

# **RENEWABLE ENERGY CAPACITY STATISTICS 2015**



## Copyright © IRENA 2015

Unless otherwise stated, this publication and material featured herein are the property of the International Renewable Energy Agency (IRENA) and are subject to copyright by IRENA.

Material in this publication may be freely used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that all such material is clearly attributed to IRENA and bears a notation that it is subject to copyright (© IRENA), with the year of the copyright.

Material contained in this publication attributed to third parties may be subject to third party copyright and separate terms of use and restrictions, including restrictions in relation to any commercial use.

## About IRENA

The International Renewable Energy Agency (IRENA) is an intergovernmental organisation that supports countries in their transition to a sustainable energy future, and serves as the principal platform for international co-operation, a centre of excellence, and a repository of policy, technology, resource and financial knowledge on renewable energy. IRENA promotes the widespread adoption and sustainable use of all forms of renewable energy, including bioenergy, geothermal, hydropower, ocean, solar and wind energy, in the pursuit of sustainable development, energy access, energy security and low-carbon economic growth and prosperity. [www.irena.org](http://www.irena.org)

## Acknowledgements

**Authors:** Olivier Lavagne d'Ortigue, Adrian Whiteman and Samah Elsayed

For further information or to provide feedback, please contact the IRENA Statistics team ([statistics@irena.org](mailto:statistics@irena.org))

This report is available for download from [www.irena.org/Publications](http://www.irena.org/Publications)

## Disclaimer

This publication and the material featured herein are provided “as is”, for informational purposes.

All reasonable precautions have been taken by IRENA to verify the reliability of the material featured in this publication. Neither IRENA nor any of its officials, agents, data or other, third-party content providers or licensors provides any warranty, including as to the accuracy, completeness, or fitness for a particular purpose or use of such material, or regarding the non-infringement of third-party rights, and they accept no responsibility or liability with regard to the use of this publication and the material featured therein.

The information contained herein does not necessarily represent the views of the Members of IRENA, nor is it an endorsement of any project, product or service provider. The designations employed and the presentation of material herein do not imply the expression of any opinion on the part of IRENA concerning the legal status of any region, country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

# TABLE OF CONTENTS

## TABLE DES MATIÈRES

### TABLA DE CONTENIDOS

Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables	5
Total hydropower Total hydroélectricité Total hidroeléctrica	9
Small hydropower (<1 MW) Petite hydroélectricité (<1 MW) Pequeña hidroeléctrica (< 1MW)	12
Medium hydropower (1-10 MW) Moyenne hydroélectricité (1-10 MW) Mediana hidroeléctrica (1-10 MW)	15
Large hydropower (>10 MW) Grande hydroélectricité (>10 MW) Gran hidroeléctrica (>10 MW)	18
Pumped storage and mixed plants Accumulation par pompage et centrales mixtes Hidroeléctrica de bombeo pura y mixta	21
Marine energy Énergie marine Energía marina	22
Geothermal Géothermie Geotérmica	23
Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica	24
Concentrated solar power Solaire thermique à concentration Energía solar termoeléctrica (CSP)	27
Total wind energy Total énergie éolienne Total energía eólica	28
Onshore wind energy Énergie eolienne terrestre Energía eólica terrestre	31
Offshore wind energy Énergie eolienne maritime Energía eólica marina	34
Total bioenergy Total bioénergie Total bioenergía	35
Solid biomass and renewable waste Biomasse solide et déchets renouvelables Biomasa sólida y residuos renovables	37
Biogas Biogaz Biogás	39
Liquid biofuels Biocarburants liquides Biocarburantes líquidos	41

## NOTES TO THE TABLES

The renewable power capacity data shown in these tables represents the maximum net generating capacity of power plants and other installations that use renewable energy sources to produce electricity. For most countries and technologies, the data reflects the capacity installed and connected at the end of the calendar year. The data is presented in megawatts (MW) rounded to the nearest one megawatt, with figures between zero and 0.5MW shown as a 0.

Data has been obtained from a variety of sources, including: the IRENA questionnaire; official statistics; industry association reports; consultants reports; and news articles. Numbers followed by the letter "o" are figures that have been obtained from official sources such as national statistical offices, government departments, regulators and power companies. The letter "u" follows figures that have been obtained from unofficial sources, such as industry associations and news articles. The letter "e" follows figures that have been estimated by IRENA from a variety of different data sources. All data from the IRENA questionnaire is presented without any indicator.

Data are available for download at [www.irena.org/resource](http://www.irena.org/resource).

## NOTES À PROPOS DES TABLEUX

Les données sur les capacités électriques renouvelables présentées dans ces tableaux représentent la capacité maximale nette de génération des centrales électriques et autres installations utilisant des sources d'énergie renouvelables pour produire de l'électricité. Pour la plupart des pays et technologies, les données reflètent la capacité installée et connectée à la fin de l'année civile. Les données sont exprimées en megawatts (MW) arrondis à l'unité la plus proche ; les valeurs inférieures à 0,5 MW apparaissent comme 0.

Les données viennent de nombreuses sources incluant : le questionnaire IRENA, les statistiques officielles, des rapports d'associations de l'industrie, des rapports de consultants et des articles de journaux. Les valeurs suivies de la lettre "o" ont été obtenues à partir de sources officielles (par exemple instituts statistiques nationaux, agences gouvernementales, régulateurs, compagnies d'électricité). La lettre "u" suit les valeurs venant de sources non officielles comme des rapports d'associations de l'industrie ou articles de journaux. La lettre "e" suit les valeurs qui ont été estimées par l'IRENA à partir de sources diverses. Toutes les données venant du questionnaire IRENA sont présentées sans indication.

Les données sont téléchargeables sur le site [www.irena.org/resource](http://www.irena.org/resource).

## NOTAS A LAS TABLAS

Los datos de capacidad de generación eléctrica con energías renovables que se muestran en estas tablas representan la capacidad máxima de generación neta de las centrales eléctricas y otras instalaciones que utilizan fuentes de energías renovables para producir electricidad. Para la mayoría de los países y las tecnologías, los datos reflejan la capacidad instalada y conectada al final del año natural. Los datos se presentan en megavatios (MW) redondeados al megavatio entero más cercano, con cifras entre cero y 0.5MW representadas como un 0.

Los datos se han obtenido a partir de una variedad de fuentes, incluyendo: el cuestionario de IRENA; estadísticas oficiales; informes de las asociaciones industriales; informes de consultoras; y artículos de noticias. Los números acompañados de la letra "o" son cifras que se han obtenido a partir de fuentes oficiales, como oficinas nacionales de estadística, departamentos gubernamentales, reguladores y compañías eléctricas. La letra "u" acompaña a cifras que se han obtenido a partir de fuentes no oficiales, tales como asociaciones industriales y artículos de noticias. La letra "e" acompaña a números que han sido estimados por IRENA a partir de diversas fuentes de datos. Todos los datos provenientes del cuestionario de IRENA se presentan sin ningún indicador.

Los datos están disponibles para su descarga en [www.irena.org/resource](http://www.irena.org/resource).

# Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	842 594	1 036 837	1 094 458	1 164 173	1 250 215	1 347 755	1 456 265	1 569 791	1 695 574	1 828 722
Africa	23 119	25 094	25 530	26 124	28 209	29 179	29 509	30 665	31 668	34 276
Algeria	277	251	251	232	230	230	255	255	255	265
Angola	269	529	789	805	805	805	805	876	876	877
Benin	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Botswana								0	1	1
Burkina Faso	33	33	34	34	35	36	38	38	38	39
Burundi	43	32	32	32	51	52	52	58	59	59
Cabo Verde		3	3	3	3	11	32	32	33	33
Cameroon	725	719	719	719	720	720	720	723	723	723
Central African Republic	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Comoros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo	92	92	92	119	119	119	119	209	209	209
DR Congo	2 395	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416
Cote d'Ivoire	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
Djibouti								0	0	0
Egypt	2 855	3 017	3 098	3 242	3 287	3 416	3 436	3 436	3 436	3 496
Equatorial Guinea	2	3	7	7	7	7	7	127	127	127
Eritrea		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	385	701	701	701	1 421	1 881	1 978	2 059	2 149	2 149
Gabon	170	170	170	170	170	170	170	170	330	330
Ghana	1 072	1 180	1 180	1 180	1 180	1 180	1 180	1 203	1 384	1 384
Guinea	139	123	123	123	123	125	128	128	128	128
Kenya	773	849	850	947	995	1 052	1 060	1 139	1 196	1 567
Lesotho	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Liberia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Libya		2	2	3	3	4	4	5	5	5
Madagascar	109	109	109	125	125	134	132	170	170	170
Malawi	304	304	304	304	304	304	304	304	305	369
Mali	53	158	158	158	158	159	159	161	190	190
Mauritania		30	30	30	30	30	30	35	71	71
Mauritius	266	328	371	343	357	358	349	336	339	355
Mayotte									13	13
Morocco	1 211	1 795	1 857	1 863	1 992	2 090	2 095	2 097	2 294	2 598
Mozambique	2 184	2 184	2 151	2 184	2 184	2 184	2 184	2 186	2 187	2 187
Namibia	249	249	250	250	250	250	251	334	335	337
Niger	1	1	1	1	1	2	3	4	5	6
Nigeria	1 940	1 942	1 942	1 942	1 942	1 942	1 942	2 043	2 043	2 043
Reunion	160	228	234	240	273	342	384	409	412	423
Rwanda	35	27	27	27	32	43	52	66	66	75
Sao Tome and Principe	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
Senegal	76	77	77	78	78	94	96	97	110	111
Seychelles									6	6
Sierra Leone	4	4	4	4	4	54	54	54	54	56
South Africa	2 513	2 524	2 532	2 548	2 557	2 563	2 607	2 613	2 688	4 023
South Sudan								0	0	0
Sudan	382	438	439	646	1 646	1 681	1 681	1 681	1 681	1 681
Swaziland	93	93	93	112	112	112	112	137	137	137
United Republic of Tanzania	596	606	606	607	607	618	634	640	643	646
Togo	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Tunisia	71	82	82	83	117	117	118	239	267	323
Uganda	291	416	418	438	453	454	481	740	780	782
Zambia	1 833	1 834	1 834	1 865	1 875	1 883	1 883	1 883	1 942	2 302
Zimbabwe	743	765	765	765	766	767	783	786	789	790
Asia	209 432	292 592	321 394	359 493	407 081	456 113	507 780	555 630	631 188	706 812
Afghanistan	192	192	192	203	203	228	228	253	254	254
Bangladesh	230	236	240	246	255	271	295	315	372	395
Bhutan	345	468	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488
Brunei Darussalam						1	1	1	1	1
Cambodia	10	19	20	21	22	22	218	253	704	958
China	80 854	135 500	157 272	188 061	227 521	267 189	305 310	339 416	398 463	454 835
Chinese Taipei	4 862	5 337	5 446	5 531	5 658	5 812	6 019	6 213	6 425	6 833
India	27 127	41 825	45 953	50 065	52 679	56 345	61 930	66 339	70 041	75 263
Indonesia	5 026	5 512	5 618	5 693	6 518	6 655	6 920	7 269	7 855	7 895

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Japan	49 986	54 201	54 726	55 381	56 004	57 869	60 219	62 564	69 734	79 573
Kazakhstan	2 333	2 343	2 343	2 353	2 358	2 364	2 516	2 669	2 682	2 682
Republic of Korea	3 159	5 804	5 880	6 289	6 540	6 719	7 995	8 360	9 032	10 046
DPR Korea	5 093	5 153	5 258	5 258	5 278	5 318	5 318	5 768	5 768	5 768
Kyrgyzstan	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 131	3 131	3 131	3 131	3 131
Lao PDR	642	684	684	684	1 848	2 563	2 569	2 976	3 009	3 347
Malaysia	2 449	2 572	2 661	2 683	2 787	2 797	3 877	4 146	4 915	5 161
Maldives				0	0	0	1	1	1	1
Mongolia	15	17	18	21	21	33	34	34	84	84
Myanmar	367	754	779	1 209	1 463	1 936	2 568	2 702	2 862	2 914
Nepal	345	567	570	646	652	658	661	687	710	732
Pakistan	5 194	6 782	6 817	6 940	6 942	7 017	7 023	7 121	7 492	7 834
Philippines	4 232	5 261	5 273	5 283	5 308	5 439	5 391	5 522	5 542	5 785
Singapore	235	235	235	235	259	261	263	267	272	290
Sri Lanka	1 156	1 324	1 330	1 361	1 397	1 433	1 456	1 677	1 709	1 715
Tajikistan	4 055	4 055	4 069	4 070	4 740	4 740	4 850	4 848	4 853	4 963
Thailand	3 521	4 551	4 889	5 135	5 225	5 309	5 561	6 198	7 210	7 899
Timor-Leste				0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uzbekistan	1 596	1 599	1 630	1 630	1 630	1 746	1 746	1 746	1 746	1 761
Viet Nam	3 399	4 590	4 993	5 995	7 276	8 766	10 193	13 665	14 831	15 203
Central Am. and Caribbean	5 543	6 549	6 880	7 011	7 250	7 593	8 437	9 139	9 495	10 100
Antigua and Barbuda					0	0	0	0	0	0
Aruba						30	30	30	30	30
Bahamas			0	0	0	0	0	1	1	1
Barbados		0	1	1	1	1	2	2	3	7
Belize	39	42	42	42	68	86	86	86	86	86
Bonaire, St. Eustatius & Saba					11	11	11	11	11	11
Costa Rica	1 425	1 674	1 760	1 784	1 839	1 882	2 038	2 111	2 136	2 290
Cuba	907	494	589	614	612	623	621	596	551	549
Curacao	3	12	12	12	12	12	12	30	30	30
Dominica	8	8	8	5	5	14	14	14	14	14
Dominican Republic	411	479	479	482	504	533	567	587	674	696
El Salvador	567	709	798	794	794	785	807	803	804	832
Grenada			0	0	0	1	1	1	1	1
Guadeloupe	52	77	79	79	90	102	109	140	148	148
Guatemala	725	1 103	1 136	1 181	1 206	1 310	1 340	1 513	1 645	1 726
Haiti	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Honduras	434	563	588	604	618	618	769	746	784	918
Jamaica	37	56	56	56	66	67	85	85	86	95
Martinique		3	3	4	19	31	42	60	66	64
Nicaragua	153	314	315	315	355	378	378	550	556	596
Panama	623	857	857	879	889	946	1 361	1 478	1 524	1 644
Puerto Rico	100	100	100	100	104	104	104	234	285	300
St. Kitts and Nevis							2	2	3	3
St. Lucia					0	0	0	0	0	0
St. Vincent & the Grenadines							0	0	0	0
Trinidad and Tobago	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Eurasia	58 673	63 928	65 075	65 866	67 181	69 244	71 164	75 810	80 896	84 546
Armenia	1 022	1 059	1 069	1 084	1 098	1 129	1 154	1 189	1 190	1 190
Azerbaijan	17	1 026	1 026	1 032	994	1 064	1 071	1 131	1 197	1 220
Georgia	2 561	2 585	2 611	2 613	2 620	2 621	2 621	2 627	2 651	2 756
Russian Federation	43 785	46 025	46 715	46 809	46 940	47 062	47 156	48 678	50 308	51 307
Turkey	11 288	13 234	13 655	14 329	15 529	17 369	19 163	22 185	25 550	28 073
Europe	216 996	272 859	285 518	302 358	322 581	352 649	389 606	423 986	450 550	471 989
Albania	1 466	1 467	1 467	1 467	1 469	1 472	1 480	1 544	1 607	1 624
Austria	12 460	14 871	15 323	15 840	15 934	16 255	16 882	17 242	17 391	18 131
Belarus	15	22	25	25	28	30	30	47	49	77
Belgium	1 591	2 284	2 384	2 592	3 427	4 371	5 037	6 470	7 087	7 445
Bosnia and Herzegovina	1 834	1 871	1 872	1 903	1 903	2 093	2 093	2 094	2 095	2 096
Bulgaria	1 932	2 881	2 912	3 104	3 345	3 571	3 814	4 833	4 965	4 985
Croatia	2 079	2 079	2 094	2 096	2 167	2 229	2 286	2 343	2 439	2 546

