

La production d'électricité d'origine renouvelable dans le monde

COLLECTION CHIFFRES ET STATISTIQUES

Worldwide electricity production from renewable energy sources

STATS AND FIGURES SERIES



FONDATION ÉNERGIES POUR LE MONDE

Cet inventaire a été réalisé par
Observ'ER et la Fondation Énergies pour le Monde
avec le soutien financier d'EDF.

*This inventory was carried out by
Observ'ER and Fondation Énergies pour le Monde
with the financial support of EDF.*

3. La production d'électricité d'origine renouvelable : détails par région et par pays *Electricity production from renewable energy sources: details by region and by country*

Decimals are written with a comma in the tables and graphs

3.1. INTRODUCTION

3.1.1. Classement interactif des pays en fonction de leur production d'électricité d'origine renouvelable (données 2012)

Ce tableau présente un classement des 89 pays traités dans cet inventaire en fonction de l'importance de leur production d'électricité renouvelable en précisant la répartition par source d'énergies renouvelables et la part des énergies renouvelables dans le total de la production brute d'électricité. Vous pouvez vous servir de ce tableau pour accéder directement à la fiche pays que vous désirez consulter. Il vous suffit pour cela de cliquer sur le nom du pays, un lien déclenchera automatiquement le téléchargement de la fiche pays en format PDF. Vous pouvez également identifier du premier coup d'œil les cinq premiers producteurs de chaque filière énergie renouvelable à l'aide d'un code couleur (bleu ciel pour l'éolien, jaune pour le solaire, vert pour la biomasse, bleu foncé pour l'hydraulique et rouge pour la géothermie). Pour ces pays, des petits carrés reprenant ce même code couleur ont été ajoutés au début de leur fiche. Ils signalent que le pays est concerné par ce classement.

3.1. INTRODUCTION

3.1.1. Interactive ranking of countries as a function of the volume of electricity produced from renewable energy sources (2012 data)

This table ranks the 89 countries covered in the inventory by renewable energy production volume and details the breakdown by renewable energy source and renewable energy share of total gross electricity production.

Use this table to go directly to the country fact file you wish to consult. Just click the country name to open the link and the PDF file will automatically download. You can also identify at a glance the first five producing countries for each renewable energy sector thanks to its colour code (light blue for wind power, yellow for solar energy, green for biomass, dark blue for hydro and red for geothermal energy). For these countries, small boxes using the same colour codes were added at the top of the pages that are dedicated to them in part 3. They point out that the country is concerned by this ranking.

Pays/Country	Total renouvelable/ Total renewable (TWh)	Population (Millions)	Éolien/ Wind	Solaire/ Solar	Biomasse/ Biomass	Hydraulique/ Hydraulic	Géothermie/ Geothermal	Énergies marines/ Marine energies	Part prod. renouvelable/ Renewable prod. share (%)
1 Chine/China	949,2	1352,1	118,1	5,2	2,4	823,3	0,177	—	19,2 %
2 États-Unis/United States	536,9	314,0	140,9	15,0	63,3	298,1	19,6	—	12,5 %
3 Brésil/Brazil	462,2	198,4	3,4	0,042	42,0	416,8	—	—	82,7 %
4 Canada/Canada	402,9	34,9	11,8	0,262	10,7	380,1	—	0,027	62,5 %
5 Russie/Russia	165,4	141,5	0,030	—	0,042	164,8	0,550	—	15,6 %
6 Inde/India	147,8	1202,8	30,0	0,930	2,1	114,8	—	—	13,6 %
7 Norvège/Norway	144,8	5,0	1,6	0,007	0,4	142,9	—	—	98,0 %
8 Allemagne/Germany	143,5	81,3	46,0	28,0	41,4	28,1	0,025	—	23,3 %
9 Japon/Japan	131,5	127,2	4,3	7,2	31,8	85,7	2,5	—	12,7 %
10 Suède/Sweden	96,5	9,5	7,2	0,019	10,7	78,6	—	—	58,4 %
11 Italie/Italy	91,9	61,2	13,4	18,9	10,2	43,9	5,6	—	31,1 %
12 Espagne/Spain	90,1	46,8	49,1	11,9	5,0	24,1	—	—	30,3 %
13 France/France	87,3	65,6	14,9	4,1	5,3	62,5	—	0,509	15,6 %
14 Venezuela/Venezuela	82,4	29,8	—	—	—	82,4	—	—	63,6 %
15 Turquie/Turkey	65,2	74,6	5,9	0,010	0,586	57,9	0,899	—	27,2 %
16 Autriche/Austria	50,9	8,4	2,4	0,338	4,7	43,4	0,001	—	74,6 %
17 Colombie/Colombia	48,3	47,6	0,039	—	0,561	47,7	—	—	80,6 %
18 Royaume-Uni/United Kingdom	44,2	63,1	19,6	1,2	15,2	8,3	—	0,004	12,2 %
19 Mexique/Mexico	42,9	116,3	3,3	0,033	1,9	31,9	5,8	—	14,5 %
20 Suisse/Switzerland	42,0	8,0	0,070	0,149	1,4	40,3	—	—	60,3 %
21 Argentine/Argentina	33,5	41,1	0,310	0,018	2,3	30,9	—	—	24,1 %
22 Nouvelle-Zélande/New Zealand	31,6	4,5	2,0	—	0,609	22,8	6,2	—	71,5 %
23 Finlande/Finland	28,1	5,4	0,492	0,005	10,8	16,8	—	—	40,1 %

