

Total renewable energy

Total énergies renouvelables

Total energías renovables

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
World	1 443 923	1 566 148	1 698 319	1 851 651	2 013 932	2 184 709	2 357 495	2 541 688	2 807 265	3 063 926
Africa	28 445	30 648	32 661	34 982	37 643	43 090	48 443	50 575	53 608	55 705
Algeria	253	253	264	312	482	663	686	686	686	686
Angola	883	964	1 032	1 033	1 765	2 458	3 126	3 460	3 794	3 794
Benin	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3
Botswana	2	2	2	2	3	3	4	6	6	6
Burkina Faso	38	38	39	41	43	80	95	98	98	98
Burundi	56	57	58	58	59	57	57	57	57	57
Cabo Verde	33	33	33	33	33	33	35	35	35	35
Cameroon	731	736	738	740	742	744	746	826	827	827
Cent Afr Rep	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Chad	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
Comoros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR	2 514	2 515	2 516	2 529	2 545	2 560	2 736	2 746	2 746	2 746
Congo Rep	206	206	207	207	213	227	227	227	227	227
Cote d'Ivoire	606	607	608	609	609	887	892	892	892	892
Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Egypt	3 457	3 457	3 457	3 658	3 681	3 802	4 793	5 690	5 966	6 226
Eq Guinea	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127
Eritrea	1	1	9	9	9	11	19	21	23	25
Eswatini	186	186	169	169	169	169	169	169	169	179
Ethiopia	2 081	2 224	2 230	2 619	2 649	4 366	4 451	4 451	4 713	4 759
Gabon	172	332	332	333	333	333	333	333	333	333
Gambia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ghana	1 187	1 590	1 594	1 624	1 630	1 640	1 670	1 677	1 700	1 700
Guinea	129	132	132	382	382	382	382	382	382	832
Guinea Bissau				0	0	0	1	1	1	1
Kenya	1 095	1 107	1 278	1 592	1 630	1 668	2 057	2 064	2 243	2 384
Lesotho	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Liberia	4	4	4	4	26	94	95	95	95	95
Libya	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
Madagascar	165	167	170	173	175	177	197	197	197	197
Malawi	302	305	371	375	376	383	405	466	467	527
Mali	301	363	371	372	373	375	375	375	425	455
Mauritania		22	23	53	69	69	121	122	122	122
Mauritius	142	145	161	171	189	191	230	246	246	246
Mayotte	13	13	13	13	13	15	15	15	18	18
Morocco	1 597	1 837	2 143	2 307	2 412	2 540	3 272	3 272	3 452	3 522
Mozambique	2 201	2 205	2 207	2 211	2 214	2 233	2 273	2 273	2 273	2 273
Namibia	342	345	347	351	383	427	445	497	501	501
Niger	4	5	6	7	8	9	27	27	27	27
Nigeria	2 132	2 133	2 135	2 137	2 139	2 140	2 140	2 149	2 150	2 154
Reunion	345	348	359	380	383	384	386	428	442	454
Rwanda	58	62	77	109	119	127	137	149	159	159
Sao Tome Prn	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Senegal	31	32	34	34	67	132	173	251	355	421
Seychelles		6	7	7	8	9	10	10	10	15
Sierra Leone	54	55	90	90	91	99	99	99	99	99
Somalia	2	2	2	3	7	10	11	11	19	27
South Africa	1 003	1 500	2 710	3 429	4 650	6 548	7 907	8 011	9 518	10 193
South Sudan	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Sudan	1 529	1 536	1 538	1 541	1 547	1 557	1 740	1 761	1 798	1 817
Tanzania	638	641	652	659	670	675	679	683	685	685
Togo	67	67	67	68	69	69	70	72	73	123
Tunisia	241	272	312	330	340	349	375	391	406	406
Uganda	616	746	766	782	784	827	907	1 177	1 194	1 199
Zambia	1 942	2 302	2 302	2 311	2 431	2 441	2 442	2 538	2 538	2 688
Zimbabwe	854	860	861	878	882	887	1 192	1 198	1 199	1 211
Asia	478 747	553 516	632 768	722 324	813 517	921 480	1 026 530	1 125 936	1 301 016	1 455 712
Afghanistan	289	294	299	303	349	355	355	364	364	372
Bangladesh	291	329	356	382	399	423	439	477	522	567
Bhutan	1 488	1 488	1 488	1 615	1 615	1 615	1 615	2 335	2 335	2 335
Brunei Darism	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Cambodia	264	715	973	975	979	1 059	1 410	1 505	1 687	1 800
China	302 101	359 516	414 651	479 103	541 016	620 856	695 463	758 844	899 625	1 020 234
Chinese Taipei	3 280	3 501	3 751	4 015	4 411	4 944	5 940	7 480	9 248	11 240
India	60 456	63 589	71 889	78 579	90 411	105 253	118 195	128 428	134 455	147 122
Indonesia	7 489	8 261	8 417	8 574	9 064	9 459	9 805	10 300	10 507	11 157
Japan	38 996	46 084	56 103	67 486	76 219	84 187	91 309	99 269	106 862	111 860
Kazakhstan	2 578	2 608	2 805	2 893	2 951	3 015	3 369	4 214	4 997	7 086
Korea DPR	4 262	4 289	4 304	4 490	4 733	4 796	4 828	4 832	4 907	4 917
Korea Rep	3 687	4 330	5 716	7 217	9 354	11 442	13 951	18 054	20 411	24 365
Kyrgyzstan	3 072	3 572	3 671	3 677	3 677	3 689	3 673	3 673	3 677	3 684
Lao PDR	2 923	2 968	3 253	4 355	4 931	5 170	5 521	6 348	7 722	8 489
Malaysia	4 248	5 718	6 397	7 563	7 991	7 339	7 520	7 961	8 570	8 898
Maldives	3	3	5	6	9	12	18	22	28	32
Mongolia	35	85	85	85	97	180	251	276	277	277
Myanmar	2 721	2 865	3 043	3 267	3 346	3 400	3 409	3 452	3 448	3 444
Nepal	725	761	778	834	854	1 000	1 118	1 238	1 375	2 091
Pakistan	7 141	7 563	7 913	8 125	8 802	9 218	12 197	12 349	12 566	12 888

