

Cette lettre vous présente chaque trimestre la situation de la région Pays de la Loire en matière de développement des énergies éolienne et photovoltaïque.

Outre les chiffres-clés, elle vous apporte des informations sur les sujets d'actualité, ainsi que sur certains faits et réalisations marquants dans la région, intéressant ces filières énergétiques renouvelables.

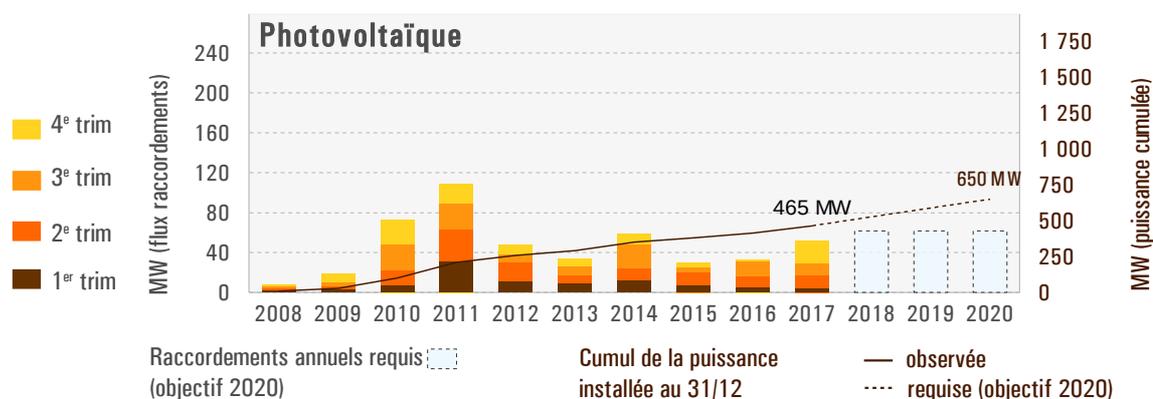
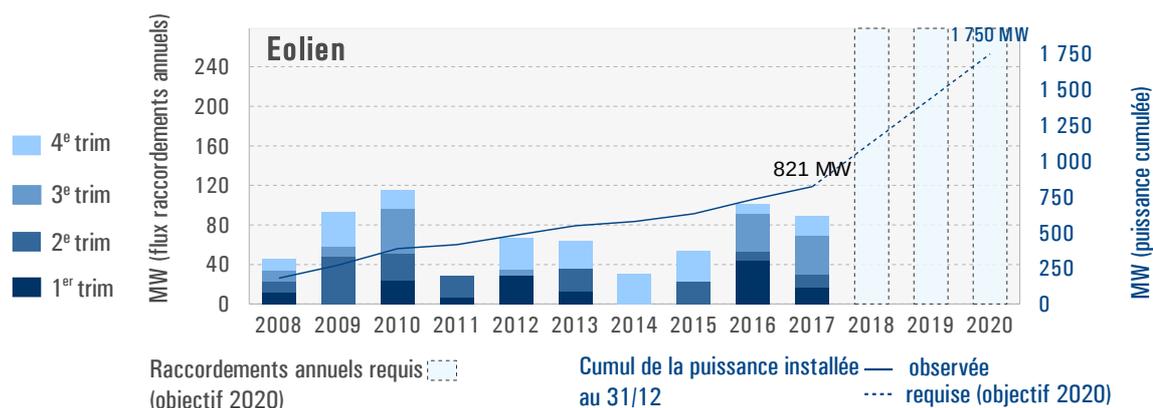
Mission énergie  
et changement  
climatique

Mai  
2018

### Productions régionales d'électricité éolienne et photovoltaïque au 31/12/2017

	Eolien terrestre					Photovoltaïque		
	Nombre et puissance cumulée des parcs				Production d'électricité depuis le 01/01/2017	Nb et puissance cumulée des installations raccordées au réseau		Production d'électricité depuis le 01/01/2017
	Autorisés (raccordés ou non)		Autorisés et raccordés au réseau			source Enedis		
	source DREAL		source Enedis et SDES		source Enedis	source Enedis		
nb	MW	nb	MW	GWh <sup>(1)</sup>	Nb installations	MW	GWh	
44	46	459,1	37	351,2	623	12 149	107	112
49	23	233,0	11	110,5	174	8 676	101	106
53	19	194,5	15	125,4	200	3 767	36	34
72	11	113,4	2	18,8	ss	5 373	55	61
85	33	314,5	24	215,5	319	12 827	166	166
<b>Région</b>	<b>132</b>	<b>1 314</b>	<b>89</b>	<b>821,4</b>	<b>1 316 + Sarthe</b>	<b>42 792</b>	<b>465</b>	<b>479</b>

ss : secret statistique



1 1 GW (gigawatt) = 1 000 MW (mégawatt) = 1 000 000 kW (kilowatt)  
1 GWh (gigawatt-heure) = 1 000 MWh (mégawatt-heure) = 1 000 000 kWh (kilowatt-heure)

### Bilan 2017 de la production éolienne et photovoltaïque

#### Taux de couverture de la consommation par la production éolienne et solaire photovoltaïque

En 2017, le taux de couverture moyen de la consommation par la production éolienne a été de 4,9 % dans la région (5 % au niveau national). Le bilan est en progression par rapport à 2016 où le taux de couverture moyen de la consommation par la production éolienne était de 4,5 % dans la région (4,3 % au niveau national).

