





Tableau de bord : éolien

Premier trimestre 2017

N° 18 - Mai 2017

La puissance du parc éolien français franchit le seuil des 12 GW au cours du premier trimestre 2017, pour atteindre 12,1 GW au 31 mars. La puissance raccordée au cours de cette période, estimée à 330 MW, est la plus forte jamais observée lors d'un premier trimestre.

Cette forte dynamique est confortée par la croissance des projets éoliens en cours d'instruction, dont la puissance s'élève à 11,2 GW.

La production d'électricité éolienne s'élève à environ 6,9 TWh au premier trimestre 2017 et représente près de 4,8 % de la consommation électrique française.

Principaux résultats

Éolien	Nombre d'installations	Puissance (en MW)
Parc raccordé au 31/03/2017 (p)	1.542	12.121
Parc raccordé au 31/12/2016	1.521	11.791
Évolution (%)	1	3
Nouvelles installations du premier trimestre 2017 (p)	34	330
Nouvelles installations du premier trimestre 2016	18	141
Évolution (%)	89	134

(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 dé raccordements.

Champ : métropole et DOM

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

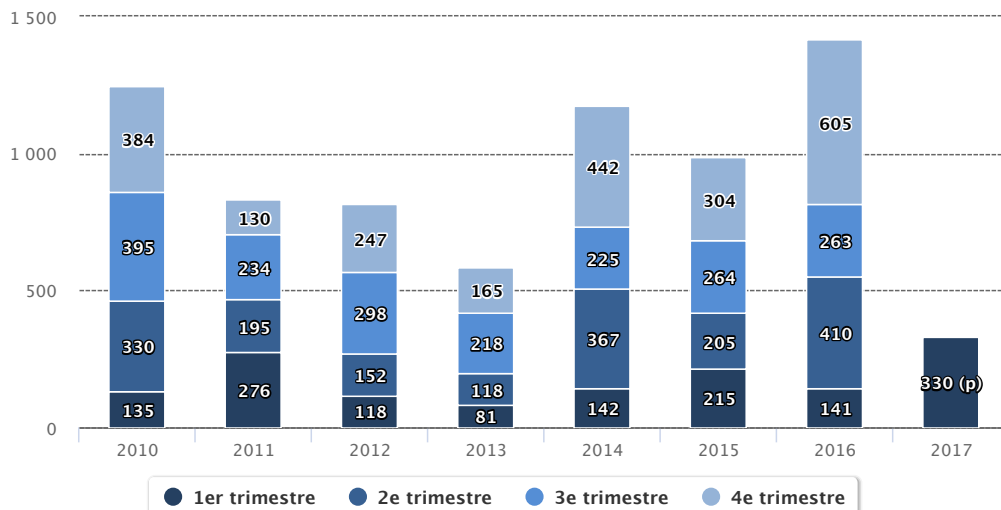
Évolution du parc national des installations de production électrique éolienne

Au 31 mars 2017, le parc éolien français atteint une puissance de 12 121 MW, à la suite du raccordement de 34 installations au cours du premier trimestre 2017. Ces dernières représentent une puissance raccordée de 330 MW, en hausse de 134 % par rapport au premier trimestre de l'année précédente. Il s'agit d'ailleurs du plus haut niveau de raccordement observé pour un premier trimestre. Le rythme de développement de la filière est conforme à la trajectoire prévue dans le plan national d'action en faveur des énergies renouvelables (PNA EnR).

Les projets d'éolien terrestre en file d'attente représentent, fin mars 2017, une puissance totale d'un peu plus de 8 GW, dont 2,5 GW ont une convention de raccordement signée. Concernant l'éolien en mer, la puissance des projets en file d'attente s'établit à 3 GW.

