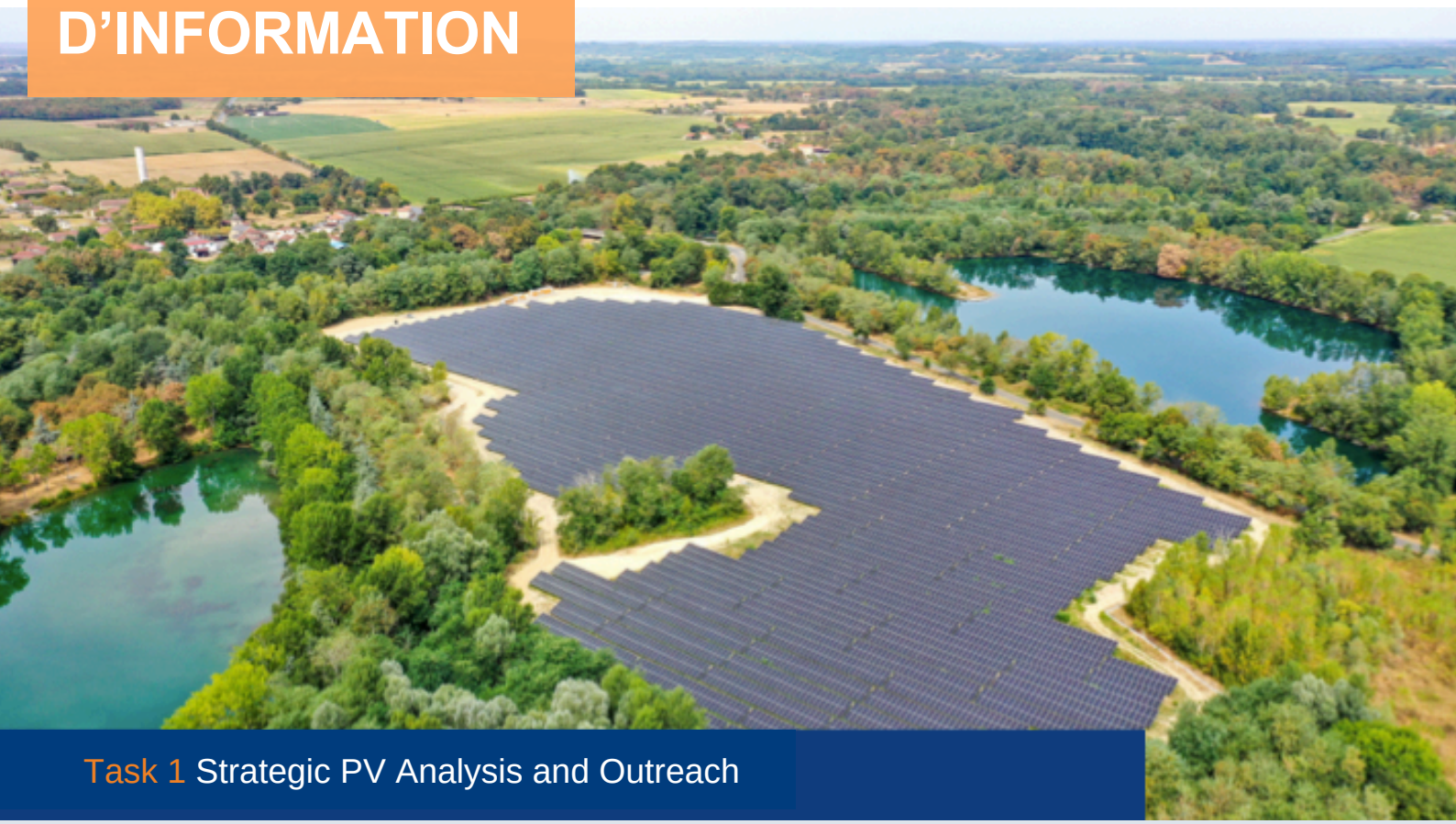
Technology Collaboration Programme
by iea

International Energy Agency
Photovoltaic Power Systems Programme

FICHE D'INFORMATION



Task 1 Strategic PV Analysis and Outreach

PVPS

Rapport National sur les Applications de l'Énergie Photovoltaïque en France

Octobre
2026

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

International Energy Agency
Photovoltaic Power Systems Programme



Le photovoltaïque en France en 2025

Le marché photovoltaïque français a atteint un nouveau record en 2025, avec une forte progression des capacités installées, malgré d'importantes évolutions du cadre réglementaire et des dispositifs de soutien.

