

Ce tableau compare la France à 3 pays européens qui ont fait le pari des "énergies renouvelables", et d'abord de l'éolien.

Données du 1er semestre 2026	FR	DE	DK	ES
Capacité production GW	165	294	15	135
% carboné	11,8%	28,1%	42,8%	25,1%
% éolien	16,4%	26,2%	36,8%	24,0%
% solaire	17,4%	35,2%	20,4%	30,6%
Production totale TWh	278	230	19	131
Taux de charge global	39%	18%	28%	22%
% carboné	4,2%	48,5%	32,8%	19,4%
de minimum à maximum	1,3% 13,2%	11,6% 90,0%	4,4% 100,0%	8,1% 49,9%
% éolien	9,1%	28,6%	51,9%	22,3%
de minimum à maximum	0,9% 27,2%	0,4% 77,9%	0,0% 95,5%	1,0% 58,3%
% solaire	6,5%	16,9%	15,4%	20,1%
de minimum à maximum	0,0% 34,2%	0,0% 82,9%	0,0% 83,1%	0,0% 70,6%
Gramme CO2/kWh produit	29	369	106	108
Prix moyens day-ahead des zones d’enchères, publiés par ENTSO-E.	62	99	99	50
Consommation TWh	227	230	22	126
% consommation/ production annuelle	82%	100%	120%	96%
Import net TWh	0,2	11	5	2
% moyen importation/consommation	0,1%	4,9%	26,1%	1,6%
Nb heures d'importation	86	1 489	2 217	1 094
% maximum importation/consommation	9,4%	33,0%	95,1%	19,6%
Prix moyen import	103,33	145,77	121,59	84,83
Export net TWh	52	11	1	7
% production	18,6%	4,8%	6,6%	5,5%
Prix moyen export	59,01	49,09	75,66	31,59
Eolien inutile (forcément exporté) TWh	24,3			
en % de la production éolienne	94%			

Conclusions

Ce tableau compare la France à 3 pays européens qui ont fait le pari des "énergies renouvelables", et d'abord de l'éolien. Le tableau montre :

- 1) que les pays "ENR" ont du installer (investir) une capacité de production beaucoup plus importante que celle de la France,
- 2) que les pays "ENR" doivent importer beaucoup plus et beaucoup plus longtemps que la France pour assurer l'équilibre de leur réseau électrique,
- 3) que la France est le seul pays européen capable d'exporter les grandes quantités d'électricité nécessaire à l'équilibre du réseau électrique européen,
- 4) que le marché européen de l'électricité ne fonctionne pas, le prix français de l'électricité est de 60 % inférieur à celui de l'Allemagne ,
- 5) que **la production d'électricité en France est très peu émettrice** de CO2 (29 grammes/KWh), alors que les pays "ENR" produisent de 4 fois plus (DK et ES) à 14 fois plus (DE) de CO2 par kWh,
- 6) que la production d'électricité éolienne en France est essentiellement exportée (94 %), à un prix moyen (57 € MWh) inférieur au prix garanti aux opérateurs éoliens par l'état français (74 € MWh et plus).

Origine des données

Données du site de l'ENTSOE, European Transmission System Operators
<https://transparency.entsoe.eu/>

Ce sont les quantités d'électricité transitant dans les réseaux nationaux. Pour l'Allemagne environ 15 % de la production reste dans les réseaux locaux.

Les données initiales de production et d'exportation sont exprimées en MW comme des observations faites à chaque 1/4 heure.

Leurs additions sont assimilées à des productions exprimées en TWh.

Prix moyens day-ahead des zones d'enchères, publiés par ENTSO-E.

Le calcul des quantités théoriques de CO2 émis est fait à partir des coefficients IPCC 2014 pour l'Allemagne.

Ce tableau compare la France à 3 pays européens qui ont fait le pari des "énergies renouvelables", et d'abord de l'éolien.

Données de l'été 2026 (juillet, aout et septembre)	FR		DE		DK		ES	
Capacité production GW	165		294		15		135	
% carboné	11,8%		28,1%		42,8%		25,1%	
% éolien	16,4%		26,2%		36,8%		24,0%	
% solaire	17,4%		35,2%		20,4%		30,6%	
Production totale TWh	118		111		9		73	
Taux de charge global	32%		17%		27%		24%	
% carboné	4,8%		42,8%		30,9%		26,8%	
de minimum à maximum	1,3%	13,9%	12,4%	90,4%	4,0%	90,1%	7,8%	59,2%
% éolien	7,3%		28,1%		50,1%		14,4%	
de minimum à maximum	1,0%	26,4%	1,0%	74,9%	1,8%	93,1%	0,7%	48,3%
% solaire	10,3%		23,2%		19,0%		27,6%	
de minimum à maximum	0,0%	37,1%	0,0%	80,8%	0,0%	83,8%	0,1%	71,6%
Gramme CO2/kWh produit	31		353		92		150	
Prix moyens day-ahead des zones d'enchères, publiés par ENTSO-E.	120		126		122		122	
Consommation TWh	97		110		10		69	

<i>% consommation/ production annuelle</i>	82%	99%	106%	96%
--	-----	-----	------	-----

Import net TWh	0,0	5,6	1,7	0,7
<i>% consommation</i>	0,0%	5,1%	17,2%	1,1%
Nb heures d'importation	18	1 053	1 249	743
Prix moyen import	123,5	179,2	139,4	182,5

Export net TWh	21,1	7,0	1,1	4,0
<i>% production</i>	17,9%	6,3%	12,5%	5,5%
Nb heures d'exportation	728	1 155	960	1 465
Prix moyen export	115,8	62,3	97,4	68,5

Conclusions

Mêmes conclusions qu'au 1er semestre, mais :

- . le prix de l'électricité augmente encore,
- . la forte production d'électricité solaire ne permet qu'une faible réduction de l'émission de CO2.