	Pays/Country	Total renouvelable/ Total renewable (TWh)	Population (Millions)	Éolien/ Wind	Solaire/ Solar	Biomasse/ Biomass	Hydraulique/ Hydraulic	Géothermie/ Geothermal	Énergies marines/ Marine energies	Part prod. renouvelable/ Renewable prod. share (%)
24	Chili/Chile	25,6	17,4	0,374	0,007	6,0	19,2	—	—	37,5 %
25	Pakistan/Pakistan	25,6	180,0	0,062	—	—	25,5	—	—	27,45 %
26	Australie/Australia	24,0	23,2	6,1	1,5	2,3	14,1	0,0	—	9,55 %
27	Indonésie/Indonesia	23,0	244,9	—	0,026	0,070	15,0	7,9	—	11,55 %
28	Pérou/Peru	22,8	29,7	0,001	—	0,784	22,0	—	—	55,05 %
29	Philippines/Philippines	20,7	96,5	0,066	0,016	0,115	10,3	10,3	—	28,45 %
30	Portugal/Portugal	20,4	10,7	10,3	0,391	3,0	6,6	0,150	—	43,75 %
31	Islande/Iceland	17,5	0,3	—	—	0,000	12,3	5,2	—	100,05 %
32	Pologne/Poland	17,2	38,2	4,7	0,004	10,0	2,5	—	—	10,65 %
33	Ukraine/Ukraine	15,6	45,5	0,365	0,279	0,282	14,7	—	—	7,95 %
34	Égypte/Egypt	15,5	84,0	1,4	0,057	—	14,1	—	—	9,15 %
35	Roumanie/Romania	15,1	21,4	2,9	0,004	0,117	12,1	—	—	25,05 %
36	Danemark/Denmark	14,6	5,6	10,3	0,152	4,2	0,0	—	—	48,05 %
37	Kazakhstan/Kazakhstan	13,8	16,9	—	—	—	13,8	—	—	15,35 %
38	Taiwan/Taiwan	13,0	23,3	1,1	0,154	1,9	9,8	—	—	5,25 %
39	Iran/Iran	12,5	75,7	0,182	0,045	0,006	12,2	—	—	4,95 %
40	Pays-Bas/The Netherlands	12,4	16,8	4,9	0,236	7,2	0,100	—	—	12,25 %
41	Thaïlande/Thailand	12,1	70,0	—	0,332	3,4	8,4	0,002	—	7,25 %
42	Ouzbékistan/Uzbekistan	11,3	29,0	—	—	—	11,3	—	—	21,05 %
43	Belgique/Belgium	10,8	11,1	2,8	1,7	4,7	1,7	—	—	13,85 %
44	Serbie/Serbia	9,9	7,2	—	0,001	—	9,9	—	—	26,65 %
45	Corée du Sud/South Korea	9,4	49,2	0,863	1,0	1,2	6,3	—	—	1,85 %
46	Grèce/Greece	9,3	11,4	3,3	1,2	0,200	4,6	—	—	16,05 %
47	Costa Rica/Costa Rica	9,1	4,8	0,296	—	0,137	7,2	1,4	—	91,45 %
48	République Tchèque/Czech Republic	8,9	10,6	0,417	2,2	3,3	3,0	—	—	10,15 %
49	Éthiopie/Ethiopia	7,0	86,6	0,071	—	—	6,9	0,008	—	99,95 %
50	Afrique du Sud/South Africa	6,5	51,2	0,020	0,062	0,281	6,2	—	—	2,55 %
51	Uruguay/Uruguay	6,4	3,4	0,087	—	0,859	5,4	—	—	60,05 %
52	Nigéria/Nigeria	6,2	166,6	0,004	—	—	6,2	—	—	16,35 %
53	Kenya/Kenya	6,0	42,7	0,010	0,038	0,316	4,1	1,5	—	73,15 %
54	Guatemala/Guatemala	5,8	15,1	—	—	2,2	3,5	0,153	—	67,25 %
55	Slovaquie/Slovakia	5,7	5,5	0,005	0,561	0,764	4,4	—	—	20,15 %
56	Bulgarie/Bulgaria	5,6	7,5	1,1	0,534	0,035	4,0	—	—	11,85 %