Total renewable energy

Total énergies renouvelables

Total energías renovables

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Philippines	4 849	4 857	5 281	5 625	6 272	6 424	6 596	6 772	6 986	7 617
Singapore	136	172	209	251	307	327	380	494	554	651
Sri Lanka	1 688	1 729	1 837	1 878	1 952	2 049	2 163	2 283	2 403	2 545
Tajikistan	4 811	4 814	5 035	5 033	5 039	5 039	5 153	5 273	5 273	5 274
Thailand	5 677	6 677	7 373	7 902	9 369	10 147	11 215	11 700	11 824	11 885
Timor Leste	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Uzbekistan	1 822	1 823	1 872	1 882	1 883	1 861	1 919	1 912	2 009	2 147
Viet Nam	13 713	14 901	15 263	16 208	17 485	18 217	18 715	26 077	38 379	42 727
C America + Carib	9 510	9 871	10 457	11 908	13 520	14 307	15 073	16 235	16 795	17 352
Anguilla	0	0	1	1	2	2	1	2	2	2
Antigua Barb	0	0	0	3	4	4	9	9	17	17
Aruba	31	32	37	38	38	38	38	38	38	38
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Barbados	2	2	7	9	20	21	22	35	50	50
Belize	84	84	85	86	102	110	111	103	103	103
BES Islands	11	11	11	11	13	16	17	18	18	18
Br Virgin Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cayman Is					3	9	10	11	13	14
Costa Rica	2 153	2 174	2 245	2 359	2 894	3 010	3 075	3 144	3 124	3 189
Cuba	594	555	596	629	610	675	758	1 085	1 252	1 281
Curacao	30	33	38	40	41	58	58	58	60	60
Dominica	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dominican Rep	717	723	734	745	872	906	1 053	1 350	1 428	1 532
El Salvador	950	974	1 010	924	982	1 169	1 281	1 486	1 593	1 593
Grenada	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Guadeloupe	138	144	141	148	148	153	158	185	188	199
Guatemala	1 515	1 646	1 775	2 178	2 667	2 753	2 863	2 870	2 870	2 872
Haiti	57	58	58	58	58	59	80	81	81	81
Honduras	751	839	905	1 362	1 469	1 599	1 697	1 741	1 853	1 865
Jamaica	96	103	105	108	189	217	254	254	254	254
Martinique	63	65	66	69	71	73	112	128	131	132
Montserrat								0	0	1
Nicaragua	551	556	596	613	661	674	676	733	733	734
Panama	1 500	1 548	1 715	2 053	2 164	2 227	2 290	2 320	2 353	2 554
Puerto Rico	248	300	304	435	472	503	508	540	591	721
St Barth					0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4
St Lucia	0	0	0	1	1	1	4	4	4	4
St Martin		1	2	3	2	0	0	1	1	1
St Vincent Gren	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8
