

ÉNERGIES RENOUVELABLES : L'ÉOLIEN

Mars 2023

OCCITANIE : TROISIÈME RÉGION DE FRANCE MÉTROPOLITAINE AVEC 195 ÉOLIENNES ET UNE PUISSANCE INSTALLÉE DE 1 731 MÉGAWATTS

Occitanie : 195 éoliennes raccordées au réseau pour une puissance installée de 1 731 MW au terme de l'année 2022

« Au 31 décembre 2022, le parc éolien français atteint une puissance de 20 915 MW, dont 20 435 MW d'éolien terrestre et 480 MW d'éolien en mer. La puissance installée en France continentale est de 20 817 MW. En 2022, 145 nouvelles installations ont été raccordées, correspondant à une puissance de 1 958 MW. Parmi ces nouvelles installations, 143 sont des installations terrestres (1 478 MW), et 2 sont des installations en mer (480 MW).

58 % de la capacité totale du parc éolien terrestre français correspond à des installations dont la puissance unitaire est comprise entre 8 et 12 MW. Le parc éolien en mer est constitué de deux installations d'une puissance unitaire de 240 MW chacune.

La puissance éolienne totale installée en France continentale est de 20 817 MW, dont 20 337 MW d'éolien terrestre et 480 MW d'éolien en mer.

Au 31 décembre 2022, la puissance des projets éoliens terrestres en cours d'instruction s'élève à 10,7 GW, dont 2,2 GW correspondent à des projets avec une convention de raccordement signée. La puissance des projets éoliens en mer en cours d'instruction s'élève à 3,1 GW, dont 2,5 GW correspondent à des projets avec une convention de raccordement signée. Par rapport à la fin 2021, la puissance des projets éoliens en mer avec convention de raccordement signée a augmenté de 74 % en 2022. La part de ces projets parmi l'ensemble des projets éoliens en mer a doublé en 2022.

Presque la moitié de la puissance du parc terrestre national est située dans les régions Hauts-de-France (5,7 GW) et Grand Est (4,5 GW). Les autres régions ayant un parc dont la puissance est supérieure à 1 GW sont l'Occitanie, le Centre-Val de Loire, la Nouvelle-Aquitaine, les Pays de la Loire, la Bretagne et la Bourgogne. À l'inverse, les régions Île-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse et les départements d'outre-mer représentent ensemble moins de 1,7 % de la puissance terrestre installée en France. La totalité de la puissance éolienne en mer est installée dans les Pays de la Loire (480 MW).

Sur l'année 2022, la production éolienne atteint 37,9 TWh, soit une augmentation de 3% par rapport à 2021, du fait d'un nombre important de nouveaux raccordements sur l'année 2022. Les éoliennes ont fourni 8,3 % de la consommation électrique nationale sur l'année 2022 ».

Source : SDES Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire. Statistiques Info Energie, n° 526, février 2023, Tableau de bord éolien, 4eme trimestre 2022.

La puissance installée représente la capacité optimale de production (production qui peut être fluctuante suivant les conditions de vent).

Avec 195 éoliennes raccordées au réseau et une puissance installée de 1 731 MW, l'Occitanie occupe la troisième place dans la hiérarchie des régions de France métropolitaine (Cf. tableau 1).

Deux régions concentrent près de la moitié de la puissance installée du parc national d'éolienne : les Hauts-de-France (27,2% de la puissance) et le Grand-Est (21,5%).

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

Sur cette période de 17 ans le nombre d'éoliennes a progressé de 168 unités en Occitanie, soit un rythme annuel de +12,3% (contre +2 126 en France métropolitaine, soit un rythme annuel de +18,7%).

Sur cette période de 17 ans, la puissance installée a progressé de 1 552 MW en Occitanie, soit un rythme annuel de +14,3% (contre +19 972 MW en France métropolitaine, soit un rythme annuel de +20,6%).

Tableau 1 : installations éoliennes raccordées au réseau dans les régions de France

