



Tableau de bord : éolien
Quatrième trimestre 2017

N° 80 - Février 2018



La puissance du parc éolien français s'établit à 13,4 GW au 31 décembre 2017. La puissance raccordée au cours de l'année s'élève à 1 646 MW, dont 627 MW pour le seul quatrième trimestre. Il s'agit du plus haut niveau de raccordement observé depuis le développement de la filière.

La puissance des projets en cours d'instruction s'élève à 11,4 GW au 31 décembre 2017.

La production d'électricité éolienne s'élève à 22,6 TWh sur l'année 2017 et représente près de 4,7 % de la consommation électrique française.

Principaux résultats

Éolien	Nombre d'installations	Puissance (en MW)
Parc raccordé au 31/12/2017 (p)	1 653	13 472
Parc raccordé au 31/12/2016	1 519	11 830
Évolution (%)	9	14
Nouvelles installations de l'année 2017 (p)	161	1 646
Nouvelles installations de l'année 2016	149	1 448
Évolution (%)	8	14

(p) : ces premiers résultats sont provisoires et seront révisés les trimestres suivants (méthodologie). L'évolution du parc raccordé dépend des nouvelles installations mais aussi d'éventuels déraccordements.

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 éolienne

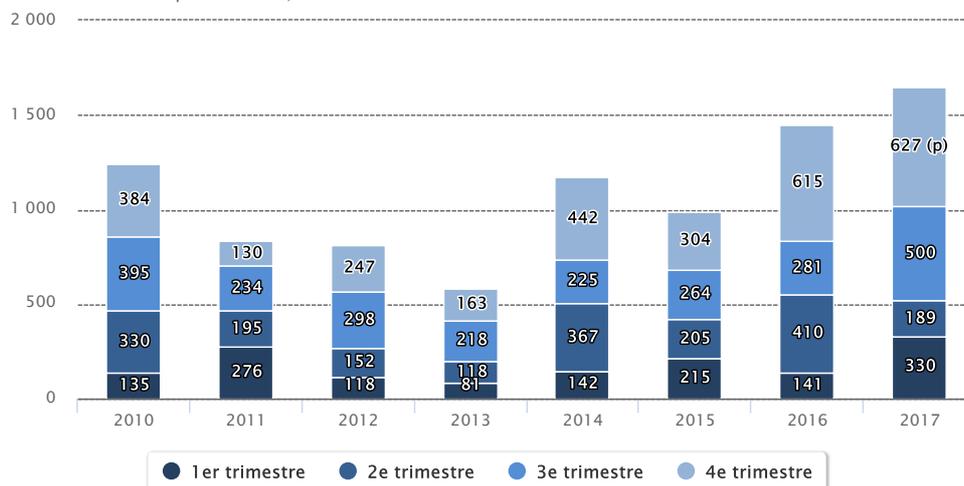
Au 31 décembre 2017, le parc éolien français atteint une puissance de 13 472 MW, à la suite du raccordement de 161 installations au cours de l'année. Ces dernières représentent une puissance raccordée de 1 646 MW, en hausse de 12 % par rapport à l'année précédente. Le rythme des raccordements s'accélère, avec un niveau record de puissance installée au cours du seul quatrième trimestre (627 MW).

Fin 2017, la capacité du parc éolien national représente 90 % de l'objectif fixé par la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) pour 2018 (15 GW).

La puissance des projets en cours d'instruction s'élève à 11,4 GW au 31 décembre 2017, dont 2,4 GW correspondent à des projets avec une convention de raccordement signée. Elle recule légèrement par rapport au troisième trimestre, notamment du fait des importantes mises en service survenues en fin d'année.

Éolien : nouveaux raccordements

Puissance raccordée par trimestre, en MW

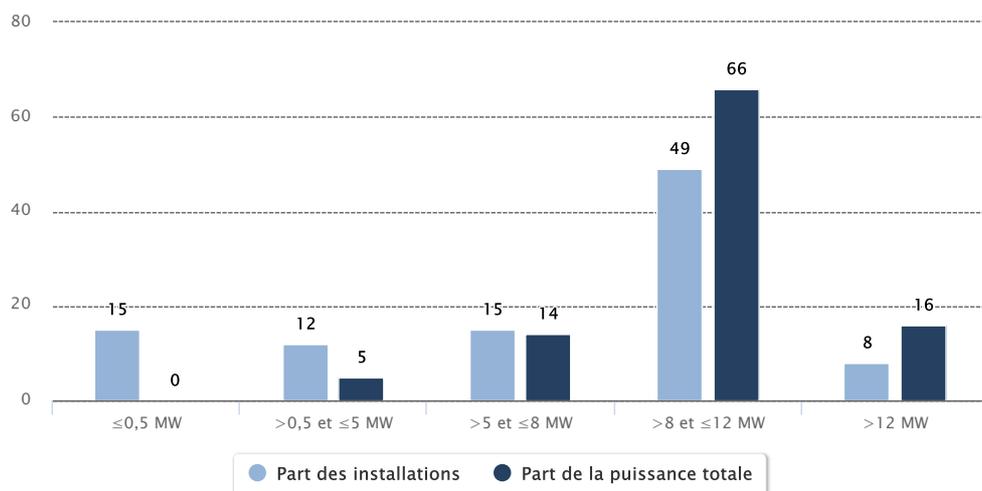


(p) : au quatrième trimestre, la première estimation a en moyenne représenté 84,7% de l'estimation finale du trimestre de 2012 à 2016 (méthodologie).