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	(MW)
Cyprus		1	2	9	12	97	153	173	192	222	
Czech Republic	2 101	2 387	2 518	2 653	3 195	4 568	4 849	5 167	5 290	5 391	
Denmark	2 759	3 962	3 761	4 106	4 590	5 066	5 270	6 092	6 731	6 871	
Estonia	2	48	67	94	171	257	337	441	622	677	
Faroe Islands	32	36	36	36	36	36	36	47	47	58	
Finland	4 423	4 883	4 974	5 072	5 000	5 061	5 224	5 253	5 545	5 838	
France	26 059	28 104	28 983	30 144	31 592	33 908	36 568	38 634	39 935	42 075	
Germany	16 809	38 592	41 911	46 000	51 777	62 556	72 688	82 779	90 528	97 413	
Greece	3 299	3 912	4 044	4 250	4 458	4 756	5 521	6 570	7 672	7 937	
Hungary	78	447	477	603	787	883	909	684	767	810	
Iceland	1 236	1 586	2 244	2 455	2 451	2 458	2 549	2 542	2 653	2 654	
Ireland	662	1 302	1 535	1 590	1 828	1 940	2 200	2 354	2 532	2 760	
Italy	22 003	24 838	25 799	27 337	29 958	33 700	44 792	50 690	53 467	53 998	
Latvia	1 515	1 572	1 572	1 574	1 575	1 622	1 642	1 701	1 765	1 780	
Lithuania	863	923	944	953	998	1 038	1 111	1 211	1 294	1 318	
Luxembourg	1 157	1 207	1 207	1 218	1 220	1 235	1 249	1 296	1 316	1 531	
FYR Macedonia	443	545	546	553	553	556	559	599	624	666	
Malta		0	0	0	1	5	9	18	31	57	
Republic of Moldova	64	56	56	64	64	64	64	64	66	66	
Montenegro		658	658	658	658	658	658	658	651	651	
Netherlands	1 021	2 467	2 821	3 405	3 610	3 834	4 077	4 348	4 872	5 395	
Norway	28 206	29 122	29 417	29 941	30 100	30 270	30 665	31 399	32 035	32 081	
Poland	2 196	2 560	2 707	2 953	3 157	3 584	4 424	5 499	6 521	6 999	
Portugal	4 885	7 088	7 653	8 344	8 959	9 607	10 548	10 960	11 146	11 427	
Romania	6 371	6 283	6 349	6 382	6 465	6 883	7 502	8 446	10 190	10 886	
Serbia	3 501	2 818	2 818	2 819	2 831	2 833	2 851	2 882	2 910	2 911	
Slovakia	2 420	2 634	2 663	2 710	2 660	2 721	3 219	3 253	3 332	3 336	
Slovenia	860	1 029	1 040	1 085	1 124	1 313	1 364	1 455	1 549	1 624	
Spain	20 472	30 957	34 692	39 168	42 319	44 854	46 566	49 067	50 169	50 229	
Sweden	18 319	20 674	20 361	20 467	21 922	22 617	23 334	24 157	24 536	25 826	
Switzerland	13 566	13 763	13 881	13 901	13 987	16 145	16 237	16 504	16 914	17 150	
Ukraine	4 802	5 034	5 189	5 190	5 518	5 544	5 818	6 129	6 617	7 511	
United Kingdom	5 496	7 898	8 516	9 599	10 734	11 962	14 992	18 341	22 397	26 938	
Middle East	4 107	10 677	11 591	12 100	12 183	13 025	13 445	14 576	15 408	16 201	
Bahrain				1	1	1	1	1	1	1	
Iran (Islamic Republic of)	2 018	6 631	7 497	7 763	7 812	8 598	8 862	9 924	10 447	10 984	
Iraq	910	2 225	2 273	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513	
Israel	7	12	13	14	38	93	213	260	444	694	
Jordan	11	18	18	18	18	18	19	18	20	25	
Kuwait							0	0	0	0	
Lebanon	221	221	221	221	221	221	221	222	224	224	
Qatar							25	28	28	28	
Saudi Arabia								19	25	25	
Syrian Arab Republic	940	1 570	1 570	1 570	1 570	1 570	1 572	1 572	1 572	1 572	
United Arab Emirates					10	11	20	20	135	135	
North America	194 170	212 980	221 583	231 702	244 909	253 026	264 067	281 667	292 185	309 281	
Canada	69 048	75 971	76 929	78 462	79 782	81 010	83 014	83 380	85 421	89 518	
Mexico	10 849	12 340	13 134	13 028	13 590	13 808	13 890	14 572	14 959	16 295	
St. Pierre and Miquelon				1	1	1	1	1	1	1	
United States of America	114 273	124 669	131 520	140 211	151 536	158 207	167 162	183 714	191 804	203 467	
Oceania	15 930	16 869	17 579	17 894	18 449	19 129	20 508	22 032	22 915	24 500	
Australia	9 681	10 240	10 730	10 866	11 253	11 865	13 139	14 614	15 334	16 769	
Cook Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Fiji	129	138	148	157	157	157	157	198	198	198	
French Polynesia	48	49	50	50	50	54	58	61	70	70	
Kiribati	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Marshall Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
FS Micronesia	2		0	0	0	0	0	0	1	1	
Nauru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
New Caledonia	82	108	112	113	113	122	122	123	123	124	
New Zealand	5 741	6 062	6 237	6 397	6 562	6 616	6 715	6 718	6 867	6 992	
Niue					0	0	0	0	0	0	

## Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Palau	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Papua New Guinea	231	255	284	290	292	294	294	294	298	316
Samoa	15	13	13	13	13	13	13	13	13	16
Solomon Islands	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Tonga	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3
Tuvalu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4
<b>South America</b>	<b>114 624</b>	<b>135 290</b>	<b>139 308</b>	<b>141 628</b>	<b>142 373</b>	<b>147 797</b>	<b>151 749</b>	<b>156 287</b>	<b>161 270</b>	<b>171 018</b>
Argentina	10 140	10 487	10 523	10 590	10 629	10 623	10 694	10 809	10 900	10 953
Bolivia (Plurinat. State)	362	504	527	530	530	530	530	530	530	535
Brazil	64 299	80 202	83 513	84 862	85 319	89 456	92 764	96 798	100 937	107 488
Chile	4 466	5 355	5 501	5 616	5 708	5 834	6 377	6 468	6 680	8 054
Colombia	8 304	9 062	9 129	9 169	9 188	9 924	9 921	9 981	10 079	11 123
Ecuador	1 703	1 849	2 096	2 130	2 127	2 311	2 303	2 333	2 350	2 421
Falkland Islands (Malvinas)	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
French Guiana	114	114	114	114	117	138	148	155	155	159
Guyana	15	15	15	15	42	42	42	42	43	43
Paraguay	7 390	8 110	8 130	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810
Peru	2 883	3 260	3 265	3 283	3 353	3 504	3 522	3 676	3 812	4 047
Suriname	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Uruguay	1 552	1 554	1 715	1 729	1 745	1 818	1 829	1 846	1 860	2 271
Venezuela (Bolivarian Rep.)	13 216	14 598	14 598	14 598	14 623	14 625	14 625	14 655	14 932	14 933



