



Tableau de bord : solaire photovoltaïque

Quatrième trimestre 2017

N° 79 - Février 2018




Au 31 décembre 2017, la puissance raccordée du parc solaire photovoltaïque a dépassé les 8 GW. Au cours de l'année 2017, 875 MW ont été raccordés, contre 587 MW en 2016. La puissance des projets photovoltaïques a augmenté de 21 % par rapport à fin 2016, pour s'établir à 2,9 GW.

La production d'électricité d'origine solaire photovoltaïque s'élève à 8,6 TWh en 2017, en augmentation de 12 % sur un an. Le photovoltaïque représente 1,8 % de la consommation électrique française sur l'année 2017.

Les installations mises en service depuis le début d'année se concentrent dans la moitié sud de la France continentale, principalement dans les régions Nouvelle-Aquitaine, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie.

Principaux résultats

Solaire photovoltaïque	Nombre d'installations	Puissance (en MW)
Parc raccordé au 31/12/2017 (p)	400 939	8 044
Parc raccordé au 31/12/2016	382 868	7 169
Évolution (%)	5	12
Nouvelles installations de l'année 2017 (p)	18 071	875
Nouvelles installations de l'année 2016	16 491	587
Évolution (%)	10	49

(p) : ces premiers résultats sont provisoires et seront révisés les trimestres suivants (méthodologie).

Champ : métropole et DOM

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

Évolution du parc national des installations de production électrique solaire photovoltaïque

La puissance du parc solaire photovoltaïque atteint 8 044 MW au 31 décembre 2017.

Depuis le 1er janvier 2017, 18 071 nouvelles installations ont été mises en service, d'une capacité totale de 875 MW, soit 288 MW de plus que l'année précédente.

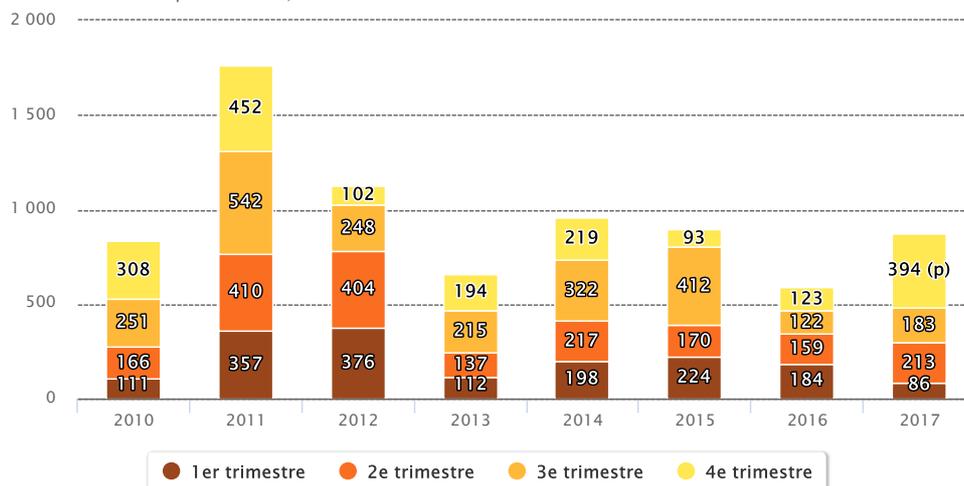
Le quatrième trimestre a été particulièrement dynamique avec 9 902 nouvelles installations raccordées dont 21 avec une puissance supérieure à 5 MW.

La puissance des projets en file d'attente a progressé de 21 % depuis le début de l'année pour s'établir à 2,9 GW.

Près des deux tiers de la puissance raccordée depuis le début d'année (577 MW) correspond à des installations d'une puissance unitaire supérieure à 250 kW, alors que celles-ci représentent seulement 0,7 % du nombre total d'installations raccordées en 2017.