Champ : métropole et DOM

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

Répartition des installations éoliennes par tranche de puissance au 31 décembre 2017

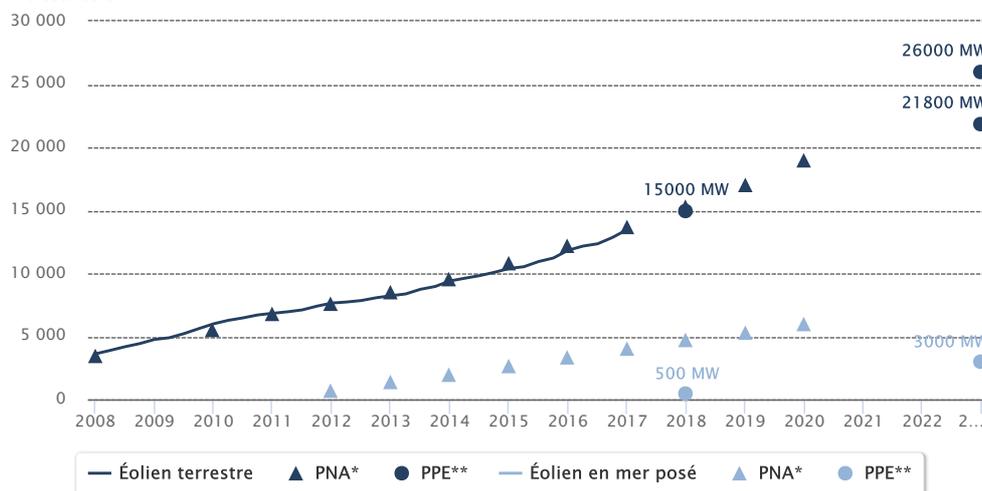


Champ : métropole et DOM

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

Évolution du parc éolien

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).

Champ : métropole et DOM

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

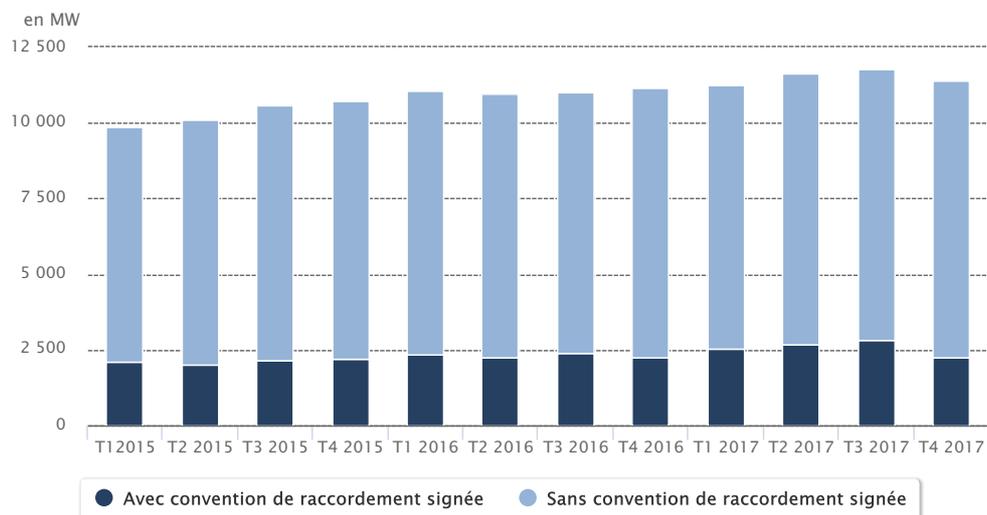
Projets éoliens en cours d'instruction (et encore non raccordés)

Éolien	Installations entrées en file d'attente au 31 décembre 2017			dont celles avec une convention de raccordement signée		
	Nombre d'installations	Puissance (en MW)	dont métropole	Nombre d'installations	Puissance (en MW)	dont métropole
Terrestre	692	8 375	8 314	217	2 251	2 195
En mer	10	3 023	3 023	0	0	0

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 éoliens en cours d'instruction



Champ : métropole et DOM, hors Mayotte

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

Résultats régionaux et départementaux

Près de la moitié de la puissance du parc national est située dans les régions Hauts-de-France (3,1 GW) et Grand Est (3,3 GW). Avec près de 1,4 GW installé, l'Occitanie est la troisième région française à disposer d'un parc d'une capacité supérieure à 1 GW.