# Total hydropower

## Total hydroélectricité

## Total hidroeléctrica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	781 735	892 968	924 595	957 760	992 896	1 027 604	1 057 967	1 090 706	1 135 477	1 172 002
Africa	22 085	23 584	23 818	24 250	26 036	26 688	26 822	27 684	28 158	28 593
Algeria	275	249	249	230	228	228	228	228	228	228
Angola	269	529	789	805	805	805	805	876	876	877
Benin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burkina Faso	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Burundi	43	32	32	32	51	51	51	57	57	57
Cameroon	725	719	719	719	719	719	719	721	721	721
Central African Republic	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Comoros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo	92	92	92	119	119	119	119	209	209	209
DR Congo	2 395	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416	2 416
Cote d'Ivoire	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
Egypt	2 786	2 787	2 787	2 851	2 851	2 851	2 851	2 851	2 851	2 851
Equatorial Guinea	2	3	7	7	7	7	7	127	127	127
Ethiopia	377	693	693	693	1 413	1 873	1 970	1 970	1 970	1 970
Gabon	170	170	170	170	170	170	170	170	330	330
Ghana	1 072	1 180	1 180	1 180	1 180	1 180	1 180	1 203	1 382	1 382
Guinea	139	123	123	123	123	125	128	128	128	128
Kenya	676	676	676	737	749	762	767	816	820	820
Lesotho	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Liberia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Madagascar	109	109	109	124	124	132	128	165	165	165
Malawi	287	287	287	287	287	287	287	287	287	351
Mali	53	157	157	157	157	157	157	157	184	184
Mauritania		30	30	30	30	30	30	30	51	51
Mauritius	59	59	59	59	59	60	60	60	61	61
Morocco	1 150	1 721	1 721	1 726	1 726	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770
Mozambique	2 184	2 184	2 151	2 184	2 184	2 184	2 184	2 186	2 186	2 186
Namibia	249	249	249	249	249	249	249	332	332	332
Nigeria	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	2 041	2 041	2 041
Reunion	97	97	97	97	97	119	119	119	119	119
Rwanda	35	26	26	26	31	42	51	65	65	74
Sao Tome and Principe	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
Senegal	66	66	66	66	66	66	66	66	78	78
Sierra Leone	4	4	4	4	4	54	54	54	54	56
South Africa	2 264	2 264	2 265	2 268	2 276	2 276	2 276	2 276	2 276	2 276
Sudan	308	342	343	550	1 550	1 585	1 585	1 585	1 585	1 585
Swaziland	43	43	43	62	62	62	62	62	62	62
United Republic of Tanzania	568	569	569	569	569	569	569	572	572	572
Togo	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Tunisia	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Uganda	276	396	396	396	409	409	434	692	701	701
Zambia	1 821	1 821	1 821	1 821	1 832	1 839	1 839	1 898	1 898	2 257
Zimbabwe	682	682	682	682	682	683	683	685	688	688
Asia	197 880	265 921	287 693	315 538	343 991	367 908	391 747	415 049	450 352	474 507
Afghanistan	192	192	192	203	203	228	228	253	253	253
Bangladesh	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Bhutan	345	468	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488	1 488
Cambodia	10	13	13	13	13	13	207	225	683	929
China	79 352	130 290	148 230	172 600	196 800	216 060	232 980	249 470	280 450	301 830
Chinese Taipei	4 422	4 512	4 523	4 540	4 539	4 579	4 643	4 683	4 683	4 683
India	25 477	34 276	36 518	38 278	39 179	40 093	41 520	42 356	42 882	44 356
Indonesia	4 199	3 719	3 695	3 698	3 702	3 734	3 944	4 146	5 166	5 166
Japan	46 324	47 358	47 313	47 341	47 243	47 736	48 418	48 972	48 944	48 946
Kazakhstan	2 333	2 343	2 343	2 353	2 357	2 364	2 514	2 664	2 675	2 675
Republic of Korea	3 149	5 485	5 492	5 505	5 515	5 525	6 418	6 447	6 454	6 466
DPR Korea	5 093	5 153	5 258	5 258	5 278	5 318	5 318	5 768	5 768	5 768
Kyrgyzstan	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 131	3 131	3 131	3 131	3 131
Lao PDR	642	684	684	684	1 848	2 563	2 569	2 976	2 979	3 317
Malaysia	2 095	2 123	2 106	2 106	2 108	2 108	3 105	3 317	3 931	3 939
Mongolia	15	17	17	17	17	28	28	28	28	28
Myanmar	367	754	779	1 209	1 463	1 936	2 568	2 702	2 862	2 914
Nepal	345	567	570	646	652	658	660	686	708	730

# Total hydropower

## Total hydroélectricité

### Total hidroeléctrica

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	(MW)
Pakistan	4 978	6 556	6 574	6 671	6 671	6 743	6 745	6 783	7 094	7 224	
Philippines	2 301	3 257	3 289	3 291	3 291	3 400	3 491	3 521	3 521	3 537	
Sri Lanka	1 153	1 319	1 325	1 346	1 382	1 388	1 407	1 590	1 622	1 622	
Tajikistan	4 055	4 055	4 069	4 070	4 740	4 740	4 850	4 848	4 853	4 963	
Thailand	2 923	3 476	3 476	3 481	3 488	3 488	3 500	3 508	3 524	3 524	
Timor-Leste				0	0	0	0	0	0	0	
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Uzbekistan	1 596	1 599	1 630	1 630	1 630	1 746	1 746	1 746	1 746	1 761	
Viet Nam	3 274	4 465	4 868	5 869	7 142	8 610	10 037	13 509	14 675	15 026	
Central Am. and Caribbean	4 005	4 827	4 967	5 036	5 059	5 320	5 849	6 133	6 269	6 590	
Belize	33	36	36	36	36	54	54	54	54	54	
Costa Rica	1 226	1 412	1 500	1 524	1 510	1 553	1 644	1 700	1 725	1 834	
Cuba	57	48	41	60	58	63	65	62	63	61	
Dominica	8	8	8	5	5	7	7	7	7	7	
Dominican Republic	401	469	469	472	494	523	523	543	583	603	
El Salvador	406	473	481	481	481	481	481	482	482	485	
Guadeloupe	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Guatemala	533	743	776	776	778	885	902	986	997	997	
Haiti	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
Honduras	434	503	520	522	527	527	529	539	558	624	
Jamaica	24	22	22	22	23	23	23	23	23	30	
Nicaragua	108	105	105	105	105	105	105	106	120	120	
Panama	613	847	847	869	879	936	1 351	1 468	1 494	1 612	
Puerto Rico	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Eurasia	58 533	63 675	64 731	65 279	66 117	67 555	68 968	73 027	77 428	79 908	
Armenia	1 022	1 056	1 066	1 079	1 094	1 123	1 148	1 184	1 184	1 184	
Azerbaijan	17	1 026	1 026	1 030	992	1 000	1 003	1 026	1 093	1 115	
Georgia	2 561	2 585	2 611	2 613	2 620	2 621	2 621	2 627	2 651	2 756	
Russian Federation	43 759	45 946	46 633	46 727	46 858	46 980	47 059	48 581	50 211	51 210	
Turkey	11 175	13 063	13 395	13 829	14 553	15 831	17 137	19 609	22 289	23 643	
Europe	193 567	199 411	201 330	202 737	204 316	207 851	209 353	210 286	212 264	213 588	
Albania	1 466	1 466	1 466	1 466	1 469	1 471	1 479	1 543	1 606	1 623	
Austria	11 613	11 856	12 017	12 473	12 446	12 706	12 980	13 076	13 148	13 307	
Belarus	13	16	16	17	18	18	18	35	35	35	
Belgium	1 413	1 414	1 417	1 418	1 417	1 425	1 426	1 427	1 429	1 429	
Bosnia and Herzegovina	1 834	1 871	1 872	1 902	1 902	2 092	2 092	2 092	2 092	2 092	
Bulgaria	1 880	2 848	2 876	2 984	3 001	3 048	3 108	3 129	3 202	3 204	
Croatia	2 079	2 060	2 075	2 075	2 092	2 141	2 141	2 141	2 141	2 141	
Czech Republic	2 097	2 163	2 171	2 176	2 184	2 196	2 197	2 212	2 252	2 252	
Denmark	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Estonia	2	5	5	5	7	7	8	8	8	8	
Faroe Islands	32	32	32	32	32	32	32	38	38	38	
Finland	2 882	3 062	3 102	3 122	3 145	3 155	3 196	3 198	3 276	3 342	
France	25 126	25 117	25 129	25 097	25 185	25 332	25 347	25 366	25 443	25 410	
Germany	9 485	10 842	10 833	10 805	11 238	11 218	11 436	11 257	11 240	11 245	
Greece	3 072	3 134	3 150	3 176	3 201	3 215	3 224	3 236	3 238	3 315	
Hungary	48	49	49	51	53	53	55	56	57	58	
Iceland	1 064	1 163	1 758	1 879	1 875	1 883	1 884	1 877	1 986	1 986	
Ireland	528	526	526	526	526	529	529	529	529	529	
Italy	20 346	21 072	21 117	21 276	21 371	21 520	21 737	21 880	22 009	22 009	
Latvia	1 513	1 536	1 536	1 536	1 536	1 576	1 576	1 576	1 590	1 590	
Lithuania	863	877	875	875	876	876	876	876	876	876	
Luxembourg	1 133	1 134	1 134	1 134	1 134	1 134	1 134	1 134	1 134	1 334	
FYR Macedonia	443	545	546	553	553	555	556	595	617	617	
Republic of Moldova	64	56	56	64	64	64	64	64	64	64	
Montenegro		658	658	658	658	658	658	658	651	651	
Netherlands	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
Norway	28 126	28 725	28 957	29 413	29 539	29 693	29 969	30 509	31 033	31 075	
Poland	2 183	2 331	2 328	2 335	2 338	2 342	2 346	2 351	2 352	2 362	
Portugal	4 535	5 053	5 061	5 058	5 092	5 106	5 535	5 717	5 666	5 666	
Romania	6 120	6 282	6 331	6 362	6 450	6 474	6 483	6 548	6 610	6 622	
Serbia	3 501	2 818	2 818	2 818	2 830	2 832	2 849	2 879	2 905	2 905	