Solaire photovoltaïque : nouveaux raccordements

Puissance raccordée par trimestre, en MW



(p) : au quatrième trimestre, la première estimation a en moyenne représenté 83,5 % de l'estimation finale du trimestre de 2012 à 2016 (méthodologie).

Champ : métropole et DOM

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

Répartition des installations photovoltaïques raccordées par tranche de puissance

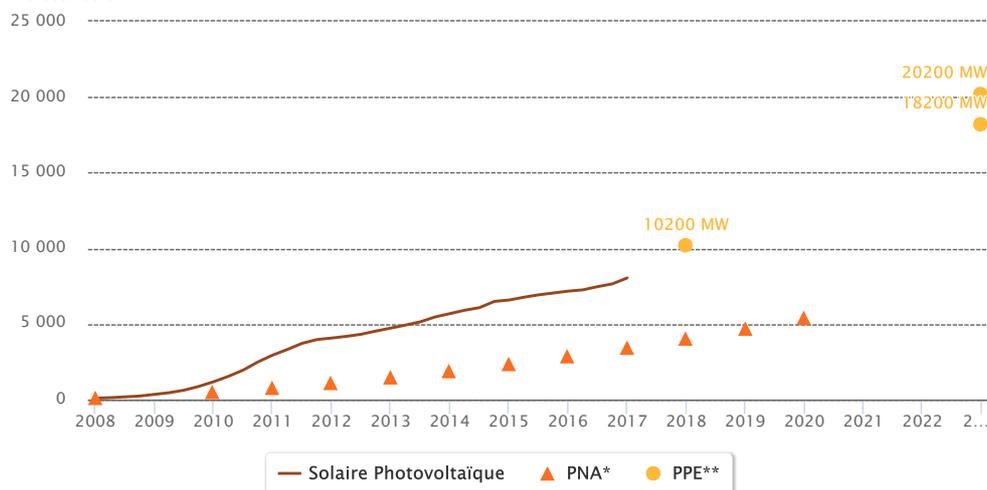
Tranches de puissance	Parc au 31 décembre 2017			Nouvelles installations de l'année 2017		
	Nombre d'installations	Puissance (en MW)	dont métropole	Nombre d'installations	Puissance (en MW)	dont métropole
≤ 3 KW	289 494	779	771	6 269	18	18
> 3 et ≤ 9 KW	73 224	467	463	9 044	58	58
> 9 et ≤ 36 KW	17 522	438	401	574	17	17
> 36 et ≤ 100 KW	13 213	1 070	1 039	1 817	162	162
> 100 et ≤ 250 KW	6 071	1 072	1 024	236	44	44
> 250 KW	1 415	4 219	3 960	131	577	574
Total	400 939	8 044	7 658	18 071	875	873

Champ : métropole et DOM.

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

Évolution du parc solaire photovoltaïque

Puissance en MW



* Trajectoire prévue jusqu'en 2020 par le plan national d'action en faveur des énergies renouvelables (PNA EnR), dans le cadre de la directive 2009/28/CE relative à la promotion de l'utilisation des énergies renouvelables.

** La programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) prévoit un premier objectif de puissance installée pour fin 2018 et deux options (haute et basse) pour fin 2023 (cf. décret n° 2016-1442 du 27 octobre 2016).