À l'inverse, les régions Ile-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse et les départements d'outre-mer représentent ensemble seulement 1,3 % de la puissance installée en France.

Installations raccordées par région

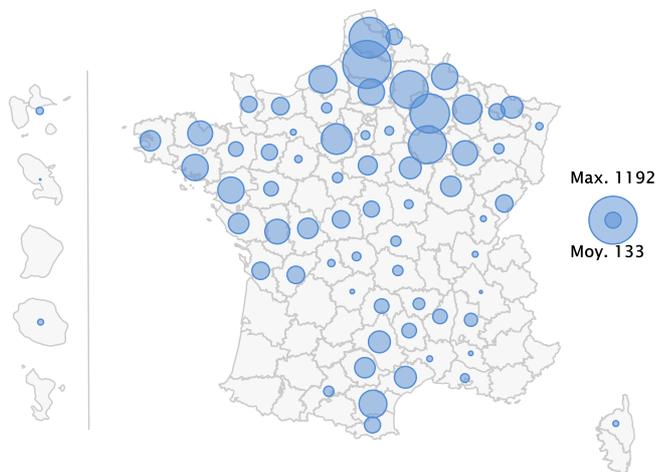
	Éolien : parc au 31 décembre 2017				Nouvelle puissance raccordée en 2017
	Nombre d'installations	Puissance			En MW
		En MW	répartition (en %)	évolution ¹ (en %)	
Auvergne-Rhône-Alpes	99	500	4	13	57
Bourgogne-Franche-Comté	68	640	5	25	130
Bretagne	163	973	7	7	64
Centre-Val de Loire	96	993	7	5	45
Corse	3	18	0	-	-
Grand Est	326	3 102	23	7	214
Hauts-de-France	351	3 262	24	19	521
Île-de-France	9	70	1	63	27
Normandie	110	726	5	13	82
Nouvelle-Aquitaine	104	875	6	26	183
Occitanie	170	1 399	10	20	234
Pays de la Loire	122	822	6	12	89
Provence-Alpes-Côte d'Azur	18	50	0	-	-
France métropolitaine	1 639	13 430	100	14	1 646
Guadeloupe	11	26	0	-	-
Martinique	1	1	0	-	-
Guyane	-	-	-	-	-
La Réunion	2	15	0	-	-
Mayotte	-	-	-	-	-
Total DOM	14	42	0	0	0
France entière	1 653	13 472	100	14	1 646

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 éolienne 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

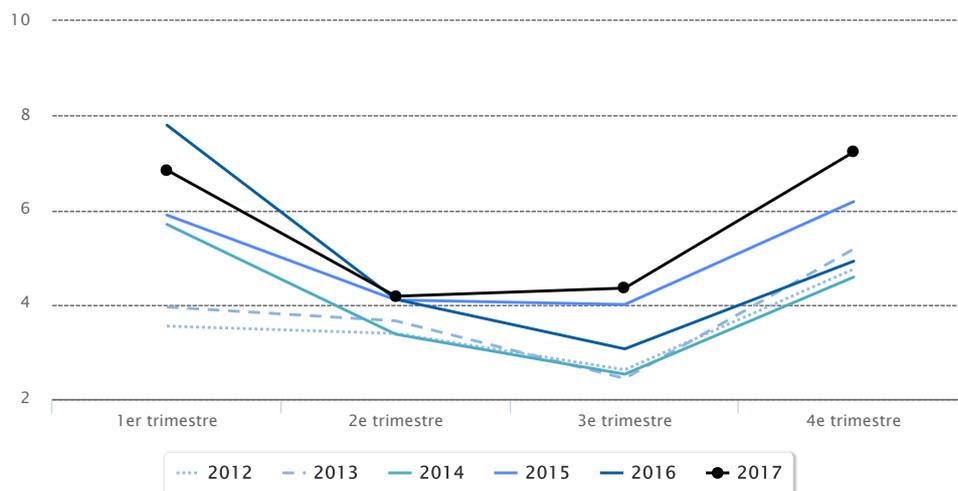
Évolution de la production nationale d'électricité éolienne

La production éolienne atteint 22,6 TWh durant l'année 2017 (dont 7,2 TWh pour le seul quatrième trimestre), augmentant de 14 % par rapport à 2016.

Les éoliennes ont fourni 4,7 % de la consommation électrique nationale sur l'année 2017.

Production trimestrielle d'électricité éolienne

En TWh



France continentale, hors ELD

Source : SDES d'après EDF (obligations d'achat) et RTE

Méthodologie

Consulter la [méthodologie](#)

Révision 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