Éolien : nouveaux raccordements

Puissance raccordée par trimestre, en MW

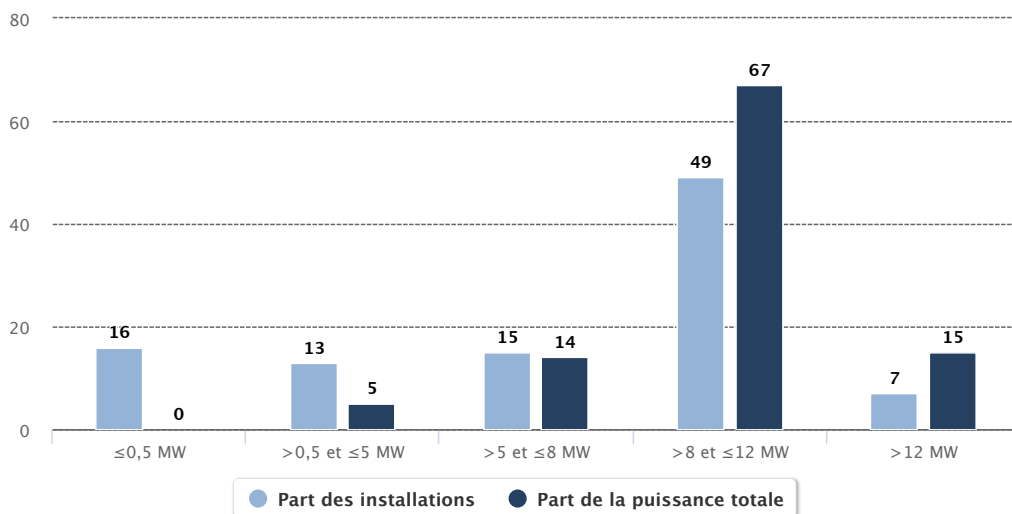


(p) : au premier trimestre, la première estimation a en moyenne représenté 83% de l'estimation finale du trimestre de 2012 à 2016 (méthodologie).

Champ : métropole et DOM

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

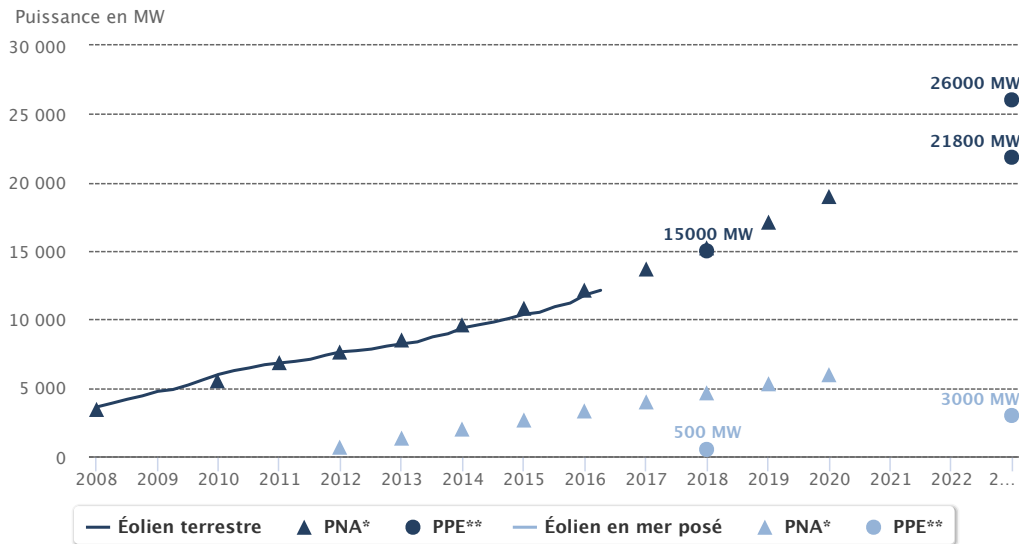
Répartition des installations éoliennes par tranche de puissance au 31 mars 2017