S'appuyant sur les résultats du rapport national 2025 sur le photovoltaïque en France, publié par la Task 1 de l'IEA PVPS, cette fiche de synthèse présente les principales évolutions du marché : développement des capacités photovoltaïques, évolution des différents segments, coûts des installations, dispositifs de soutien et objectifs nationaux.

Chiffres clés de 2025

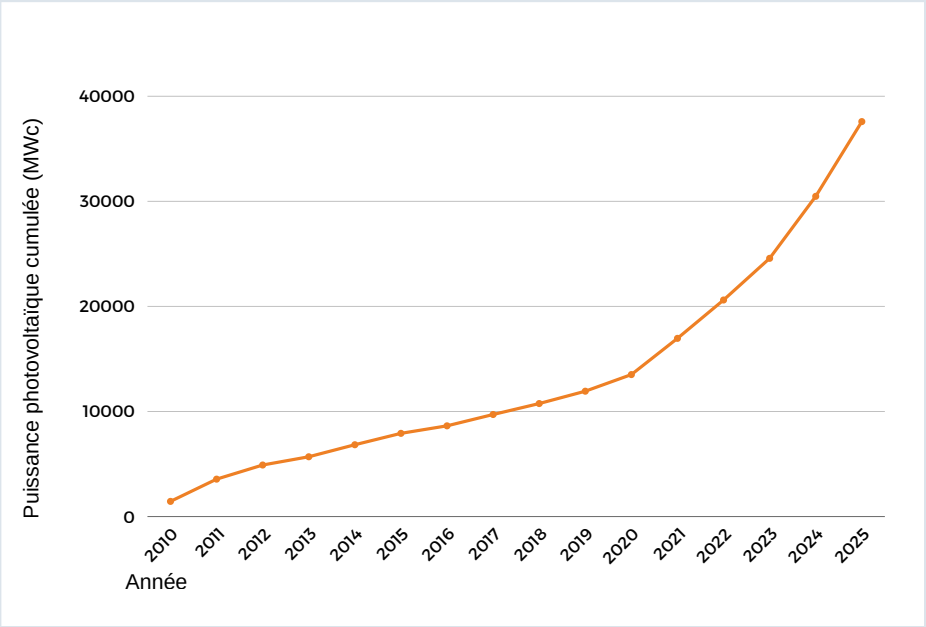
7.4 GWc
de nouvelles capacités installées en 2025
+23 % par rapport à 2024

37.6 GWc
de puissance photovoltaïque cumulée fin 2025
+23 % par rapport à 2024

37.0 TWh
d'électricité photovoltaïque produite en 2025
+46 % par rapport à 2024

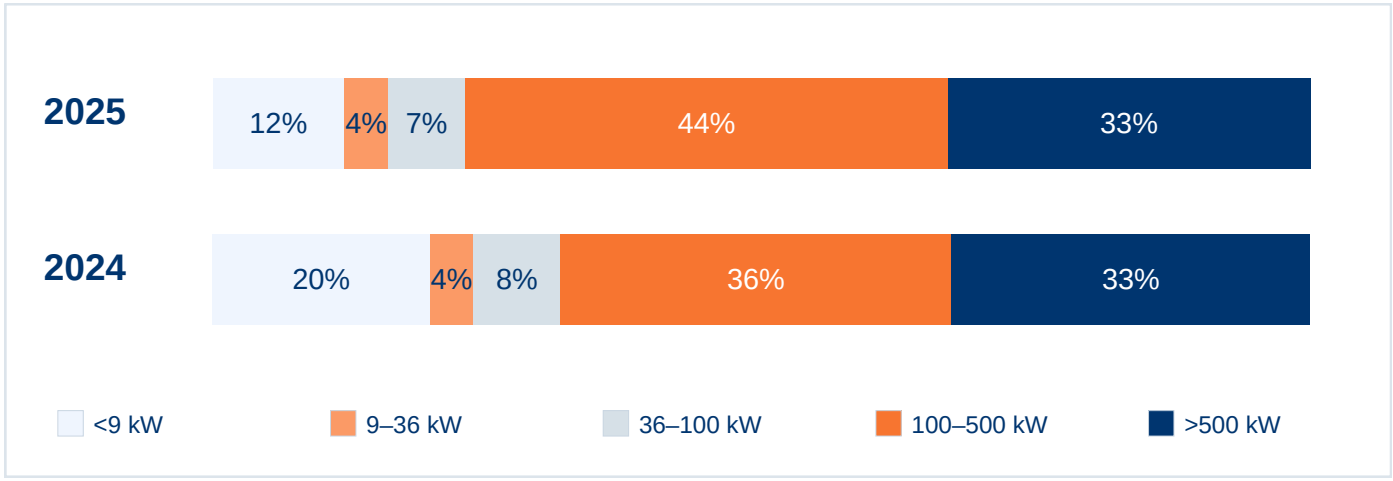
7.3 %
de la consommation nationale d'électricité
+2,1 % par rapport à 2024