	Pays/Country	Total renouvelable/ Total renewable (TWh)	Population (Millions)	Éolien/ Wind	Solaire/ Solar	Biomasse/ Biomass	Hydraulique/ Hydraulic	Géothermie/ Geothermal	Énergies marines/ Marine energies	Part prod. renouvelable/ Renewable prod. share (%)
57	Irlande/Ireland	5,5	4,6	4,0	0,001	0,436	1,0	—	—	19,7%
58	Irak/Iraq	5,4	34,0	—	0,005	—	5,4	—	—	8,6%
59	Croatie/Croatia	5,2	4,4	0,272	—	0,077	4,8	—	—	48,4%
60	Cameroun/Cameroon	4,6	20,5	—	—	0,065	4,6	—	—	74,4%
61	Slovénie/Slovenia	4,5	2,1	0,001	0,163	0,252	4,1	—	—	28,7%
62	Lettonie/Latvia	4,1	2,2	0,122	0,001	0,287	3,7	—	—	68,2%
63	Soudan/Sudan	4,0	42,0	—	—	—	4,0	—	—	46,7%
64	Salvador/El Salvador	3,6	6,3	—	—	0,205	1,9	1,5	—	62,3%
65	Sri Lanka/Sri Lanka	3,3	21,3	0,007	0,005	0,033	3,3	—	—	28,3%
66	Hongrie/Hungary	2,7	10,0	0,768	0,007	1,7	0,213	—	—	7,8%
67	Maroc/Morocco	2,4	32,6	0,728	0,068	—	1,6	—	—	8,9%
68	Ouganda/Uganda	2,3	35,7	—	0,025	—	2,2	—	—	78,6%
69	Bangladesh/Bangladesh	1,9	151,9	0,002	0,108	—	1,8	—	—	3,8%
70	Lituanie/Lithuania	1,6	3,3	0,500	0,002	0,171	0,936	—	—	32,2%
71	Nicaragua/Nicaragua	1,5	5,9	0,146	—	0,454	0,419	0,523	—	40,2%
72	Côte d'Ivoire/Ivory Coast	1,5	20,5	—	—	0,070	1,4	—	—	24,5%
73	Estonie/Estonia	1,5	1,3	0,434	0,000	0,999	0,042	—	—	12,3%
74	Papouasie Nouvelle-Guinée/Papua New Guinea	1,4	7,2	—	—	0,024	1,0	0,337	—	38,3%
75	Luxembourg/Luxembourg	1,4	0,5	0,071	0,030	0,095	1,2	—	—	36,0%
76	Mali/Mali	1,0	16,3	—	0,005	—	1,0	—	—	57,0%
77	Madagascar/Madagascar	0,756	22,0	—	—	—	0,756	—	—	49,4%
78	Gabon/Gabon	0,708	1,6	—	—	0,009	0,699	—	—	39,9%
79	Cuba/Cuba	0,683	11,3	0,023	—	0,549	0,111	—	—	3,7%
80	Algérie/Algeria	0,458	36,5	—	0,069	—	0,389	—	—	0,8%
81	Sénégal/Senegal	0,338	13,1	—	0,008	0,054	0,276	—	—	10,4%
82	Tunisie/Tunisia	0,279	10,8	0,166	0,003	—	0,110	—	—	1,6%
83	Israël/Israel	0,270	7,9	0,007	0,195	0,040	0,028	—	—	0,4%
84	Chypre/Cyprus	0,236	0,9	0,185	0,020	0,031	—	—	—	4,9%
85	Biélorussie/Belarus	0,147	—	0,004	—	0,101	0,042	—	—	0,5%
86	Jordanie/Jordan	0,072	—	0,003	0,002	0,006	0,061	—	—	0,4%
87	Malte/Malta	0,015	—	—	0,015	—	—	—	—	0,8%
88	Libye/Libya	0,004	—	—	0,004	—	—	—	—	0,0%
89	Arabie Saoudite/Saudi Arabia	0,000	—	—	0,000	—	—	—	—	0,0%