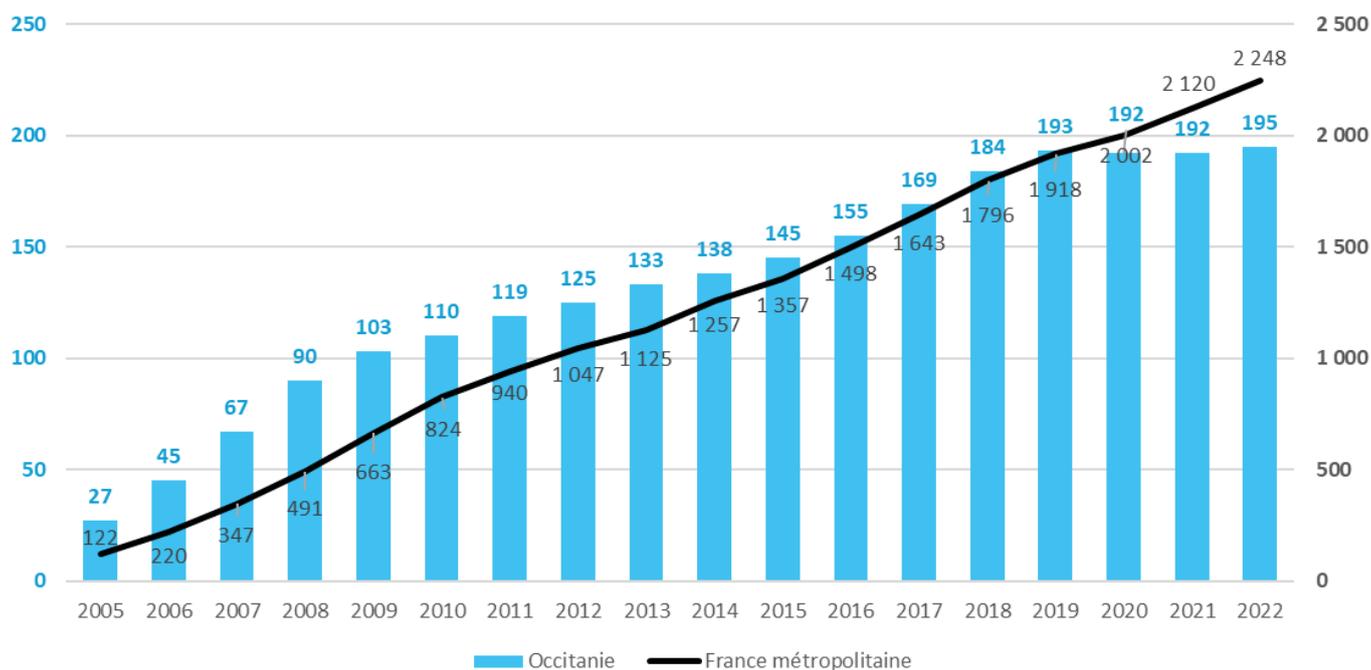
Régions	31/12/2022 ^p		31/12/2021		Poids des régions au terme du quatrième trimestre 2022		Rang des régions au terme du quatrième trimestre 2022	
	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance	Nombre	Puissance
Auvergne-Rhône-Alpes	103	622,97	105	623,01	4,6%	3,0%	10	10
Bourgogne-Franche-Comté	104	1 027,59	97	952,09	4,6%	4,9%	9	8
Bretagne	187	1 213,95	183	1 169,09	8,3%	5,8%	4	7
Centre-Val de Loire	145	1 571,66	134	1 376,99	6,5%	7,5%	7	5
Corse	3	18,00	3	18,00	0,1%	0,1%	13	13
Grand Est	455	4 478,41	425	4 186,41	20,2%	21,5%	2	2
Hauts-de-France	561	5 675,21	518	5 286,12	25,0%	27,2%	1	1
Île-de-France	16	145,74	16	145,74	0,7%	0,7%	12	11
Normandie	130	978,45	124	926,50	5,8%	4,7%	8	9
Nouvelle-Aquitaine	173	1 551,06	156	1 355,16	7,7%	7,4%	5	6
Occitanie	195	1 731,10	192	1 658,51	8,7%	8,3%	3	3
Pays de la Loire	159	1 724,32	150	1 175,22	7,1%	8,3%	6	4
Provence-Alpes-Côte d'Azur	17	96,56	17	96,56	0,8%	0,5%	11	12
France métropolitaine	2 248	20 835,02	2 120	18 969,40	100,0%	100,0%		
France métropolitaine + DOM	2 262	20 915,42	2 134	19 049,80				

