

# Statistiques de production d'électricité dans l'UE en 2014

## Les données

Analyse des données de production électrique par mode de production prise en début de chaque heure (MW) et traitées comme des MWh de production de l'heure entière.

Origine Entsoe transparency <https://transparency.entsoe.eu/dashboard/show> Ce sont donc les quantités d'électricité transitant dans les réseaux nationaux. Dans certains pays (Allemagne par exemple), une partie de la production reste locale et n'est pas prise en compte par l'Entsoe (de l'ordre de 10 % de la production totale de l'UE).

Ne sont pas inclus l'Irlande (données incomplètes), Chypre et Malte (non raccordés au réseau européen).

Pour les pays qui produisent des statistiques par ¼ heure, seule les données en début d'heure sont prises en compte.

Vu la complexité, les échanges entre pays ne sont pas analysés mais cette analyse est possible.

## Analyse

Pour chaque pays de l'UE et pour le total UE le tableau indique :

- La production annuelle totale en MWh.
- Le % de la production ventilée en 3 groupes : CO<sub>2</sub> + (charbon, gaz, biomasse ...) ; Non CO<sub>2</sub> pilotable (hydraulique, nucléaire) ; Intermittent (éolien, photovoltaïque).
- Le % de la production d'électricité éolienne, en moyenne annuelle, heures maximum et minimum, pour bien montrer l'intermittence de la production éolienne (1 à 100 au niveau de chaque pays, 1 à 30 avec agrégation au niveau de l'UE).
- Le % de la production d'électricité dite « renouvelable » dans la communication courante de l'UE (hydraulique, biomasse, éolien, photovoltaïque), en moyenne annuelle, heures maximum et minimum, pour montrer que l'intermittence reste importante (1 à 5 au niveau de chaque pays, 1 à 3 avec agrégation au niveau de l'UE).
- Les grammes de CO<sub>2</sub> par KWh produits, en moyenne annuelle, heures maximum et minimum. On voit que le % en Non CO<sub>2</sub> pilotable est déterminant pour diminuer le taux de CO<sub>2</sub> par KWh, mais le % de « renouvelable » ne l'est guère.
- La quantité d'électricité utilisée pour pomper l'eau dans les barrages utilisés pour le stockage d'électricité (le seul moyen de stockage d'électricité dans l'UE aujourd'hui). Seuls l'Autriche, la Lituanie et le Portugal en font un usage notable.

Les échanges internationaux jouent un rôle important pour certains pays de petite ou moyenne taille (pays Baltes, Danemark, Portugal ...) mais globalement leur rôle est faible.

**Production d'électricité dans l'Union Européenne en 2014**

	Total Prod MWh	CO2 + Non CO2			Eolien %			Renouvelable %			Taux CO2			Stockage
		Pilotable	termittent		Moyenne	Minimum	Maximum	Moyenne	Minimum	Maximum	Moyenne	Minimum	Maximum	
Austria (AT)	63 098 557	14,3%	61,7%	24,1%	14,1%	0,1%	46,9%	89,9%	49,2%	99,8%	75	17	290	-8,4%
Belgium (BE)	72 810 335	28,2%	43,1%	28,7%	16,5%	0,0%	48,8%	32,4%	3,7%	71,6%	124	31	311	-1,4%
Bulgaria (BG)	36 704 206	32,8%	50,1%	17,1%	3,7%	0,0%	19,1%	24,1%	1,6%	67,2%	354	125	731	0,0%
Czech Republic (CZ)	68 741 703	47,4%	45,9%	6,7%	1,1%	0,0%	4,8%	19,0%	5,8%	61,3%	440	113	680	-1,7%
Germany (DE)	431 959 292	47,3%	6,3%	46,5%	30,7%	0,1%	75,8%	61,2%	17,0%	91,5%	391	113	772	-2,7%
Denmark (DK)	34 474 173	30,0%	0,0%	70,0%	53,1%	0,6%	94,3%	81,3%	25,6%	97,9%	218	43	756	0,0%
Estonia (EE)	4 926 364	56,1%	0,1%	43,8%	24,2%	0,1%	83,8%	52,9%	6,9%	93,4%	583	109	1 095	0,0%
Spain (ES)	248 537 384	20,9%	36,3%	42,7%	24,0%	0,7%	61,7%	58,4%	17,5%	81,9%	126	54	331	-2,9%
Finland (FI)	77 665 343	15,9%	57,5%	26,6%	23,1%	0,0%	61,1%	52,2%	27,2%	77,1%	82	32	271	0,0%
France FR	523 691 648	4,6%	82,2%	13,2%	8,6%	0,4%	32,3%	27,5%	10,6%	51,8%	30	12	100	-1,1%
Greece (GR)	50 191 107	48,5%	7,0%	44,5%	23,2%	0,0%	77,8%	49,3%	0,8%	100,0%	322	23	685	0,0%
Croatia (HR)	13 454 594	33,9%	44,9%	21,2%	17,6%	0,0%	57,3%	72,0%	34,9%	100,0%	205	28	496	-1,6%
Hungary (HU)	32 310 147	33,0%	47,5%	19,5%	2,1%	0,0%	11,3%	20,5%	2,4%	65,8%	228	61	424	0,0%
Italy (IT)	232 488 179	54,4%	24,2%	21,4%	10,3%	0,2%	49,1%	49,5%	15,3%	88,0%	289	95	464	-0,6%
Lithuania (LT)	7 643 933	26,6%	12,1%	61,2%	40,7%	0,0%	100,0%	85,0%	14,9%	99,3%	113	33	470	-9,9%
Luxembourg (LU)	1 278 824	32,5%	8,1%	59,4%	33,5%	0,0%	100,0%	94,3%	49,3%	102,4%	119	11	340	0,0%
Latvia (LV)	5 903 950	34,6%	54,1%	11,4%	8,3%	0,0%	78,7%	74,6%	5,9%	100,0%	172	16	512	0,0%
Netherlands (NL)	105 286 222	74,8%	3,2%	22,0%	21,9%	0,0%	70,6%	25,3%	0,6%	71,6%	341	114	675	0,0%
Poland (PL)	158 199 916	72,3%	1,9%	25,8%	14,8%	0,1%	48,8%	28,4%	2,6%	68,4%	727	344	1 012	0,0%
Portugal (PT)	44 811 961	18,5%	39,0%	42,5%	31,3%	0,1%	83,0%	88,0%	41,7%	99,0%	93	26	344	-8,6%
Romania (RO)	51 158 895	34,5%	49,0%	16,5%	11,6%	0,0%	40,4%	44,7%	20,7%	75,2%	277	121	449	0,0%
Sweden (SE)	161 579 209	3,7%	70,2%	26,1%	24,4%	0,0%	57,0%	65,9%	45,3%	79,4%	18	11	32	0,0%
Slovenia (SI)	15 273 893	24,8%	71,7%	3,5%	0,0%	0,0%	0,7%	39,8%	6,2%	96,6%	265	19	820	0,0%
Slovakia (SK)	29 470 311	18,2%	80,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,1%	24,7%	8,6%	57,3%	89	44	180	-2,2%
CEE	2 471 660 146	31,8%	40,2%	28,0%	18,4%	2,3%	43,9%	47,0%	23,2%	68,8%	223	114	369	-1,1%