En 2017, le taux de couverture moyen de la consommation par la production solaire a été de 1,8 % dans la région (2 % au niveau national). Le bilan est en progression par rapport à 2016 où le taux de couverture moyen de la consommation par la production éolienne était de 1,6 % dans la région (1,7 % au niveau national).

#### Parc énergie renouvelable en France métropolitaine

L'année 2017 a été une année record de progression du parc de production d'électricité renouvelable soit 2 763 MW de capacité renouvelable raccordés. La filière éolienne et la filière photovoltaïque concentrent plus de 44% des capacités EnR. Le taux de couverture moyen de la consommation par la production renouvelable a été de 18,4 % au niveau national (7,8 % en région). Au niveau national, la production hydroélectrique est conséquente, alors qu'elle est minime en Pays-de-la-Loire.

Pour en savoir plus, consultez le panorama de l'électricité renouvelable en 2017 sur [le site Internet de RTE](#)

### Solaire photovoltaïque

#### Lauréats de la troisième période de l'appel d'offres photovoltaïque au sol et première période innovation

Le 8 février 2018, les lauréats de deux nouveaux appels d'offres ont été retenus par le ministère de la transition écologique et solidaire. Il s'agit :

- des résultats d'un appel d'offre pour centrales PV au sol de grande puissance, d'un volume de 508 MW pour 77 lauréats
- des résultats du premier appel d'offres pour projets innovant, d'un volume de 73 MW pour 50 lauréats.

La troisième période de l'appel d'offres pour installations solaires de grande puissance permettra aux projets lauréats de valoriser l'électricité produite à un prix moyen en baisse de 4 % par rapport à la période précédente (soit 61,6 €/MWh).

En région Pays de la Loire, aucun candidat n'a été retenu pour projet innovant alors que 4 projets ont été retenus sur l'appel d'offres des centrales de grande puissance. Il s'agit des trois centrales AIREFSOL ENERGIES 6 (Le Mans en Sarthe), CS SPW2 (Rouez-en-Champagne en Sarthe), GSOLAIRE19 (Grand'Landes en Vendée) et d'une ombrière de parking : CS LYRECO (Villaines-la-Juhel en Mayenne). L'ensemble de ces 4 projets offre une puissance de 23 MW. parking : CS LYRECO (Villaines-la-Juhel en Mayenne). L'ensemble de ces 4 projets offre une puissance de 23 MW.

#### Lauréats de la quatrième période de l'appel d'offres photovoltaïque sur bâtiments

Le 4 mai 2018, 392 nouveaux lauréats pour la quatrième période de l'appel d'offres CRE4-bâtiments ont été désignés au niveau national.

La baisse des prix proposés par les lauréats de cet appel d'offres se poursuit : le prix moyen proposé à la quatrième période de candidature est de 80,8 €/MWh, en baisse de 5 % par rapport à la période précédente attribuée en janvier 2018. En région Pays de la Loire, 32 lauréats ont été retenus dont 29 dans la famille des installations de puissance comprise entre 100 et 500 kWc. Les lauréats de la région comptabilisent une puissance de 19,95 MW. C'est le meilleur résultat comparé aux précédentes périodes respectivement à 8,01 MW pour la période 1 ; 5 MW pour la période 2 ; 3,2 MW pour la période 3. Les deux tiers des projets sont situés sur des hangars agricoles.

Retrouvez la liste des candidats retenus sur le site Internet du Ministère de la transition écologique et solidaire : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/solaire#e6>

### Éolien

#### Lauréats de la première période de l'appel d'offres éolien terrestre

Le 9 mars 2018, 22 lauréats pour la première période de l'appel d'offres éolien terrestre ont été désignés au niveau national. La filière apporte à nouveau la preuve de sa maturité et du potentiel de baisse des coûts qui est le sien : cette première mise en concurrence aboutit à un prix moyen pondéré de 65,4 €/MWh pour les 22 projets lauréats. Pour la première fois, des projets éoliens pourront bénéficier d'un bonus s'ils font l'objet d'investissement participatif : c'est le cas d'un tiers des projets. En région Pays de la Loire, 4 lauréats ont été retenus : le parc éolien de la Plaine d'Auzay (85), le parc éolien de la Grande Levée (49), le Parc éolien de La Saulaie (49) et le parc de Champagne Conlinoise (72).

La DREAL remercie RTE Ouest, Enedis Ouest, la DDTM 44, la DDT 49, la DDT 53, la DDT 72, la DDTM 85 et l'ADEME pour la mise à disposition des informations utilisées dans le présent document.

Contact : [Sophie Glâtre](mailto:mecc.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr)  
[mecc.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr](mailto:mecc.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr)

Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement

Mission énergie et  
changement climatique

5, rue Françoise Giroud  
CS 16326  
44263 NANTES cedex22  
Tél : 02 72 74 73 00

Directrice de publication :  
Annick Bonneville

ISSN : 2109-0025