Trinidad Tobago	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Turks Caicos				0	0	0	0	1	1	1
US Virgin Is	1	1	5	9	9	5	10	10	10	10
Eurasia	76 998	81 330	84 813	88 617	91 668	96 620	100 650	104 442	110 177	115 741
Armenia	1 253	1 292	1 301	1 289	1 316	1 332	1 357	1 389	1 434	1 522
Azerbaijan	1 026	1 125	1 120	1 154	1 184	1 194	1 277	1 291	1 299	1 308
Georgia	2 710	2 734	2 872	2 877	2 936	3 178	3 172	3 461	3 345	3 461
Russian Fed	49 823	50 629	51 581	51 781	51 787	52 170	52 614	53 913	54 900	56 217
Turkey	22 186	25 551	27 940	31 516	34 446	38 746	42 230	44 389	49 199	53 233
Europe	395 036	418 841	439 808	464 891	488 495	512 781	537 416	574 735	608 346	647 398
Albania	1 629	1 782	1 726	1 799	1 914	2 049	2 107	2 177	2 307	2 312
Andorra	51	51	51	51	51	51	52	53	54	55
Austria	16 656	17 192	17 839	18 473	19 336	19 596	20 376	20 774	21 126	22 014
Belarus	55	74	81	97	222	300	390	415	492	601
Belgium	5 122	5 765	5 993	6 363	6 731	7 428	8 263	9 511	11 283	12 402
Bosnia Herzg	1 702	1 703	1 719	1 725	1 776	1 808	1 886	1 931	2 002	1 977
Bulgaria	4 021	4 076	4 120	4 137	4 143	4 294	4 316	4 322	4 361	4 452
Croatia	2 332	2 475	2 577	2 713	2 793	2 916	2 979	3 068	3 255	3 454
Cyprus	173	192	221	244	252	278	289	322	400	486
Czechia	3 998	4 095	4 170	4 214	4 212	4 272	4 265	4 349	4 402	4 415
Denmark	5 949	6 584	6 750	7 109	7 410	8 194	8 894	8 981	9 357	10 340
Estonia	441	519	561	594	607	615	609	716	829	989
Faroe Islands	48	48	60	60	60	60	56	53	59	59
Finland	5 213	5 516	5 747	6 142	6 746	7 512	7 563	7 890	8 774	9 629
France	37 095	38 692	40 563	42 799	44 845	47 820	50 539	53 463	55 574	59 546
Germany	78 150	83 766	90 325	97 851	104 436	112 514	118 905	125 068	131 731	138 151
Greece	6 570	7 672	8 010	8 138	8 424	8 686	9 020	9 923	10 921	11 520
Hungary	724	749	1 024	1 077	1 048	1 224	1 630	2 288	3 022	3 022
Iceland	2 543	2 652	2 653	2 658	2 659	2 711	2 862	2 869	2 879	2 879
Ireland	1 999	2 227	2 592	2 760	3 117	3 676	4 046	4 529	4 744	4 813
Italy	46 721	48 857	49 526	50 417	51 195	52 128	53 161	54 373	55 493	56 987
Kosovo*	44	44	44	44	81	121	121	139	137	242
Latvia	1 701	1 761	1 778	1 782	1 778	1 796	1 779	1 826	1 826	1 857
Lithuania	451	532	550	698	775	800	853	896	1 038	1 266
Luxembourg	187	211	225	239	301	318	324	386	430	456
Malta	19	32	58	78	98	116	137	160	193	201
Moldova Rep	64	67	69	69	71	82	106	110	112	130