Unité : puissance en MW

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

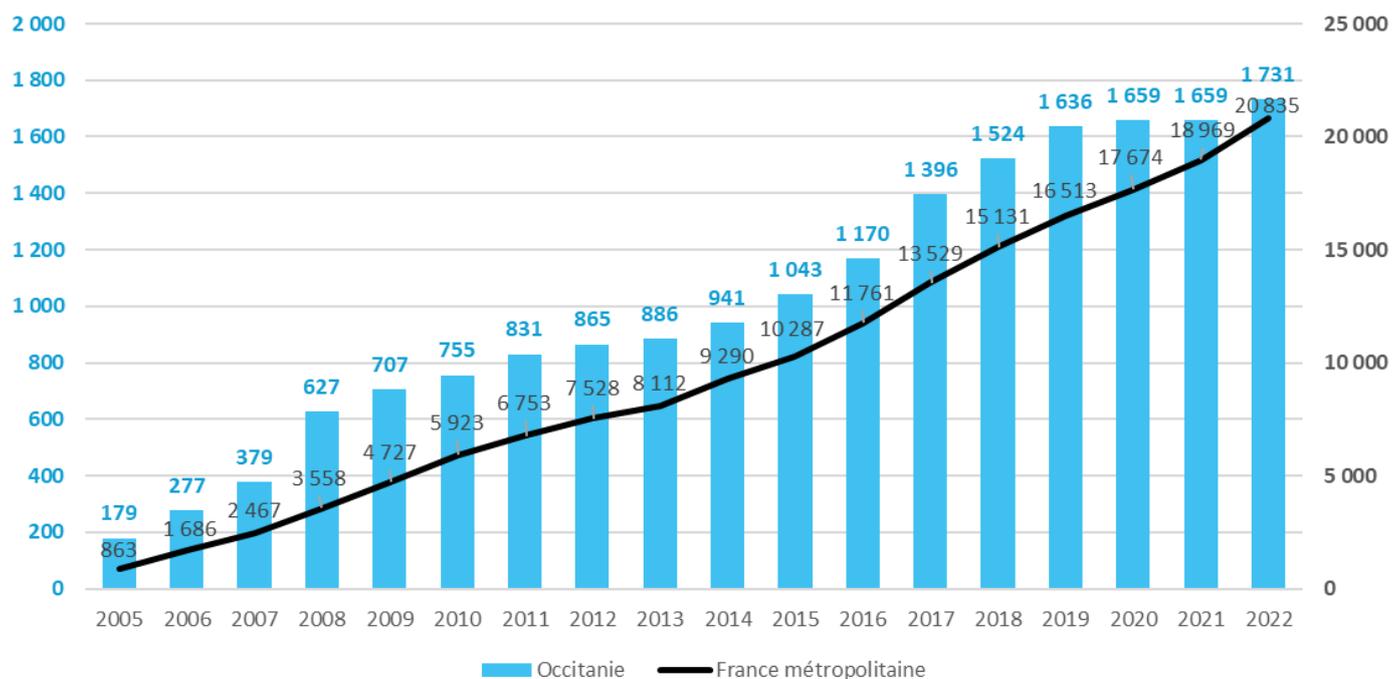
Source : SDES d'après ERDF, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Graphique 1 : nombre d'éoliennes



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

Graphique 2 : puissance installée en MW



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

29% du parc éolien d'Occitanie concentré sur le département de l'Aude pour 26% de la puissance installée régionale

A l'intérieur de la région Occitanie, le département de l'Aude concentre à lui seul 28,7% du parc éolien raccordé au réseau et 25,7% de la puissance régionale installée (Cf. tableau 2).

Près de 48% du parc éolien régional au 31/12/2022 est concentré sur l'Aude (28,7%) et l'Hérault (19%). Ces deux départements rassemblent 43,6% de la puissance régionale installée.

Tableau 2 : installations éoliennes raccordées au réseau dans les départements d'Occitanie

Départements	31/12/2022p		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	1	0,003	1	0,003	0,51%	0,00%	10	11
Aude	56	444,843	58	447,053	28,72%	25,70%	1	1
Aveyron	28	329,328	25	283,328	14,36%	19,02%	3	2
Gard	8	11,581	8	11,581	4,10%	0,67%	7	8
Haute-Garonne	6	45,321	6	45,321	3,08%	2,62%	8	7
Gers	4	0,017	4	0,017	2,05%	0,00%	9	9
Hérault	37	310,125	37	310,125	18,97%	17,91%	2	3
Lot	1	0,010	1	0,010	0,51%	0,00%	10	10
Lozère	14	163,822	12	135,022	7,18%	9,46%	5	6
Hautes-Pyrénées	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrénées-Orientales	12	165,706	12	165,706	6,15%	9,57%	6	5
Tarn	28	260,345	28	260,345	14,36%	15,04%	3	4
Tarn-et-Garonne	-	-	-	-	-	-	-	-
Région Occitanie	195	1 731,101	192	1 658,511	100,00%	100,00%		
France métropolitaine	2 248	20 835,02	2 120	18 969,40				
France métropolitaine + DOM	2 262	20 915,42	2 134	19 049,80				

Unité : puissance en MW

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

- : aucune éolienne raccordée dans le département.

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

En 2005, les éoliennes étaient au nombre de 27 en Occitanie dont 15 sur le seul département de l'Aude (soit 56% du nombre d'éoliennes de la région). Le département de l'Hérault en comptait 5 (19% du total régional) et les 7 restantes se trouvaient dans les Pyrénées-Orientales (2), le Tarn (2), l'Aveyron (1), la Haute-Garonne (1) et la Lozère (1).

En 2005, la puissance installée des éoliennes était de 178,8 MW en Occitanie dont 96,4 MW sur le seul département de l'Aude (soit 53,9% de la puissance installée de la région). Le département de l'Hérault comptait 33,7 MW (18,8% du total régional), les Pyrénées-Orientales 21,7 MW (12,1% du total régional). Les autres départements pourvus d'éoliennes concentraient chacun moins de 10% de la puissance installée régional : le Tarn (15,6 MW, soit 8,7% du total régional), la Haute-Garonne (8 MW, soit 4,5% du total régional), l'Aveyron (1,7 MW, soit 1% du total régional), et la Lozère (1,7 MW, soit 1% du total régional).

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)