# Total hydropower Total hydroélectricité Total hidroeléctrica

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Slovakia	2 420	2 513	2 515	2 548	2 487	2 516	2 523	2 522	2 523	2 525
Slovenia	843	1 009	1 018	1 027	1 070	1 254	1 253	1 254	1 299	1 301
Spain	17 960	18 318	18 372	18 451	18 505	18 535	18 540	18 550	19 094	19 094
Sweden	16 525	16 270	16 637	16 437	16 652	16 732	16 577	16 414	16 494	16 648
Switzerland	13 240	13 355	13 465	13 475	13 520	15 587	15 587	15 587	15 667	15 582
Ukraine	4 797	4 948	5 100	5 100	5 426	5 450	5 474	5 474	5 474	6 145
United Kingdom	4 273	4 241	4 266	4 367	4 379	4 381	4 417	4 431	4 437	4 462
<b>Middle East</b>	<b>4 095</b>	<b>10 605</b>	<b>11 503</b>	<b>11 993</b>	<b>12 028</b>	<b>12 811</b>	<b>13 071</b>	<b>14 133</b>	<b>14 656</b>	<b>15 174</b>
Iran (Islamic Republic of)	2 007	6 572	7 423	7 673	7 705	8 488	8 747	9 808	10 331	10 850
Iraq	910	2 225	2 273	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513	2 513
Israel	7	5	5	5	7	7	7	7	7	7
Jordan	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Lebanon	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
Syrian Arab Republic	940	1 570	1 570	1 570	1 570	1 570	1 571	1 571	1 571	1 571
<b>North America</b>	<b>176 099</b>	<b>182 893</b>	<b>184 793</b>	<b>185 642</b>	<b>186 853</b>	<b>187 712</b>	<b>188 148</b>	<b>188 284</b>	<b>188 779</b>	<b>191 389</b>
Canada	67 584	72 838	73 458	74 407	74 687	75 078	75 573	75 537	75 537	77 237
Mexico	9 634	10 773	11 564	11 447	11 488	11 611	11 631	11 640	11 653	12 413
United States of America	98 881	99 282	99 771	99 788	100 678	101 023	100 944	101 107	101 589	101 739
<b>Oceania</b>	<b>14 859</b>	<b>14 343</b>	<b>14 388</b>	<b>14 400</b>	<b>14 422</b>	<b>14 506</b>	<b>14 522</b>	<b>14 564</b>	<b>13 819</b>	<b>13 806</b>
Australia	9 201	8 535	8 567	8 554	8 619	8 773	8 788	8 790	8 037	8 006
Fiji	84	94	94	94	94	94	94	134	134	134
French Polynesia	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
FS Micronesia	2									
New Caledonia	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
New Zealand	5 202	5 345	5 348	5 371	5 325	5 254	5 254	5 254	5 263	5 263
Papua New Guinea	231	231	240	242	244	246	246	246	246	264
Samoa	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Solomon Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>South America</b>	<b>110 612</b>	<b>127 709</b>	<b>131 372</b>	<b>132 885</b>	<b>134 076</b>	<b>137 253</b>	<b>139 488</b>	<b>141 546</b>	<b>143 752</b>	<b>148 446</b>
Argentina	9 581	9 920	9 945	9 991	10 024	10 025	10 025	10 032	10 032	10 032
Bolivia (Plurinatl. State)	346	488	490	493	493	493	493	493	493	493
Brazil	61 063	73 678	76 869	77 545	78 610	80 703	82 457	84 294	86 019	89 193
Chile	4 399	5 130	5 252	5 345	5 366	5 393	5 870	5 958	6 012	6 411
Colombia	8 224	8 950	8 991	8 996	9 010	9 721	9 718	9 778	9 876	10 920
Ecuador	1 703	1 786	2 030	2 033	2 030	2 215	2 207	2 237	2 237	2 237
French Guiana	114	114	114	114	114	114	114	119	119	119
Guyana	1									
Paraguay	7 390	8 110	8 130	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810
Peru	2 857	3 216	3 234	3 242	3 277	3 438	3 451	3 484	3 556	3 633
Suriname	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538
Venezuela (Bolivarian Rep.)	13 216	14 598	14 598	14 598	14 623	14 623	14 623	14 623	14 880	14 880

# Small hydropower (<1 MW)

## Petite hydroélectricité (<1 MW)

### Pequeña hidroeléctrica (< 1MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	29 217	29 268	29 295	29 338	29 502	30 477	29 869	29 710	27 229	27 533
Africa	33	35	36	37	37	39	40	42	44	44
Angola	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Benin	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Burkina Faso	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e
Burundi	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Comoros	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e	1 e
DR Congo	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Egypt	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Ethiopia	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Gabon	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Lesotho	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Madagascar	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Malawi	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Mauritius	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Morocco		0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Mozambique	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Nigeria	e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e
Rwanda	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	3 e	4 e	5 e	6 e	6 e
South Africa	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Swaziland	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
United Republic of Tanzania	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Tunisia	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Uganda	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Zambia	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Zimbabwe	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Asia	25 889	25 942	25 934	25 940	25 943	25 943	26 004	25 727	23 125	23 389
Afghanistan	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Bhutan	4 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 e
China	25 600 e	25 600 e	25 600 e	25 600 e	25 600 e	25 600 o	25 652 o	25 370 o	22 740 o	23 000 e
Chinese Taipei	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
India	43 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	61 e	61 e	62 e	62 e
Indonesia		1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	6 o	7 o	30 o	30 e
Japan	149 e	154 e	154 e	154 e	155 e	155 e	156 e	158 e	160 e	161 e
Kazakhstan	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
DPR Korea	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Kyrgyzstan	e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Lao PDR	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Malaysia	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e
Mongolia	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3 e
Myanmar	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Nepal	9 e	11 e	13 e	14 e	15 e	15 e	15 e	15 e	14 e	15 e
Pakistan	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	21 e	21 e	21 e
Philippines	11 e	11 e	12 e	13 e	13 e	14 e	14 e	14 e	14 e	15 e
Sri Lanka	7	32	20	22	23	21	21	22	24 e	24 e
Tajikistan	3 e	4 e	4 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Thailand	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Timor-Leste				0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Viet Nam	6 e	6 e	6 e	7 e	7 e	7 e	8 e	8 e	8 e	8 e
Central Am. and Caribbean	20	24	22	24	22	24	26	25	26	25
Costa Rica	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 o	1 o	1 o	2 o
Cuba	8 e	7 e	4 e	6 e	4 e	5 e	7 e	4 e	5 e	3 e
Dominican Republic	3 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
El Salvador	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	4 e
Guadeloupe		1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Guatemala	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 o	6 o
Honduras		2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	4 o
Nicaragua		0	1	1	1	1	1	1	1	1 e
Panama	1 o	1 o	1 o	2 o	2 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e