Champ : métropole et DOM

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

Évolution du parc éolien



* 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

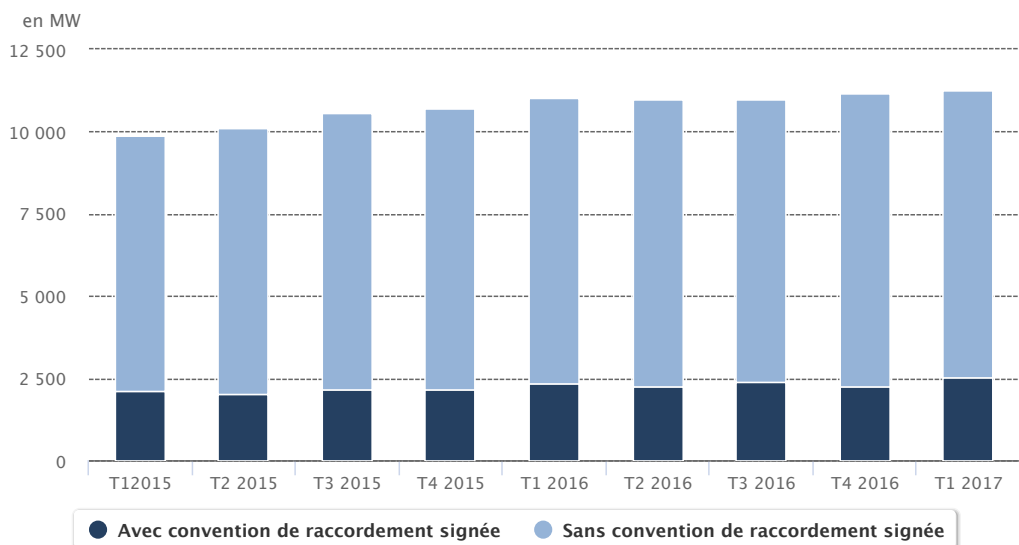
Projets éoliens en cours d'instruction (et encore non raccordés)

Éolien	Installations entrées en file d'attente au 31 mars 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	638	8.179	8.124	225	2.543	2.525
En mer	11	3.069	3.069	0	0	0

Champ : métropole et DOM

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

Les régions Hauts-de-France, Occitanie et Bourgogne-Franche-Comté concentrent à elles seules plus de 50 % de la puissance raccordée en ce début d'année 2017, avec respectivement 81 MW, 57 MW et 47 MW. La région Nouvelle-Aquitaine connaît aussi une dynamique importante, avec 44 MW raccordés au cours du premier trimestre.

Près de la moitié de la puissance du parc national est située dans les régions Grand Est et Hauts-de-France. À l'inverse, les régions Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Corse et les départements d'outre-mer représentent moins de 1 % de la puissance installée en France.

Installations raccordées par région

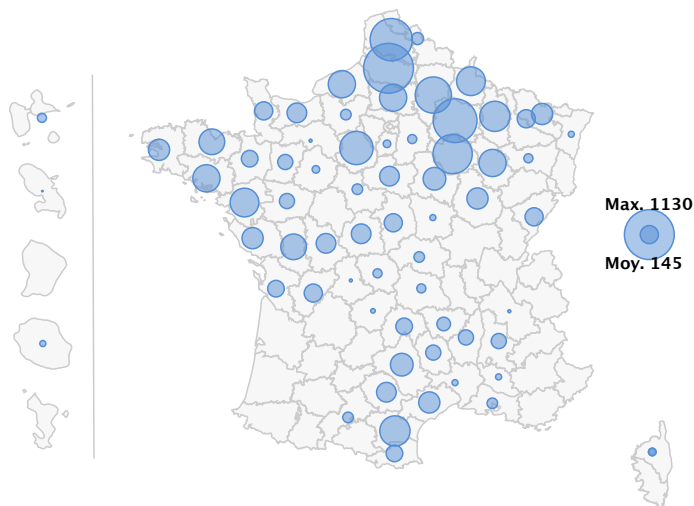
	Éolien : parc au 31 mars 2017				Nouvelle puissance raccordée en 2017
	Nombre d'installations	Puissance			En MW
		En MW	répartition (en %)	évolution ¹ (en %)	
Auvergne-Rhône-Alpes	96	447	4	1	4
Bourgogne-Franche-Comté	60	558	5	9	47
Bretagne	158	923	8	1	10
Centre-Val de Loire	93	956	8	2	18
Corse	3	18	0	-	-
Grand Est	306	2.894	24	1	39
Hauts-de-France	315	2.828	23	3	81
Île-de-France	7	55	0	28	12
Normandie	103	643	5	-	-
Nouvelle-Aquitaine	92	737	6	6	44
Occitanie	158	1.223	10	5	57
Pays de la Loire	118	749	6	2	16
Provence-Alpes-Côte d'Azur	18	50	0	-	-
France métropolitaine	1.527	12.079	100	3	330
Guadeloupe	12	26	0	-	-
Martinique	1	1	0	-	-
Guyane	-	-	-	-	-
La Réunion	2	15	0	-	-
Mayotte	-	-	-	-	-
Total DOM	15	42	0	0	0
France entière	1.542	12.121	100	3	330