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

Projets photovoltaïques en cours d'instruction

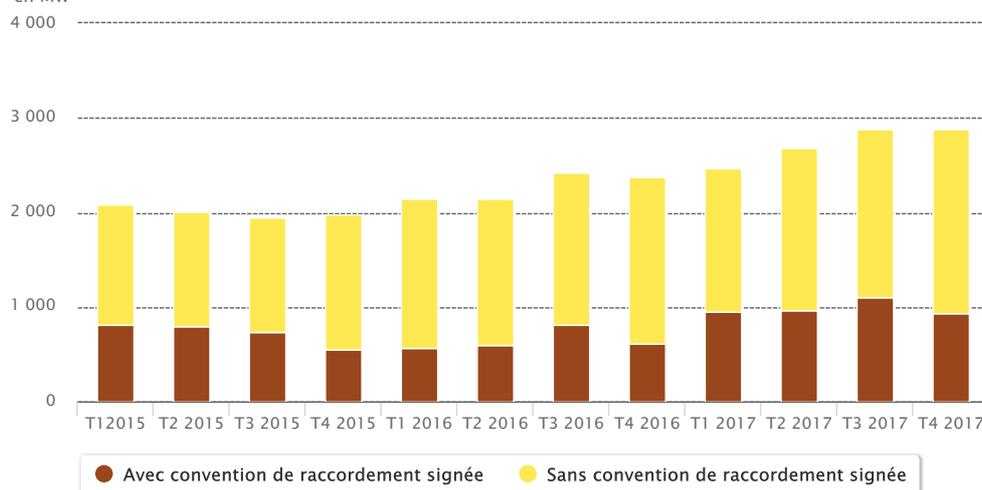
Tranches de puissance	Installations entrées en file d'attente		Dont celles avec une convention de raccordement signée	
	Nombre d'installations	Puissance (en MW)	Nombre d'installations	Puissance (en MW)
≤ 3 KW	6 024	17	4 099	12
> 3 et ≤ 9 KW	9 256	67	5 368	37
> 9 et ≤ 36 KW	920	26	419	12
> 36 et ≤ 100 KW	3 990	364	1 892	170
> 100 et ≤ 250 KW	1 312	279	708	145
> 250 KW	Installations entrées en file d'attente	155	Dont celles avec une convention de raccordement signée	556
Total	22 048	2 873	12 641	931
dont métropole	21 839	2 791	12 576	878

Champ : métropole et DOM, hors Mayotte

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

Évolution de la puissance des projets solaires photovoltaïques en cours d'instruction

en MW



Champ : métropole et DOM, hors Mayotte

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

Résultats régionaux et départementaux

Le développement du parc solaire photovoltaïque se poursuit, principalement dans les régions situées dans le sud de la France continentale. Les régions Nouvelle-Aquitaine, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie totalisent ainsi 69 % de la puissance raccordée sur le territoire au cours de l'année 2017.

Avec la région Auvergne-Rhône-Alpes, il s'agit des quatre régions disposant des capacités installées les plus élevées, représentant près de 69 % de la puissance totale raccordée en France. Les départements de la Gironde, où se situe la plus grande centrale solaire photovoltaïque d'Europe (à Cestas), et des Landes concentrent à eux deux plus de 1,15 GW de puissance raccordée au réseau.

La puissance raccordée dans les régions d'outre-mer reste relativement stable au cours de l'année 2017. Elle s'élève à 386 MW au 31 décembre (soit 3 MW de plus qu'un an auparavant).