# Small hydropower (<1 MW)

## Petite hydroélectricité (<1 MW)

### Pequeña hidroeléctrica (< 1MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Eurasia	31	41	46	49	56	60	63	69	71	72
Armenia	5	12	16	18	22	26	29	33	33 e	33 e
Georgia	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4 e
Russian Federation	7 e	12 e	12 e	12 e	14 e	14 e	14 e	14 e	15 e	15 e
Turkey	16 o	15 o	15 o	16 o	17 o	17 o	17 o	18 o	19	20 e
Europe	2 446	2 937	2 966	2 961	3 097	4 051	3 344	3 428	3 514	3 514
Albania	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e
Austria	265 o	329	327	332	352	357	368	391	401	401 e
Belarus	6 e	7 e	8 e	8 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Belgium	6	8	8	9	9	9	9	10	9	9 e
Bosnia and Herzegovina	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e
Bulgaria	25	25	31	39	40	49	47	51	60	60 e
Croatia		1	1	1	1	1	1	1	1	1 e
Czech Republic	52	122	128	132	135	141	142	149	155	150 o
Denmark	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5 e
Estonia	2	5	5	5	7	7	8	8	8	8 e
Finland	29	31	31	32	32	32	32	32	33	33 e
France	372	433	436	443	447	1 271	432	429	417	417 e
Germany	558 o	624 o	579 o	572 o	612 o	616 o	630 o	635 o	646 o	646 e
Greece	14	21	37	44	32	34	34	34	33 o	33 e
Hungary	1	3	3	4	4	4	3	4	4 o	5 e
Iceland	7 o	7 o	9 o	9 o	9 o	9 o	10 o	11 o	11 e	11 e
Ireland	8	18	18	18	18	20	20	20	20	20 e
Italy	373	416	425	437	451	509	548	569	621	621 e
Latvia	8	24	24	24	24	25	25	25	29	29 o
Lithuania	9	19	17	17	17	17	18	18	18	18 e
Luxembourg	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2 e
FYR Macedonia	2	3	3	3	4	6	7	10	14	14 e
Norway	48 o	50 o	47 o	46 o	48 o	48 o	61 o	61 o	61 e	61 e
Poland	57	72	72	74	76	78	82	88	89	89 e
Portugal	27	30	30	30	35	34	34	32	32	32 e
Romania		56	62	61	70	76	84	90	88	88 e
Serbia	9 e	8 e	8 e	8 e	9 e	10 e	11 e	11 e	12 e	12 e
Slovakia		20 o	13 o	25 o	26 o	26 o	32 o	26 o	24 o	24 e
Slovenia	95	107	118	117	118	118	117	119	120 o	120 e
Spain	228	256	260	267	269	273	276	279	280	280 o
Sweden	178	138	163	101	135	143	174	186	189 o	189 e
Ukraine	21 e	22 e	22 e	22 e	23 e	24 e	25 e	25 e	25 e	25 e
United Kingdom	26	61	60	59	65	66	66	66	66	70 e
Middle East	0	3	3	3	2	3	3	3	3	3
Iran (Islamic Republic of)	0	3	3	3	2	3	3	3 e	3 e	3 e
North America	636	80	79	73	71	68	67	73	69	71
Canada		25	29	29	30	27	27	27	27	27 e
Mexico	6	6	6	6	2	3	3	3	3	3 e
United States of America	630	49	44	38	39	38	37	43	39	41 e
Oceania	19	23	25	24	25	25	25	25	24	24
Australia	3	6	8	7	8	8	8	8	7	7 e
Fiji	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
French Polynesia	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o
New Caledonia	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o
New Zealand	9 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e
Papua New Guinea	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Solomon Islands	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Vanuatu	1	1	1	1						0 e
South America	142	182	185	228	249	264	298	317	354	391
Argentina	7 o	6 o	6 o	6 o	6 o	7 o	6 o	6 o	6 e	6 e
Bolivia (Plurinat. State)	1 o									

**Small hydropower (<1 MW)**  
**Petite hydroélectricité (<1 MW)**  
**Pequeña hidroeléctrica (< 1MW)**

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Brazil	68 e	107 o	112 o	154 o	173 o	185 o	216 o	235 o	270 o	308 o
Chile	2 o	3 o	3 o	4 o	5 o	6 o	7 o	8 o	9 o	8 o
Colombia	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 o	14 o	15 o	15 o
Ecuador	5 o	5 o	4 o	4 o	5 o	6 o	7 o	7 o	7 o	7 e
French Guiana	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o
Guyana	1 e									
Peru	42 o	44 o	44 o	44 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 e
Suriname		0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o
Venezuela (Bolivarian Rep.)	1 e	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e

# Medium hydropower (1-10 MW)

## Moyenne hydroélectricité (1-10 MW)

## Mediana hidroeléctrica (1-10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	48 925	67 667	71 371	75 701	79 900	85 215	90 079	95 133	102 890	106 835
Africa	365	370	375	365	371	383	395	415	425	437
Algeria	48 e	38 e	38 e	19 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e
Angola	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	16 e
Burkina Faso	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e
Burundi	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Central African Republic	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e
DR Congo	45 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
Cote d'Ivoire	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Egypt	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Equatorial Guinea	2 u	3 u	7 u	7 u	7 u	7 u	7 u	7 u	7 e	7 e
Ethiopia	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Gabon	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Guinea	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Kenya	12 e	12 e	12 o	14 o	14 o	15 o	14 o	14 o	14 o	14 o
Lesotho	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Liberia	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 e	4 e
Madagascar	23 e	22 e	22 e	22 e	22 e	30 e	26 e	34 e	34 e	34 e
Malawi	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
Mali	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Mauritius	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Morocco	28 e	36 e	36 e	41 e	41 e	41 e	41 e	41 e	41 e	41 e
Mozambique	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	3 e	3 e	3 e
Nigeria	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e
Reunion	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o
Rwanda	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	9 e	20 e	20 e	20 e	29 e
Sao Tome and Principe	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u	4 u	4 u	4 u	4 e	4 e
Sierra Leone	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	6 e
South Africa	18 e	18 e	19 e	22 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e
Swaziland	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
United Republic of Tanzania	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	14 e	14 e	14 e
Togo	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2	2	2 e
Tunisia	14 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
Uganda	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	12 e	15 e	24 e	24 e
Zambia	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	12 e	12 e	12 e	11 e	11 e
Zimbabwe	e	e	e	e	e	1 e	1 e	4 e	6 e	6 e
Asia	31 419	49 958	53 077	56 245	59 428	63 179	67 562	71 699	78 463	82 136
Afghanistan	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e
Bhutan	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 e
Cambodia	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
China	27 000 e	45 000 e	48 000 e	51 000 e	54 000 e	57 620 o	61 812 o	65 800 o	72 400 o	76 000 e
Chinese Taipei	74 e	82 e	82 e	82 e	89 e	89 e	89 e	89 e	91 e	91 e
India	438 e	710 e	775 e	865 e	943 e	992 e	1 078 e	1 117 e	1 156 e	1 167 e
Indonesia		3 o	6 o	6 o	6 o	14 o	58 o	62 o	77 o	77 e
Japan	3 437 e	3 506 e	3 513 e	3 513 e	3 513 e	3 514 e	3 521 e	3 534 e	3 534 e	3 534 e
Kazakhstan	29 e	39 e	39 e	48 e	53 e	59 e	59 e	59 e	71 e	71 e
DPR Korea	12 e	12 e	12 e	12 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
Kyrgyzstan	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e
Lao PDR	8 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	15 e	22 e	25 e	35 e
Malaysia	12 e	12 e	12 e	12 e	18 e	23 e	23 e	26 e	26 e	34 e
Mongolia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 e
Myanmar	26 e	28 e	28 e	28 e	28 e	28 e	28 e	28 e	28 e	28 e
Nepal	24 e	42 e	43 e	43 e	49 e	54 e	56 e	72 e	95 e	116 e
Pakistan	61 e	69 e	70 e	86 e	86 e	86 e	88 e	88 e	94 e	94 e
Philippines	80 e	87 e	87 e	90 e	90 e	93 e	95 e	101 e	101 e	117 e
Sri Lanka	18	89	107	126	161	169	188	220	250 e	250 e
Tajikistan	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	10 e	15 e	15 e
Thailand	50 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	61 e	70 e	75 e	75 e
Turkmenistan	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1 e
Uzbekistan	73 e	76 e	76 e	76 e	76 e	76 e	76 e	76 e	76 e	76 e
Viet Nam	22 e	78 e	102 e	132 e	158 e	204 e	224 e	248 e	271 e	279 e

