

ÉNERGIES RENOUVELABLES : LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Mars 2023

L'OCCITANIE : SECONDE RÉGION DE FRANCE MÉTROPOLITAINE POUR LE NOMBRE D'INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUE ET LA PUISSANCE INSTALLÉE

L'Occitanie : près de 20% de la puissance photovoltaïque installée de France métropolitaine

« Au 31 décembre 2022, la puissance du parc solaire photovoltaïque atteint 16 333 MW, dont 15 851 MW en France continentale. La puissance nouvellement raccordée est de 2 385 MW au cours de l'année 2022, contre 2 835 MW au cours de l'année 2021. 54 % de la nouvelle puissance raccordée correspond à des installations de plus de 250 kW, qui ne représentent que 0,3 % du nombre de nouveaux raccordements. Les installations de taille plus modeste, inférieure à 9 kW, représentent quant à elles 90 % du nombre d'unités nouvellement raccordées et 14 % de la nouvelle puissance. La puissance des projets en file d'attente a augmenté de 46 % depuis le début de l'année pour s'établir à 16,9 GW, dont 3,9 GW avec une convention de raccordement signée.

Le développement du parc solaire photovoltaïque se poursuit. Les régions Nouvelle-Aquitaine, Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Auvergne-Rhône-Alpes et Grand Est totalisent ainsi 71 % de la puissance nouvellement raccordée sur le territoire au cours de l'année 2022. Il s'agit des régions disposant des capacités installées les plus élevées, représentant 73 % de la puissance totale en France ce trimestre.

Au cours de l'année 2022, la production d'origine solaire photovoltaïque s'élève à 19,1 TWh, contre 14,7 TWh en 2021. La production solaire représente 4,2 % de la consommation électrique française. Cette part est en hausse de 1,1 point par rapport à 2021.

Au quatrième trimestre 2022, les producteurs de 35,9 % des installations photovoltaïques de France métropolitaine, représentant 6,9 % de la puissance installée, autoconsomment au moins une partie de leur production. La part de ces installations est en hausse de 1,8 point par rapport au trimestre précédent. Au quatrième trimestre 2022, 77 GWh d'électricité photovoltaïque ont été autoconsommés par les producteurs, soit 2,8 % de la production photovoltaïque du trimestre. Les installations en autoconsommation totale ont produit 30 GWh, soit 39 % du total autoconsommé ».

Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire. Tableau de bord : solaire photovoltaïque - Quatrième trimestre 2022 N° 527 - Février 2023.

Au terme du quatrième trimestre 2022, l'Occitanie occupe le second rang des régions de France métropolitaine par le nombre d'installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau et par la puissance installée (Cf. tableau 1).

Le parc solaire photovoltaïque est particulièrement développé dans la partie sud de la France.

Nouvelle-Aquitaine, Occitanie, Provence-Alpes-Côte-D'azur, Auvergne-Rhône-Alpes et Corse concentrent 57,6% des installations et 69,3% de la puissance installée.

Deux régions concentrent 44% de la puissance installée du parc national solaire photovoltaïque : la Nouvelle-Aquitaine (24,5% de la puissance) et l'Occitanie (19,6%).

La première place de la Nouvelle-Aquitaine dans la hiérarchie des régions de France métropolitaine selon la puissance installée, s'explique par la présence en Gironde de la plus grande centrale solaire photovoltaïque d'Europe (à Cestas). Gironde et Landes concentrent à eux deux plus de 1,8 GW de puissance raccordée au réseau de France métropolitaine (soit près de 12% de la puissance nationale).

Les graphiques 1 et 2 montrent l'évolution sur 17 ans du nombre d'installations solaires photovoltaïques en Occitanie et la puissance installée, comparativement à la France métropolitaine.

Sur cette période de 17 ans, le nombre d'installations a progressé de 110 580 unités en Occitanie, soit un rythme annuel de +52,1% (contre +660 041 unités en France métropolitaine, soit un rythme annuel de +46,2%).