Évolution de la puissance photovoltaïque installée en France (2010–2025)



Année	Puissance photovoltaïque cumulée (MWc)
2010	1 445
2011	3 562
2012	4 906
2013	5 691
2014	6 836
2015	7 920
2016	8 635
2017	9 713
2018	10 756
2019	11 931
2020	13 513
2021	16 960
2022	20 610
2023	24 576
2024	30 478
2025	37 589

Répartition des nouvelles capacités installées



Recul du marché résidentiel : Les installations de moins de 9 kWc n'ont représenté que 12 % des nouvelles capacités en 2025, contre 20 % en 2024. La puissance nouvellement installée bénéficiant de l'obligation d'achat est passée de 921 MW à 672 MW (–27 %).

Évolution des dispositifs de soutien au résidentiel : La révision de l'arrêté tarifaire S21 en mars 2025 a supprimé la possibilité de vendre la totalité de l'électricité produite pour les installations jusqu'à 9 kWc. La prime à l'autoconsommation et le tarif d'achat du surplus ont également été fortement réduits.

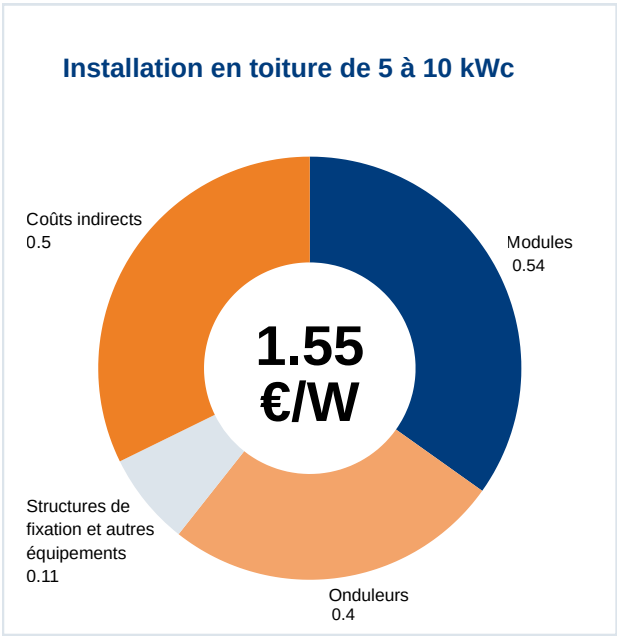
Forte croissance du segment 100–500 kWc : Sa part dans les nouvelles capacités installées est passée de 36 % à 44 %, les porteurs de projets ayant accéléré leur déploiement avant le passage du guichet ouvert aux appels d'offres.

Stabilité des installations de grande puissance : Les installations de plus de 500 kWc ont représenté environ un tiers des nouvelles capacités raccordées en 2024 comme en 2025. La part du segment 9–36 kWc est restée stable à 4 %, tandis que celle du segment 36–100 kWc a légèrement reculé, de 8 % à 7 %.

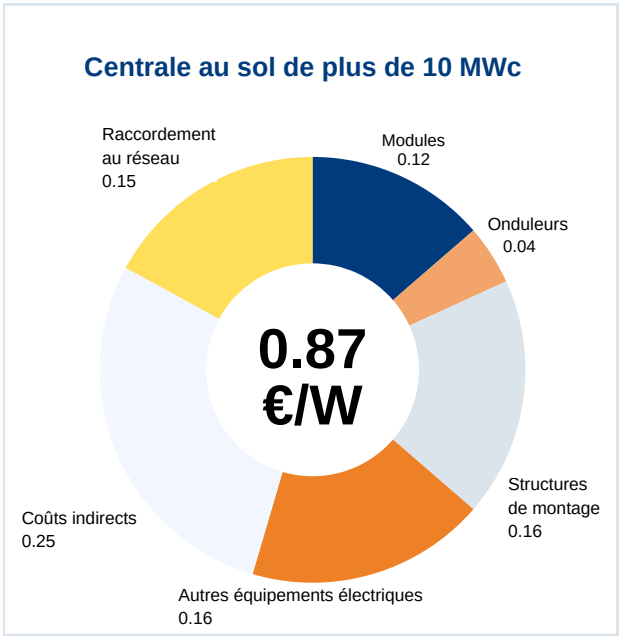
Essor du stockage résidentiel : La part des installations photovoltaïques résidentielles équipées d'une batterie a fortement augmenté en 2025, sous l'effet de la baisse des prix des batteries et de l'intérêt croissant pour l'autoconsommation.