Total renewable energy

Total énergies renouvelables

Total energías renovables

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Montenegro	630	631	655	665	671	750	752	800	821	821
Netherlands	3 473	4 169	4 661	5 738	7 200	7 924	9 867	12 580	18 477	22 954
North Macedonia	599	624	682	716	720	731	740	751	825	963
Norway	31 365	32 002	32 252	32 394	32 814	33 251	34 396	35 912	38 003	39 769
Poland	4 094	5 116	5 638	6 919	7 881	7 982	8 301	9 360	12 275	15 424
Portugal	10 955	11 143	11 573	12 153	13 208	13 541	13 753	14 118	14 208	15 061
Romania	8 354	10 098	11 152	11 212	11 162	11 145	11 169	11 169	11 121	11 138
Serbia	2 363	2 331	2 422	2 439	2 460	2 480	2 694	2 910	2 928	2 964
Slovakia	2 335	2 359	2 380	2 384	2 397	2 385	2 330	2 431	2 376	2 376
Slovenia	1 277	1 367	1 404	1 419	1 409	1 479	1 474	1 512	1 612	1 606
Spain	46 436	46 819	46 850	47 708	47 798	47 948	48 283	54 633	57 463	61 517
Sweden	24 293	24 645	25 528	26 869	27 805	28 179	29 180	31 156	31 951	34 525
Switzerland	14 065	14 409	14 638	15 040	16 259	17 049	17 470	17 826	18 337	18 813
UK	15 902	20 027	24 895	30 800	35 433	40 043	44 028	46 800	47 387	50 293
Ukraine	5 241	5 769	6 048	6 105	6 199	6 530	7 455	12 189	13 764	14 921
European Union (27)	319 453	337 355	352 546	371 007	387 887	405 554	423 137	450 726	479 193	511 578
Middle East	13 661	14 452	15 916	15 851	16 723	17 093	18 537	21 557	23 005	24 049
Bahrain	1	1	6	6	7	7	7	10	10	12
Iran IR	9 858	10 380	10 954	10 411	10 783	11 367	11 638	11 803	11 901	11 929
Iraq	2 274	2 304	2 311	2 311	1 594	1 594	1 594	1 594	1 594	1 594
Israel	301	410	623	813	942	1 051	1 353	2 118	2 531	2 614
Jordan	17	17	17	153	514	624	1 009	1 588	1 996	2 171
Kuwait	0	3	4	6	33	44	55	106	106	106
Lebanon	285	286	289	296	316	329	352	373	373	373
Oman		1	1	2	2	8	8	59	162	188
Palestine	1	1	3	12	25	35	40	82	117	117
Qatar	39	40	42	42	43	43	43	43	43	43
Saudi Arabia	14	22	24	24	24	37	87	113	113	443
Syrian AR	857	857	1 501	1 579	1 501	1 497	1 499	1 500	1 500	1 500
United Arab Em	13	128	136	136	142	356	599	1 919	2 307	2 706
Yemen	1	2	5	60	80	100	250	250	253	253
N America	263 279	272 622	286 380	308 002	331 723	348 336	367 056	388 933	419 978	457 857
Canada	84 363	86 409	89 354	95 457	97 328	98 501	99 807	100 392	100 632	102 932
Greenland	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Mexico	14 781	15 202	16 626	17 409	19 072	19 920	22 132	25 126	26 306	29 443
St Pierre Mq	1	1								
USA	164 043	170 920	180 309	195 046	215 233	229 824	245 026	263 324	292 949	325 391
Oceania	22 199	23 715	25 236	26 386	27 344	28 568	30 778	36 037	42 910	45 136
Amer Samoa	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5
Australia	14 649	16 068	17 370	18 415	19 339	20 492	22 645	27 826	34 536	36 617
Cook Is	0	1	2	3	3	3	5	5	5	5
Fiji	191	191	191	193	195	209	212	212	212	220
Fr Polynesia	61	65	72	76	79	83	85	89	89	89
Guam	0	1	1	32	35	35	35	35	35	35
Kiribati	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3
Marshall Is	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Micronesia	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Nauru	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
New Caledon	119	119	120	123	125	142	145	178	199	199
New Zealand	6 841	6 930	7 133	7 173	7 186	7 207	7 251	7 285	7 425	7 562
Niue	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Palau	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Papua N Guin	313	314	314	333	333	333	333	335	335	335
Samoa	9	9	13	14	17	27	27	28	29	29
Solomon Is	1	1	2	2	3	4	4	4	4	4
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	1	2	2	3	3	6	6	8	8	8
Tuvalu	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	7	7	8	8	9	10	11	12	12	12
S America	156 047	161 153	170 280	178 690	193 299	202 433	213 012	223 237	231 432	244 975
Argentina	10 528	10 590	10 606	10 655	10 670	10 757	11 510	12 690	14 072	15 027
Bolivia	591	592	628	638	669	796	923	1 057	1 068	1 233
Brazil	96 117	99 835	106 445	112 641	121 374	128 417	136 579	144 552	150 046	159 943
Chile	7 056	7 678	8 329	8 452	9 299	10 289	10 856	11 498	12 619	14 890
Colombia	9 979	10 075	11 134	11 757	11 888	12 071	12 194	12 291	12 387	12 553
Ecuador	2 368	2 388	2 440	2 599	4 640	4 714	5 266	5 277	5 298	5 300
Falklands Malv	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fr Guiana	157	158	158	168	168	168	168	171	179	179
Guyana	54	55	55	55	46	48	51	53	53	53
Paraguay	8 810	8 849	8 849	8 849	8 849	8 849	8 849	8 832	8 832	8 832
Peru	3 713	3 784	4 055	4 647	5 725	5 820	6 100	6 289	6 345	6 431
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	181	181	186	188	188	189	190	190	191	191
Uruguay	1 834	2 012	2 437	2 825	3 184	3 716	3 727	3 736	3 741	3 741
Venezuela	14 656	14 954	14 955	15 214	16 597	16 597	16 596	16 598	16 598	16 598