Sur cette période de 17 ans, la puissance installée a progressé de 3 108 MW en Occitanie, soit un rythme annuel de +73,2% (contre +15 847 MW en France métropolitaine, soit un rythme annuel de +64,5%).

Tableau 1 : installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau - résultats par région

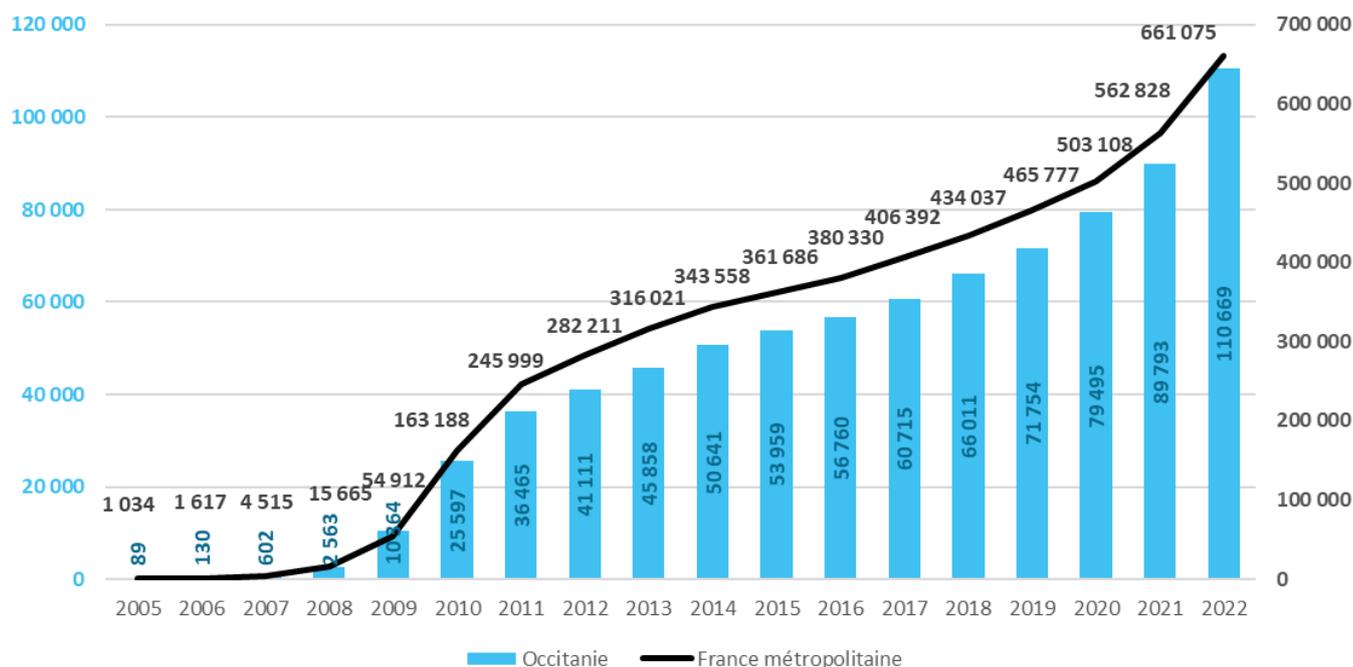
Régions	31/12/2022 p		31/12/2021		Poids des régions au terme du quatrième trimestre 2022		Rang des régions au terme du quatrième trimestre 2022	
	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance
Auvergne-Rhône-Alpes	111 804	1 848	94 019	1 535	16,9%	11,7%	1	4
Bourgogne-Franche-Comté	34 731	628	29 397	468	5,3%	4,0%	7	8
Bretagne	30 971	419	26 381	344	4,7%	2,6%	9	10
Centre-Val de Loire	23 944	800	20 592	687	3,6%	5,0%	10	7
Corse	2 469	217	2 260	207	0,4%	1,4%	13	13
Grand Est	50 859	1 128	44 630	953	7,7%	7,1%	6	5
Hauts-de-France	33 460	433	29 223	379	5,1%	2,7%	8	9
Île-de-France	23 769	259	20 526	187	3,6%	1,6%	11	12
Normandie	22 008	267	19 453	239	3,3%	1,7%	12	11
Nouvelle-Aquitaine	97 080	3 884	82 952	3 378	14,7%	24,5%	3	1
Occitanie	110 669	3 109	89 793	2 682	16,7%	19,6%	2	2
Pays de la Loire	60 519	927	53 924	780	9,2%	5,8%	4	6
Provence-Alpes-Côte d'Azur	58 792	1 932	49 678	1 670	8,9%	12,2%	5	3
France métropolitaine	661 075	15 851	562 828	13 508	100,0%	100,0%		
France métropolitaine + DOM	668 539	16 333	570 153	13 974				

