

L'éolien terrestre en Allemagne

État des lieux au 30 juin 2016

Auteur : Sarah Florence Gaebler, OFATE
 sarahflorence.gaebler.extern@bmwi.bund.de

Ce baromètre résume les **évolutions du développement éolien terrestre en Allemagne** au cours de **du premier semestre 2016** et présente l'**état des lieux du parc éolien terrestre installé au 30 juin 2016**¹.

I. Évolution du parc éolien terrestre entre le 1^{er} janvier et le 30 juin 2016

	Puissance [en MW] nouvellement raccordée	Nombre d'éoliennes nouvellement installées
Développement (net) au 1 ^{er} semestre 2016	1 892,2	579
Développement (brut) au 1 ^{er} semestre 2016	2 053,4	726
dont puissance en repowering (sous réserve)	308,2	106
Démantèlement au 1 ^{er} semestre 2016	161,21	147
Puissance totale installée au 30 juin 2016	43 543,7	26 561

Tab. 1 : chiffres Deutsche WindGuard, présentation OFATE

Alors que le développement net prend en compte la puissance éolienne démantelée, qui est déduite de l'ensemble de la capacité nouvellement installée, le **développement brut** représente l'ensemble de la **puissance éolienne nouvellement installée**.

Avec une évolution de 73%² par rapport au 1^{er} semestre 2015, le développement de l'éolien terrestre présente une hausse considérable au 1^{er} semestre 2016, dépassant même le chiffre record du 1^{er} semestre de l'année record 2014 de 19%.

II. Évolution de la puissance éolienne terrestre installée entre 2002 et mi-2016

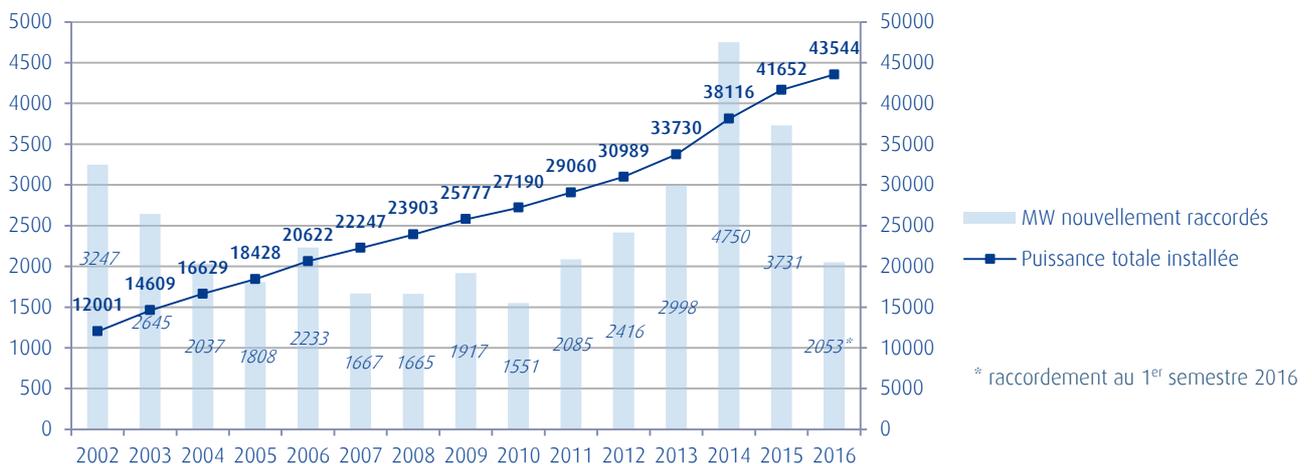


Fig. 1 : chiffres Deutsche WindGuard³, présentation OFATE

¹ Source : [chiffres](#) présentés par la Deutsche WindGuard fin juillet 2016.

² en termes de puissance

III. Répartition régionale du développement éolien

Le **développement éolien** est assez **hétérogène en fonction des régions**. Ainsi on observe un **développement considérable** dans les **Länder situés dans la partie nord du pays** (hormis le Mecklembourg-Poméranie-Occidentale), caractérisés par de bonnes conditions de vent, ainsi qu'en Rhénanie du Nord-Westphalie et dans le Brandebourg. À l'inverse, l'éolien progresse dans l'ensemble **moins rapidement dans les Länder situés au centre du pays**, alors que les Länder situés au sud du pays, la Bavière et le Bade-Wurtemberg, ont notablement évolué.

	Puissance installée au 1 ^{er} semestre 2016 [chiffres bruts, en MW]	Puissance éolienne totale installée au 30 juin 2016 [en MW]
Basse-Saxe	421,2	8 957
Schleswig-Holstein	322,25	6 149
Brandebourg	253,7	6 099
Rhénanie du Nord-Westphalie	248,9	4 319
Bade-Wurtemberg	185,8	880
Bavière	174,4	2 067
Mecklembourg-Poméranie-Occidentale	129,75	3 006
Saxe-Anhalt	91,8	4 689
Hesse	90,4	1 477
Rhénanie-Palatinat	71,35	2 997
Thuringe	42	1 242
Sarre	16,5	283
Brême	3	174
Saxe	2,35	1 134
Hambourg	0	62
Berlin	0	9
Total	2 053,4	43 544

Tab. 2 : chiffres Deutsche WindGuard, présentation OFATE

IV. Caractéristiques des éoliennes nouvellement installées au 1^{er} semestre 2016

Au cours des dernières années, la **taille moyenne des éoliennes** installées a constamment augmenté. Les **éoliennes installées au courant du premier semestre 2016** présentent les caractéristiques suivantes :

Puissance moyenne des éoliennes installées	2,828 MW
Diamètre du rotor en moyenne	109 mètres
Hauteur de la nacelle en moyenne	129 mètres

Tab. 3 : chiffres Deutsche WindGuard, présentation OFATE

³ Source : [BWE](#), 2014 et [chiffres](#) présentés par la Deutsche WindGuard fin juillet 2016.