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 mars 2017
en MW



Champ : métropole et DOM

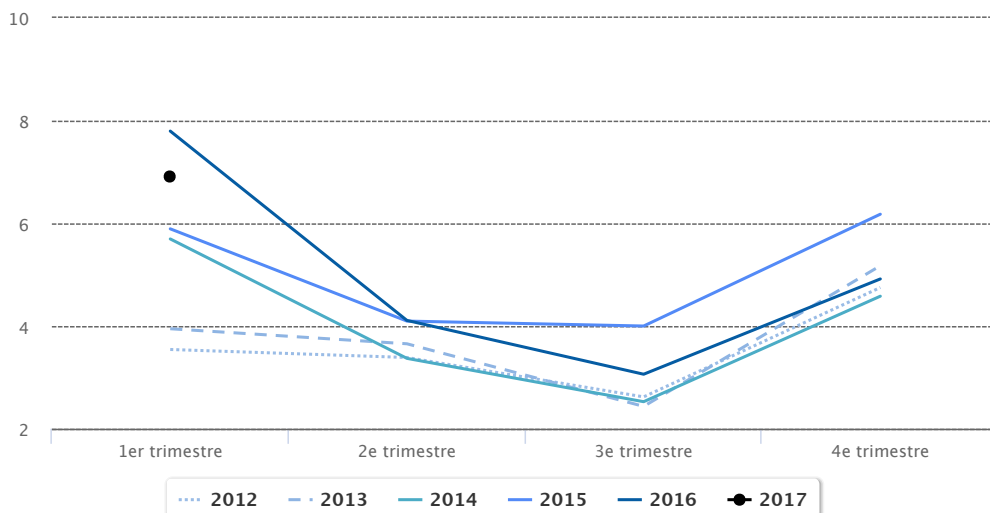
Source : SDES d'après Enedis, RTE, EDF-SEI, CRE et les principales ELD

Évolution de la production nationale d'électricité éolienne

La production éolienne atteint 6,9 TWh au premier trimestre 2017, en baisse de 12 % par rapport à la même période en 2016. Ce recul est imputable aux conditions de vent défavorables durant les mois de janvier et, dans une moindre mesure, de février. Les éoliennes ont fourni 4,8 % de la consommation électrique nationale au premier trimestre 2017.

Production trimestrielle d'électricité éolienne

En TWh



France continentale, hors ELD

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

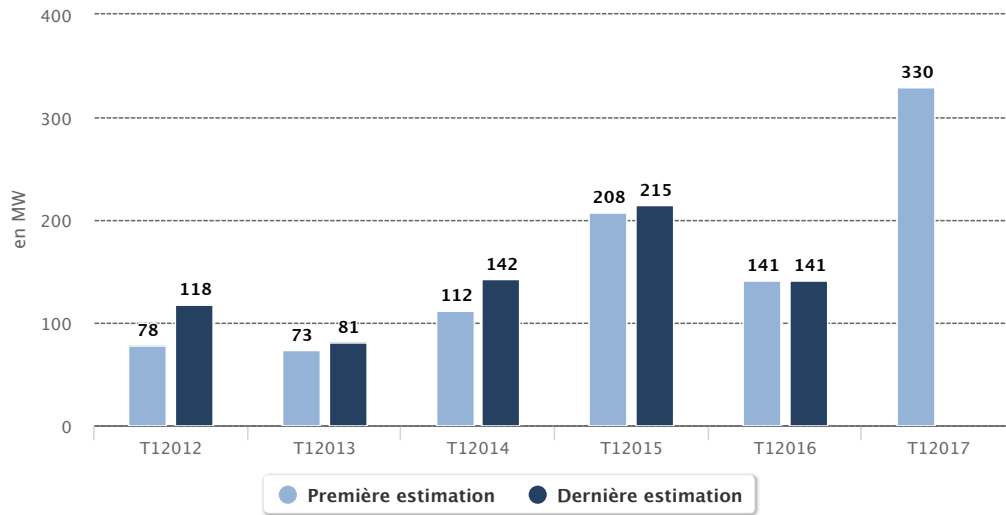
Méthodologie

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 premier trimestre depuis 2012



Service de la donnée et des études statistiques (SDES)

Directeur de publication : Sylvain Moreau, chef de service