

# L'éolien en mer en Allemagne

## État des lieux au 30 juin 2018

Contact :  
Stéphanie Jallet, OFATE, [stephanie.jallet.extern@bmwi.bund.de](mailto:stephanie.jallet.extern@bmwi.bund.de)

Ce baromètre présente quelques grands marqueurs du marché de l'éolien en mer en Allemagne. Il résume les évolutions du développement éolien en mer en Allemagne et présente l'état des lieux du parc éolien en mer installé au 30 juin 2018.

Soutenu par :



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Soutenu par :



La présente fiche résume les évolutions du développement éolien en mer en Allemagne et présente l'état des lieux du parc éolien en mer installé au 30 juin 2018<sup>1</sup>.

## I. Évolution du parc éolien en mer au 30 juin 2018

	Puissance installée au premier semestre 2018 [en MW]	Nombre d'éoliennes installées au premier semestre 2018
Puissance éolienne installée (sans injection sur le réseau)	429,5	62
Installation de fondations (sans les machines)	-	50
Puissance éolienne cumulée injectant sur le réseau (au 30.06.2018)	5 387,4	1 169

Tab. 1 : Chiffres du parc éolien en mer en Allemagne au 30.06.2018, [Chiffres](#) Deutsche WindGuard

Au premier semestre 2018, 62 nouvelles éoliennes en mer d'une capacité totale de 429,5 MW ont été installées sans injection sur le réseau au 30 juin 2018. Dans la première moitié de l'année 2018, 50 fondations ont été installées (sans les machines). Parmi les éoliennes en mer injectant sur le réseau, on compte aussi bien les éoliennes mises en exploitation en phase d'essai, que celles déjà passées en phase d'exploitation commerciale.

Au 30 juin 2018, aucune nouvelle installation éolienne en mer n'a atteint le stade de l'injection sur le réseau. Ainsi, la puissance cumulée des 1 169 éoliennes installées s'élève à 5 387,4 MW, comme à la fin de l'année 2017. L'année 2017 était la seconde meilleure année quant à la puissance éolienne installée.

## II. Évolution de la puissance éolienne en mer installée entre 2008 et juin 2018

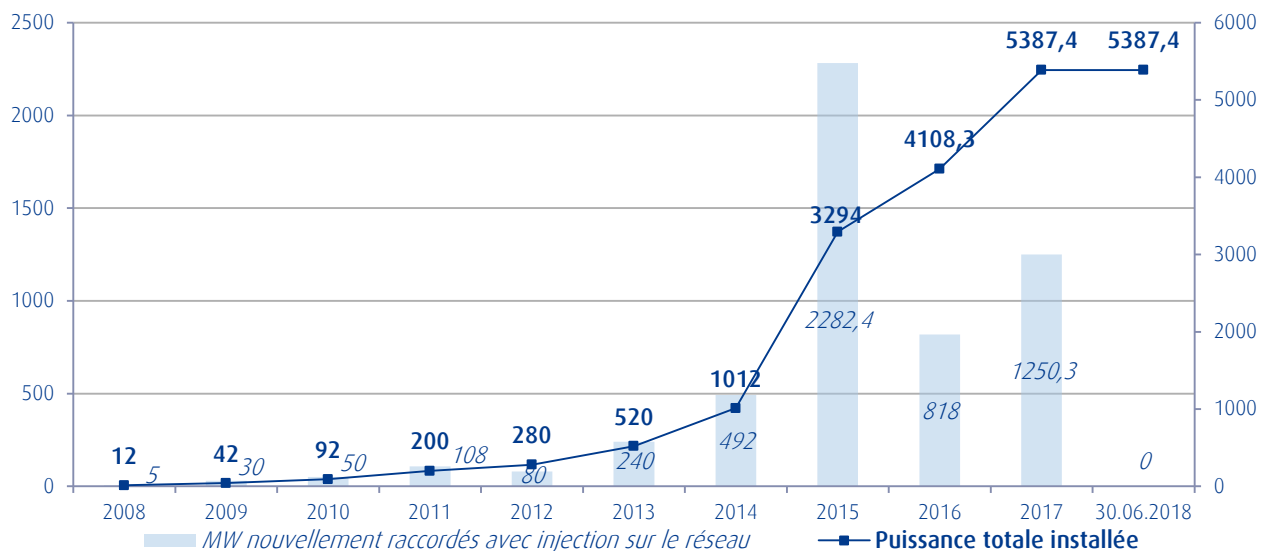


Fig. 1 : Évolution de la puissance éolienne en mer installée en Allemagne ; [chiffres](#) Deutsche WindGuard, 30.06.2018

<sup>1</sup> Source : [Chiffres](#) présentés par la Deutsche WindGuard en 2018.

Au 30 juin 2018, plus de 5 GW de puissance éolienne en mer sont en exploitation. Pour 2017, cela correspondait à une augmentation d'environ 31% par rapport à 2016.

### III. Répartition des capacités éoliennes en mer installées entre la mer du Nord et la mer Baltique

Le développement de l'éolien en mer se répartit sur deux zones en Allemagne : la mer du Nord et la mer Baltique. Les projets développés et réalisés en mer du Nord sont bien plus nombreux que ceux développés et réalisés en mer Baltique.



Fig. 2 : Carte des parcs éoliens en mer en Allemagne distinguant entre les parcs avec injection sur le réseau, les parcs installés, en partie en attente de mise en exploitation, les parcs en construction et les projets bénéficiant d'une décision finale d'investissement.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Source : [Stiftung Offshore-Windenergie](http://Stiftung_Offshore-Windenergie), décembre 2017.



		mer du Nord		mer Baltique	
		Puissance [en MW]	Nombre d'éoliennes	Puissance [en MW]	Nombre d'éoliennes
Nouvelles capacités 30.06.2018	Puissance éolienne installée (sans injection sur le réseau)	429,50	62	0,0	0
	Installation de fondations (sans les machines)	-	50	-	0
Parc en mer cumulé	Puissance éolienne injectant sur le réseau	4 695,1	997	692,3	172
	Puissance éolienne installée (sans injection sur le réseau)	429,50	62	0,0	0
	Installation de fondations (sans les machines)		79		60

Tab. 2 : Répartition des nouvelles capacités éoliennes en mer installées et du parc cumulé au 30 juin 2018 en Allemagne ; [chiffres](#) Deutsche WindGuard, 30.06.2018

## IV. Caractéristiques des nouvelles éoliennes installées au cours du premier semestre 2018

De par les avancées technologiques, la taille des nouvelles éoliennes en mer évolue considérablement de 2016 à 2017. Pour le premier semestre 2018, la configuration moyenne des éoliennes injectées au réseau n'a pas changé par rapport à l'année précédente :

	Éoliennes installées au cours de l'année 2017 injectant sur le réseau	L'ensemble du parc installé au 30.06.2018 avec injection au réseau (cumul)
Puissance moyenne des éoliennes installées	5 644 kW	4 609 kW
Diamètre du rotor en moyenne	138 mètres	126 mètres
Hauteur de la nacelle en moyenne	96 mètres	92 mètres

Tab. 4 : Caractéristiques des éoliennes en mer au 30.06.2018 et de celles du parc installé au 31 décembre 2017 ; [chiffres](#) Deutsche WindGuard, 30.06.2018

Au 30 juin 2018, 72% des fondations installées dans l'ensemble sont des monopiles, 12% des jackets, 9% des tripodes et 6% des tripiles.