Unité : puissance en MW

p : provisoire. Les résultats du dernier trimestre sont généralement révisés lors des trimestres suivants.

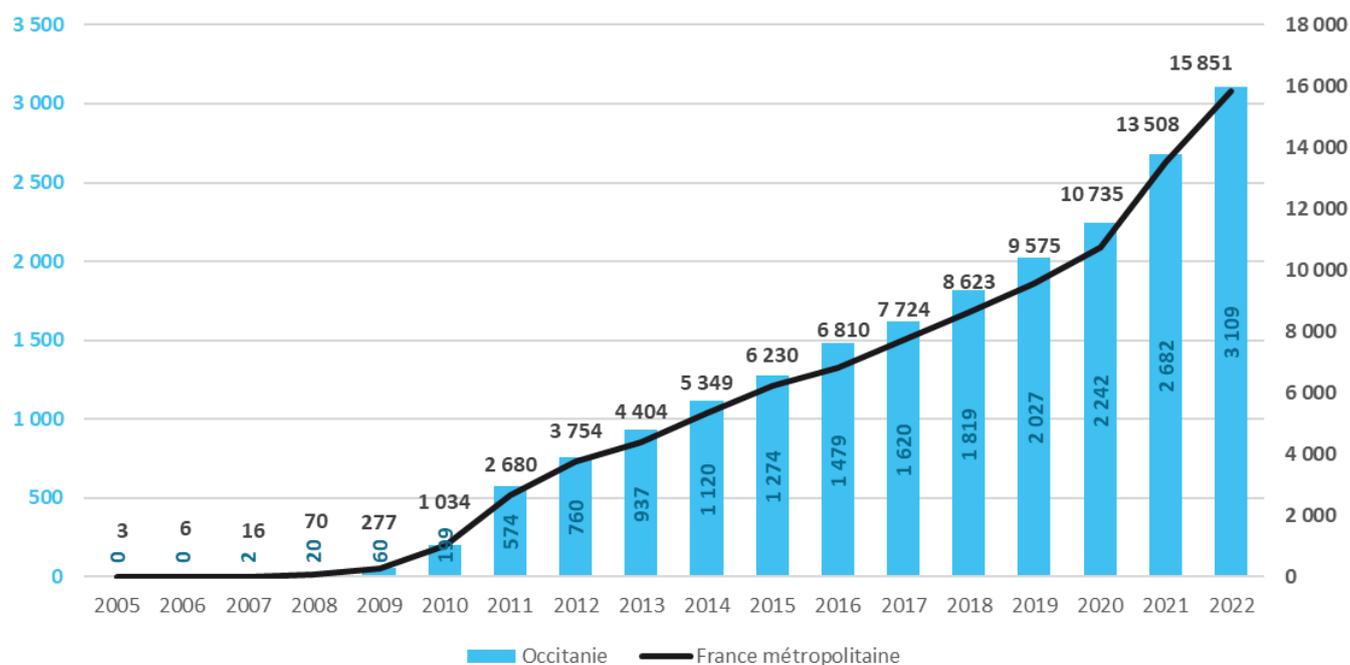
Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire d'après ERDF, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Graphique 1 : nombre d'installations solaires photovoltaïques



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

Graphique 2 : puissance installée en Mega Watts



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

Les installations solaires de faible puissance (≤ 9 KW) représentent en Occitanie 87,4% de la totalité des installations solaires raccordées au réseau pour 11,6% de la puissance installée

La prise en compte dans les statistiques des installations d'une puissance inférieure ou égale à 9 KW permet d'intégrer le photovoltaïque développé par les particuliers.