Installations raccordées par région

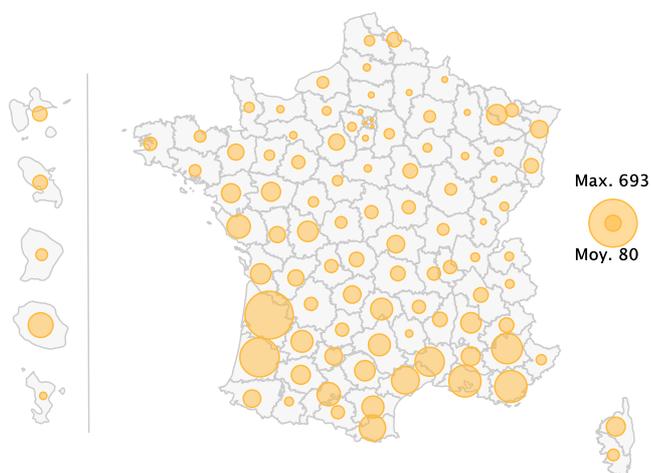
	Solaire photovoltaïque : parc au 31 décembre 2017				Nouvelle puissance raccordée en 2017
	Nombre d'installations	Puissance			En MW
		En MW	répartition (en %)	évolution ¹ (en %)	
Auvergne-Rhône-Alpes	64 193	777	10	10	72
Bourgogne-Franche-Comté	19 801	240	3	22	44
Bretagne	20 453	205	3	7	14
Centre-Val de Loire	13 952	240	3	9	20
Corse	1 748	147	2	22	26
Grand Est	32 548	470	6	5	22
Hauts-de-France	19 953	135	2	4	6
Île-de-France	14 500	90	1	8	7
Normandie	14 083	131	2	7	8
Nouvelle-Aquitaine	56 929	2 044	25	17	304
Occitanie	58 713	1 608	20	9	135
Pays de la Loire	42 769	462	6	12	49
Provence-Alpes-Côte d'Azur	34 811	1 110	14	17	164
France métropolitaine	394 453	7 658	95	13	873
Guadeloupe	1 576	70	1	0	0
Martinique	1 031	66	1	0	0
Guyane	125	46	1	0	0
La Réunion	3 680	189	2	0	1
Mayotte	74	15	0	14	2
Total DOM	6 486	386	5	1	3
France entière	400 939	8 044	100	12	875

¹ Évolution de la puissance raccordée par rapport au 31/12/2016

Champ: métropole et DOM

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

Puissance solaire photovoltaïque totale raccordée par département au 31 décembre 2017
en MW



Champ: métropole et DOM

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

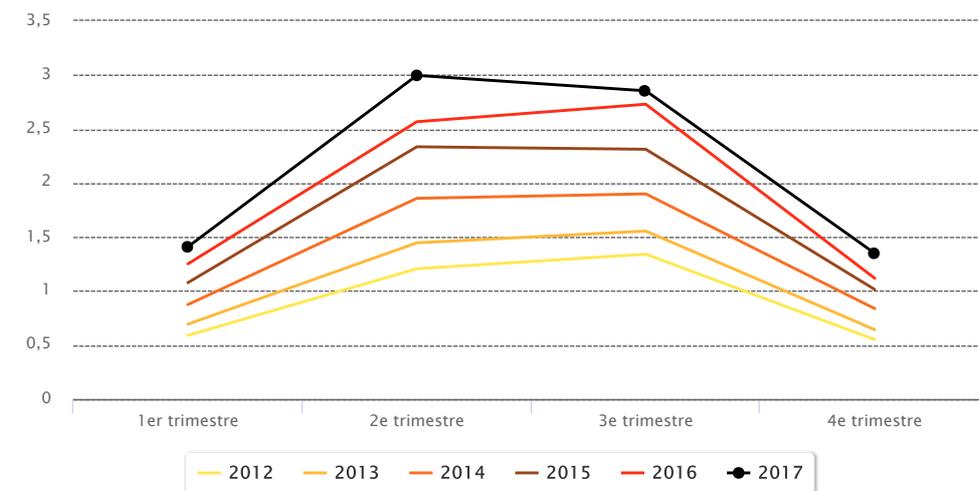
Évolution de la production nationale d'électricité solaire photovoltaïque

La production d'origine solaire photovoltaïque s'élève à 8,6 TWh durant l'année 2017, en augmentation de 12 % par rapport à l'année précédente.

Elle représente 1,8 % de la consommation électrique française, part en hausse de 0,2 point par rapport à 2016.

Production trimestrielle d'électricité solaire photovoltaïque

En TWh



France continentale, hors ELD

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

Méthodologie

Consulter la [méthodologie](#)

Révisions des résultats

Les résultats d'un trimestre sont encore provisoires lors de leur première publication. Ils sont amenés à être révisés à la hausse le trimestre suivant et ne seront définitifs que lors des trimestres postérieurs.

Puissance des installations raccordées au cours du quatrième trimestre depuis 2012