## Medium hydropower (1-10 MW) Moyenne hydroélectricité (1-10 MW) Mediana hidroeléctrica (1-10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Central Am. and Caribbean	207	263	278	267	304	335	358	377	394	430
Belize	7 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e
Costa Rica	29 e	29 e	29 e	29 e	29 e	29 e	29 o	34 o	35 o	35 o
Cuba	7 e	12 e	8 e	12 e	11 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
Dominica	8 o	8 o	8 o	5 o	5 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 e
Dominican Republic	32 e	47 e	47 e	31 e	53 e	57 e	57 e	49 e	49 e	49 e
El Salvador	4 e	4 e	6 e	6 e	6 e	7 e	7 e	6 e	6 e	9 e
Guadeloupe	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Guatemala	28 e	51 e	51 e	52 e	52 e	60 e	70 e	74 e	78 o	78 o
Honduras	3 e	15 o	32 o	34 o	38 o	38 o	41 o	50 o	58 o	84 o
Jamaica	24 u	22 u	22 u	22 u	23 u	23 u	23 u	23 u	23 e	30 e
Nicaragua	3									
Panama	12 o	15 o	15 o	15 o	25 o	39 o	48 o	57 o	63 o	63 e
Puerto Rico	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e
Eurasia	309	383	408	472	564	729	893	1 142	1 340	1 355
Armenia	26	53	59	71	81	106	129	160	160 e	160 e
Azerbaijan		6	6	10	10	10	10	10	12	13 e
Georgia	52	52	52	55	60	61	61	67	80	80 e
Russian Federation	95 e	102 e	102 e	105 e	113 e	115 e	120 e	120 e	121 e	121 e
Turkey	136 o	170 o	189 o	231 o	299 o	436 o	573 o	785 o	967	980 e
Europe	9 083	10 051	10 374	10 654	11 146	12 026	11 771	11 915	12 170	12 205
Albania	28 e	28 e	28 e	28 e	30 e	33 e	41 e	55 e	73 e	73 e
Austria	542 o	693	719	722	740	762	795	793	831	831 e
Belarus	8 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Belgium	54	49	50	50	49	54	55	55	55	55 e
Bosnia and Herzegovina	10 e	17 e	18 e	18 e	18 e	66 e	66 e	66 e	66 e	66 e
Bulgaria	200	200	159	191	201	224	226	234	223	225 e
Croatia	38	32	32	32	32	27	27	27	27	27 e
Czech Republic	90	141	143	144	149	155	155	163	172	177 o
Denmark	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4 e
Faroe Islands	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o
Finland	279	285	285	285	285	285	283	283	285	285 e
France	1 462	1 610	1 617	1 627	1 628	2 287	1 589	1 596	1 604	1 604 e
Germany	872 o	364 o	483 o	495 o	630 o	532 o	621 o	656 o	640 o	645 e
Greece	42	95	95	114	151	163	172	184	187 o	187 e
Hungary	8	9	9	10	10	10	11	11	12 o	12 e
Iceland	39 o	49 o	41 o	46 o	50 o	58 o	48 o	40 o	54 e	54 e
Ireland	23	20	20	20	20	21	21	21	21	21 e
Italy	1 824	1 995	2 039	2 105	2 137	2 155	2 271	2 335	2 413	2 413 e
Latvia		1	1	1	1	1	1	1	1	1 o
Lithuania	4	8	8	8	9	9	8	8	8	8 e
Luxembourg	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32 e
FYR Macedonia	27	27	28	35	35	35	35	35	41	41 e
Montenegro		9	9	9	9	9	9	9	2 o	2 e
Norway	843 o	954 o	1 034 o	1 077 o	1 274 o	1 395 o	1 606 o	1 606 o	1 606 e	1 606 e
Poland	145	181	178	183	184	185	186	185	188	195 e
Portugal	236	304	312	309	328	343	343	348	341	341 e
Romania		269	288	292	297	309	305	333	390	396 e
Serbia	50 e	34 e	34 e	34 e	45 e	45 e	48 e	48 e	59 e	59 e
Slovakia		43 o	44 o	65 o	63 o	66 o	67 o	45 o	48 o	50 e
Slovenia	32	36	33	37	40	42	42	41	41 o	43 e
Spain	1 339	1 551	1 577	1 605	1 640	1 653	1 655	1 663	1 668	1 668 o
Sweden	741	760	797	815	788	798	782	767	803 o	803 e
Ukraine	53 e	53 e	55 e	55 e	56 e	56 e	56 e	56 e	56 e	56 e
United Kingdom	40	171	175	180	184	185	184	188	192	198 e
Middle East	45	66	66	76	79	83	93	93	96	98
Iran (Islamic Republic of)	16	36	36	46	47	51	60	60 e	62 e	65 e
Israel	7 u	5 u	5 u	5 u	7 u	7 u	7 u	7	7	7 e
Jordan	10 u	12 u	12 u	12 u	12 u	12 u	12 u	12 u	12 e	12 e
Syrian Arab Republic	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	14 e	14 e	14 e	14 e



## Medium hydropower (1-10 MW)

### Moyenne hydroélectricité (1-10 MW)

### Mediana hidroeléctrica (1-10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
North America	5 738	3 997	3 932	4 040	3 934	3 858	3 928	3 979	4 040	4 064
Canada		1 023	980	1 018	1 019	974	1 017	1 086	1 086	1 086 e
Mexico	136	193	185	209	91	94	91	105	95	95 e
United States of America	5 602	2 781	2 767	2 813	2 824	2 790	2 820	2 788	2 859	2 883 e
Oceania	255	356	379	382	397	417	418	420	413	413
Australia	49	139	151	146	158	172	173	175	157	157 e
Fiji		10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e
French Polynesia	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o	45 o
FS Micronesia	2 o									
New Caledonia	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o	9 o
New Zealand	119 e	122 e	126 e	134 e	136 e	142 e	142 e	142 e	153 e	153 e
Papua New Guinea	18 e	18 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e
Samoa	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o
Vanuatu					1	1	1	1	1 e	1 e
South America	1 504	2 223	2 483	3 200	3 677	4 207	4 661	5 094	5 550	5 697
Argentina	74 o	65 o	65 o	65 o	65 o	65 o	65 o	72 o	72 e	72 e
Bolivia (Plurinat. State)	75 o	72 o	74 o	77 o	77 o	77 o	77 o	77 o	77 o	77 e
Brazil	900 e	1 566 o	1 820 o	2 490 o	2 953 o	3 428 o	3 870 o	4 248 o	4 656 o	4 790 o
Chile	19 o	34 o	34 o	53 o	54 o	80 o	98 o	125 o	164 o	167 o
Colombia	118 e	127 e	127 e	135 e	136 e	155 e	155 o	155 o	161 o	166 o
Ecuador	47 o	70 o	73 o	72 o	72 o	74 o	65 o	68 o	68 o	68 e
French Guiana	114 o	114 o	114 o	114 o	114 o	114 o	114 o	118 o	118 o	118 o
Peru	158 o	175 o	175 o	194 o	207 o	215 o	218 o	231 o	234 o	239 e