Coûts des installations photovoltaïques en France

Installation en toiture de 5 à 10 kWc



Centrale au sol de plus de 10 MWc



Prix des modules : Les prix sont restés à des niveaux historiquement bas en 2025, entre 0,07 et 0,14 €/Wc, contre 0,09 à 0,22 €/Wc en 2024. Des tensions ponctuelles sur l'approvisionnement ont entraîné une légère hausse au premier semestre, avant que les surcapacités de production ne provoquent une nouvelle pression à la baisse au second semestre.

Prix des installations : Les prix moyens clés en main varient selon la puissance : 1,74 €/Wc pour les installations résidentielles (3–10 kWc), 1,00 €/Wc pour les petites installations commerciales (10–100 kWc) et 0,85 €/Wc pour les installations commerciales de 100 à 500 kWc. Une analyse détaillée des coûts d'une installation résidentielle de 5 à 10 kWc fait ressortir un prix de 1,55 €/Wc HT (1,86 €/Wc TTC).

Objectifs nationaux

48 GW AC
de puissance photovoltaïque installée d'ici 2030

↓

55 à 80 GW AC
de puissance photovoltaïque installée d'ici 2035

Stratégie à long terme : Le développement du photovoltaïque en France s'inscrit dans le cadre de la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC), qui vise la neutralité carbone à l'horizon 2050, et de la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE).

Objectifs de développement : Publiée en février 2026 après trois ans de retard, la troisième Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE 3) fixe un objectif de puissance photovoltaïque installée de 48 GW (AC) en 2030 et de 55 à 80 GW (AC) en 2035. Les objectifs de production correspondants sont d'environ 59 TWh en 2030 et de 67 à 98 TWh en 2035.

Rythme de déploiement : Les nouvelles capacités photovoltaïques bénéficiant de dispositifs de soutien sont plafonnées à 2,9 GW (AC) par an jusqu'en 2028, avant une hausse indicative à environ 5 GW (AC) par an. Ce déploiement reposera sur des appels d'offres pour les centrales au sol, les installations sur bâtiments et des appels d'offres technologiquement neutres.

Cadre réglementaire et évolution du marché

Révision de l'arrêté tarifaire S21 (mars 2025)

- Suppression de la vente en totalité pour les installations jusqu'à 9 kWc.
- Forte baisse de la prime à l'autoconsommation et du tarif d'achat du surplus.

Passage aux appels d'offres (100–500 kWc)

- Remplacement du guichet ouvert par une procédure d'appel d'offres.
- Lors du premier appel d'offres simplifié, seuls 43,5 MW ont été attribués sur les 192 MW proposés.

Obligation d'achat : En 2025, 4 284,7 MW de nouvelles installations bénéficiant d'un tarif d'achat ont été mis en service, soit près de 30 % de plus qu'en 2024.

Contrats d'achat d'électricité (PPA) : Le marché des PPA d'entreprise a ralenti en 2025. La baisse des prix de l'électricité et leur volatilité accrue ont freiné les engagements des acheteurs sur le long terme.

Autoconsommation collective : Le nombre d'opérations recensées a plus que doublé, passant de 698 en 2024 à 1 625 en 2025. Le nombre de participants est quant à lui passé de 8 342 à 17 995.

Pour en savoir plus

Pour approfondir ces analyses et consulter l'ensemble des données, retrouvez le rapport complet National Survey Report of PV Power Applications in France 2025 (en anglais).

À propos de la Task 1 de l'IEA PVPS

La Task 1 de l'IEA PVPS favorise les échanges internationaux d'informations techniques, économiques, environnementales et sociales sur le photovoltaïque. À travers ses rapports annuels de référence sur les marchés et l'industrie photovoltaïques, elle contribue à une meilleure compréhension des évolutions du secteur et éclaire les décisions publiques et les stratégies industrielles en faveur du développement de l'énergie solaire dans le monde.

Suivez-nous et abonnez-vous



Photo de couverture :
Parc photovoltaïque de Cahuzac-sur-Adour, inauguré en novembre 2025
© Q ENERGY

Auteurs

Kathia Terzi, Observ'ER, France
Frédéric Tuillé, Observ'ER, France