3.1.2 Classement interactif des pays affichant un mix de production provenant à plus de 50 % de sources d'énergie renouvelables en 2012 *Interactive Ranking of countries producing over 50 % of electricity from renewable energy sources in 2012*

Ce deuxième tableau présente un classement des pays qui produisent majoritairement leur électricité à partir de sources d'énergies renouvelables. C'est le cas de 21 pays sur les 89 traités dans cet inventaire. Parmi eux, on peut différencier deux types de profils : des pays développés ou en développement avancé qui ont la chance de disposer d'un potentiel énergie renouvelable exceptionnel, hydraulique en particulier (cas du Brésil, du Canada, de l'Autriche et de la Suède par exemple). On distingue également des pays moins développés économiquement (cas de nombreux pays d'Afrique subsaharienne) avec de faibles niveaux de production d'électricité. Ces faibles niveaux favorisent une part plus élevée d'électricité renouvelable.

Vous pouvez vous servir de ce tableau pour accéder directement à la fiche pays que vous désirez consulter. Il vous suffit pour cela de cliquer sur le nom du pays, un lien déclenchera automatiquement le téléchargement de la fiche pays en format PDF.

The second table ranks the countries that generate most of their electricity from renewable energy sources. This involves 21 of the 89 countries surveyed that display one of two different profiles. They are either developed or advanced developing countries that are fortunate enough to have exceptional renewable energy potential, especially hydropower (typical example are Brazil, Canada, Austria and Sweden), or alternatively countries with weaker economies and low electricity output (which applies to many countries of Sub-Saharan Africa). These low output levels lead to higher renewable electricity shares.

Use this table to go directly to the country fact file you wish to consult. Just click the country name to open the link and the PDF file will automatically download.

	Pays/Country	Part production renouvelable/ Renewable production share (%)	Total production renouvelable/ Total Renewable production (TWh)
1	Islande/Iceland	100,0	17,5
2	Éthiopie/Ethiopia	99,9	7,0
3	Norvège/Norway	98,0	144,8
4	Costa Rica/Costa Rica	91,4	9,1
5	Brésil/Brazil	82,7	462,2
6	Colombie/Colombia	80,6	48,3
7	Ouganda/Uganda	78,6	2,3
8	Autriche/Austria	74,6	50,9
9	Cameroun/Cameroon	74,4	4,6
10	Kenya/Kenya	73,1	6,0
11	Nouvelle-Zélande/New Zealand	71,5	31,6
12	Lettonie/Latvia	68,2	4,1
13	Guatemala/Guatemala	67,2	5,8
14	Venezuela/Venezuela	63,6	82,4
15	Canada/Canada	62,5	402,9
16	Salvador/El Salvador	62,3	3,6
17	Suisse/Switzerland	60,3	42,0
18	Uruguay/Uruguay	60,0	6,4
19	Suède/Sweden	58,4	96,5
20	Mali/Mali	57,0	1,0
21	Pérou/Peru	55,0	22,8