Au terme de l'année 2022 en Occitanie, 87,4% de la totalité des installations solaires raccordées au réseau sont associées à une puissance inférieure ou égale à 9 KW, contre 89,5% en France métropolitaine (Cf. tableau 2).

Mais ces installations ne représentent, toujours en Occitanie, que 11,6% de la puissance totale du solaire photovoltaïque installée dans cette région (contre 13,3% pour la France métropolitaine).

Pour deux régions, la puissance installée associée aux installations solaires ≤ 9 KW, dépasse les 25% de la puissance totale régionale à fin 2022 : l'Île-de-France (27,3%) et la Normandie (25,1%).

Tableau 2 : part des installations solaires de puissance ≤ 9 kW dans la totalité des installations raccordées au réseau

Régions	31/12/2022 p		31/12/2021	
	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance
Auvergne-Rhône-Alpes	91,7%	20,9%	91,6%	20,8%
Bourgogne-Franche-Comté	91,3%	18,3%	91,8%	20,6%
Bretagne	86,6%	21,2%	86,2%	22,3%
Centre-Val de Loire	82,7%	8,8%	82,4%	8,8%
Corse	69,1%	2,6%	71,2%	2,4%
Grand Est	90,4%	14,4%	90,7%	14,8%
Hauts-de-France	95,2%	22,8%	95,3%	22,7%
Île-de-France	95,3%	27,3%	95,1%	32,6%
Normandie	90,5%	25,1%	90,3%	24,9%
Nouvelle-Aquitaine	86,8%	8,2%	86,6%	8,0%
Occitanie	87,4%	11,6%	86,5%	10,7%
Pays de la Loire	88,3%	19,4%	88,5%	20,5%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	92,5%	9,7%	92,1%	9,3%
France métropolitaine	89,5%	13,3%	89,4%	13,2%
France métropolitaine + DOM	89,1%	13,0%	88,9%	12,8%

Unité : puissance en MW

p : provisoire. Les résultats du dernier trimestre sont généralement révisés lors des trimestres suivants.

Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire d'après ERDF, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Quatre départements concentrent près de 60% des installations photovoltaïque d'Occitanie et 50% de la puissance installée

A l'intérieur de la région Occitanie, quatre départements concentrent chacun plus de 10% de la puissance régionale solaire photovoltaïque installée (Cf. tableau 3) : Haute-Garonne (13,5%), Hérault (12,8%), Gard (12,7%) et Pyrénées-Orientales (11%).

Ces quatre départements totalisent 50,1% de la puissance photovoltaïque régionale installée (pour 59,9% des installations).

Tableau 3 : installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau dans les départements d'Occitanie

Départements	31/12/2022 p		31/12/2021		Poids des départements au terme du quatrième trimestre 2022		Rang des départements au terme du quatrième trimestre 2022	
	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance
Ariège	2 885	73	2 494	62	2,6%	2,3%	12	11
Aude	7 859	308	6 281	245	7,1%	9,9%	6	5
Aveyron	6 790	272	5 754	239	6,1%	8,8%	7	6
Gard	15 907	396	12 849	361	14,4%	12,7%	3	3
Haute-Garonne	20 047	418	16 239	350	18,1%	13,5%	2	1
Gers	5 744	202	4 802	180	5,2%	6,5%	8	9
Hérault	20 291	399	16 213	357	18,3%	12,8%	1	2
Lot	3 384	107	2 690	95	3,1%	3,4%	10	10
Lozère	1 236	49	1 003	43	1,1%	1,6%	13	13
Hautes-Pyrénées	3 075	57	2 615	43	2,8%	1,8%	11	12
Pyrénées-Orientales	10 071	343	7 447	305	9,1%	11,0%	4	4
Tarn	8 396	264	7 247	229	7,6%	8,5%	5	7
Tarn-et-Garonne	4 984	219	4 159	174	4,5%	7,1%	9	8
Occitanie	110 669	3 109	89 793	2 682	100,0%	100,0%		
France métropolitaine	661 075	15 851	562 828	13 508				
France métropolitaine + DOM	668 539	16 333	570 153	13 974				

Unité : puissance en MW

p : provisoire. Les résultats du dernier trimestre sont généralement révisés lors des trimestres suivants.

Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire d'après ERDF, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

En 2005, le nombre d'installations solaires photovoltaïques étaient de 89 en Occitanie, dont 31 sur le seul département de l'Hérault (soit 34,8% du nombre d'installations de la région). Le département du Gard en comptait 19 (21,3% du total régional) et la Haute-Garonne 10 (11,2% du total régional). Ces trois départements concentraient 67,4% des installations solaires photovoltaïques d'Occitanie en 2005.

En 2005, la puissance installée du solaire photovoltaïque était de 0,273 MW en Occitanie, dont 0,075 MW sur le département de l'Hérault (soit 27,6% de la puissance installée de la région). Le département du Gard comptait 0,049 MW (18% du total régional) et le Tarn-et-Garonne 0,036 MW (13,2% du total régional). Ces trois départements concentraient 58,8% de la puissance installée en solaire photovoltaïque d'Occitanie en 2005.

En Occitanie, la part du photovoltaïque de petite puissance (≤ 9 kW) dans le total des installations va de 64,5% à 93,9% selon les départements

Au terme du quatrième trimestre 2022, c'est dans le département du Gard que la part des installations solaires de puissance ≤ 9 KW dans la totalité des installations de la région est la plus élevée (93,9%). Ces installations ≤ 9 KW ne représentent cependant que 13,4% de la puissance totale installée dans ce département (Cf. tableau 4).

A l'inverse, c'est dans le département de l'Aveyron que la part des installations solaires de puissance ≤ 9 KW dans la totalité des installations de la région est la plus faible (64,5%). Ces installations ≤ 9 KW ne représentent cependant que 7,6% de la puissance totale installée dans ce département.

Pour trois départements, la puissance installée associée aux installations solaires ≤ 9 KW, atteint ou dépasse les 15% de la puissance totale départementale à fin 2022 : les Hautes-Pyrénées (17,3%), l'Hérault (16,3%) et la Haute-Garonne (15,1%).

Tableau 4 : part des installations solaires de puissance ≤ 9 KW dans la totalité des installations raccordées au réseau dans les départements d'Occitanie

Départements	31/12/2022 p		31/12/2021	
	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance
Ariège	83,7%	13,3%	83,4%	13,5%
Aude	90,9%	8,6%	89,8%	8,5%
Aveyron	64,5%	7,6%	64,1%	7,4%
Gard	93,9%	13,4%	93,5%	11,5%
Haute-Garonne	93,5%	15,1%	93,1%	14,5%
Gers	76,0%	9,0%	75,9%	8,5%
Hérault	93,3%	16,3%	92,3%	14,0%
Lot	80,6%	10,9%	80,1%	9,8%
Lozère	70,3%	6,9%	70,1%	6,3%
Hautes-Pyrénées	86,6%	17,3%	86,9%	20,2%
Pyrénées-Orientales	85,0%	9,0%	80,7%	6,9%
Tarn	79,6%	10,6%	79,3%	10,7%
Tarn-et-Garonne	86,8%	8,7%	88,1%	9,5%
Occitanie	87,4%	11,6%	86,5%	10,7%
France métropolitaine	89,5%	13,3%	89,4%	13,2%
France métropolitaine + DOM	89,1%	13,0%	88,9%	12,8%

Unité : puissance en MW

p : provisoire. Les résultats du dernier trimestre sont généralement révisés lors des trimestres suivants.

Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire d'après ERDF, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Pour en savoir plus :

[RTE | Gestionnaire du Réseau de Transport d'Electricité \(rte-france.com\)](https://www.rte-france.com)

[Developpement-durable.gouv.fr](https://developpement-durable.gouv.fr)