# Large hydropower (>10 MW)

## Grande hydroélectricité (>10 MW)

## Gran hidroeléctrica (>10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	597 032	677 534	701 276	727 641	753 172	779 001	801 295	817 838	855 770	886 899
Africa	20 098	21 125	21 353	21 794	23 574	24 212	24 333	25 173	25 636	26 059
Algeria	227 e	212 e	212 e	212 e	212 e	212 e	212 e	212 e	212 e	212 e
Angola	254 e	514 e	774 e	790 e	790 e	790 e	790 e	861 e	861 e	861 e
Burkina Faso	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 e
Burundi	40 e	29 e	29 e	29 e	29 e	48 e	48 e	48 e	53 e	53 e
Cameroon	725 u	719 u	719 u	719 u	719 u	719 u	719 u	721 u	721 e	721 e
Congo	92 u	92 u	92 u	119 u	119 u	119 u	119 u	209 u	209 e	209 e
DR Congo	2 346 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e	2 360 e
Cote d'Ivoire	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e	599 e
Egypt	2 780 e	2 780 e	2 780 e	2 844 e	2 844 e	2 844 e	2 844 e	2 844 e	2 844 e	2 844 e
Equatorial Guinea								120 e	120 e	120 e
Ethiopia	371 e	687 e	687 e	687 e	1 407 e	1 867 e	1 964 e	1 964 e	1 964 e	1 964 e
Gabon	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	324 e	324 e
Ghana	1 072 u	1 180 u	1 180 u	1 180 u	1 180 u	1 180 u	1 180 u	1 203 u	1 382 o	1 382 e
Guinea	133 e	117 e	117 e	117 e	117 e	119 e	122 e	122 e	122 e	122 e
Kenya	664 e	664 e	664 o	724 o	736 o	748 o	753 o	802 o	806 o	806 o
Lesotho	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e	72 e
Madagascar	86 e	86 e	86 e	101 e	101 e	101 e	101 e	130 e	130 e	130 e
Malawi	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	346 e
Mali	47 e	151 e	151 e	151 e	151 e	151 e	151 e	151 e	178 e	178 e
Mauritania		30	30	30	30	30	30	30	51 e	51 e
Mauritius	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42
Morocco	1 123 e	1 221 e	1 221 e	1 221 e	1 221 e	1 265 e	1 265 e	1 265 e	1 265 e	1 265 e
Mozambique	2 182 e	2 182 e	2 149 e	2 182 e	2 182 e	2 182 e	2 182 e	2 182 e	2 182 e	2 182 e
Namibia	249 o	249 o	249 o	249 o	249 o	249 o	249 o	332 o	332 o	332 o
Nigeria	1 920 e	1 920 e	1 920 e	1 920 e	1 920 e	1 920 e	1 920 e	2 020 e	2 020 e	2 020 e
Reunion	89 o	89 o	89 o	89 o	89 o	111 o	111 o	111 o	111 o	111 o
Rwanda	28 e	18 e	18 e	18 e	23 e	31 e	28 e	40 e	39 e	39 e
Senegal	66 e	66 e	66 e	66 e	66 e	66 e	66 e	66 e	78 e	78 e
Sierra Leone						50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
South Africa	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e	653 e
Sudan	308 u	342 u	343 u	550 u	1 550 u	1 585	1 585	1 585	1 585 e	1 585 e
Swaziland	35 e	35 e	35 e	55 e	55 e	55 e	55 e	55 e	55 e	55 e
United Republic of Tanzania	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e	553 e
Togo	65 e	65 e	65 e	65 e	65 e	65 e	65 e	65	65	65 e
Tunisia	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e
Uganda	271 e	391 e	391 e	391 e	404 e	404 e	422 e	677 e	677 e	677 e
Zambia	1 808 e	1 808 e	1 808 e	1 808 e	1 819 e	1 825 e	1 825 e	1 825 e	1 885 e	2 244 e
Zimbabwe	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e	680 e
Asia	104 658	146 745	161 881	184 597	205 884	223 735	239 660	256 682	286 654	306 571
Afghanistan	183 e	183 e	183 e	194 e	194 e	219 e	219 e	244 e	244 e	244 e
Bangladesh	230 u	230 u	230 u	230 u	230 u	230 u	230 u	230 u	230 o	230 e
Bhutan	336 o	460 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 e
Cambodia	9 u	12 o	12 o	12 o	12 o	12 o	206 o	224 o	682 o	928 o
China	21 752 e	53 490 e	65 685 e	85 800 e	102 990 e	116 230 o	127 136 o	137 970 o	163 780 o	181 000 e
Chinese Taipei	1 744 e	1 825 e	1 836 e	1 853 e	1 846 e	1 886 e	1 949 e	1 990 e	1 988 e	1 988 e
India	23 460 e	29 870 e	31 597 e	32 568 e	33 390 e	34 255 e	35 595 e	36 393 e	36 880 e	38 342 e
Indonesia	4 199 o	3 716 o	3 688 o	3 691 o	3 695 o	3 720 o	3 881 o	4 078 o	5 059 o	5 059 e
Japan	18 433 e	18 540 e	18 158 e	18 185 e	18 116 e	18 693 e	18 466 e	18 537 e	18 537 e	18 537 e
Kazakhstan	2 303 e	2 303 e	2 303 e	2 303 e	2 303 e	2 303 e	2 453 e	2 603 e	2 603 e	2 603 e
Republic of Korea	1 549 u	1 585 u	1 592 u	1 605 u	1 615 u	1 625 u	1 718 u	1 747 u	1 754 u	1 766 u
DPR Korea	5 080 e	5 140 e	5 245 e	5 245 e	5 245 e	5 285 e	5 285 e	5 735 e	5 735 e	5 735 e
Kyrgyzstan	2 981 e	2 981 e	2 981 e	2 981 e	2 981 e	3 101 e	3 101 e	3 101 e	3 101 e	3 101 e
Lao PDR	632 e	672 e	672 e	672 e	1 836 e	2 551 e	2 551 e	2 951 e	2 951 e	3 279 e
Malaysia	2 064 e	2 092 e	2 075 e	2 075 e	2 070 e	2 065 e	3 062 e	3 271 e	3 885 e	3 885 e
Mongolia	12	12	12	12	12	23	23	23	23	23 e
Myanmar	335 e	720 e	745 e	1 175 e	1 429 e	1 903 e	2 534 e	2 668 e	2 828 e	2 880 e
Nepal	312 e	514 e	514 e	589 e	589 e	589 e	589 e	599 e	599 e	599 e
Pakistan	4 899 e	6 468 e	6 485 e	6 566 e	6 566 e	6 638 e	6 638 e	6 674 e	6 978 e	7 108 e
Philippines	1 874 e	2 474 e	2 506 e	2 504 e	2 504 e	2 609 e	2 698 e	2 721 e	2 721 e	2 721 e
Sri Lanka	1 128	1 198	1 198	1 198	1 198	1 198	1 198	1 348	1 348 e	1 348 e
Tajikistan	4 039 e	4 039 e	4 053 e	4 053 e	4 723 e	4 723 e	4 833 e	4 833 e	4 833 e	4 943 e
Thailand	2 334 e	2 318 e	2 318 e	2 323 e	2 330 e	2 329 e	2 339 e	2 339 e	2 349 e	2 349 e

# Large hydropower (>10 MW)

## Grande hydroélectricité (>10 MW)

### Gran hidroeléctrica (>10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Uzbekistan	1 523 e	1 523 e	1 554 e	1 554 e	1 554 e	1 670 e	1 670 e	1 670 e	1 670 e	1 685 e
Viet Nam	3 246 e	4 381 e	4 760 e	5 729 e	6 976 e	8 398 e	9 805 e	13 253 e	14 396 e	14 739 e
Central Am. and Caribbean	3 777	4 540	4 668	4 745	4 733	4 961	5 465	5 732	5 849	6 134
Belize	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e
Costa Rica	1 196 e	1 382 e	1 470 e	1 494 e	1 480 e	1 523 e	1 614 o	1 665 o	1 689 o	1 798 o
Cuba	43 e	29 e	29 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e
Dominican Republic	366 e	418 e	418 e	436 e	436 e	461 e	461 e	489 e	529 e	549 e
El Salvador	400 e	466 e	472 e	472 e	472 e	472 e	472 e	472 e	472 e	472 e
Guatemala	500 e	687 e	720 e	719 e	721 e	819 e	826 e	906 e	913 o	913 o
Haiti	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e
Honduras	432 e	487 o	487 o	487 o	487 o	487 o	487 o	487 o	498 o	536 o
Nicaragua	104	104	104	104	104	104	104	104	119	119 e
Panama	600 o	830 o	830 o	852 o	852 o	896 o	1 302 o	1 410 o	1 430 o	1 548 e
Puerto Rico	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e	58 e
Eurasia	57 178	62 036	63 061	63 542	64 282	65 550	66 796	70 600	74 801	77 266
Armenia	991	991	991	991	991	991	991	991	991 e	991 e
Azerbaijan	17	1 020	1 020	1 020	982	990	993	1 016	1 081	1 102 e
Georgia	2 506	2 530	2 556	2 556	2 556	2 556	2 556	2 556	2 567	2 672 e
Russian Federation	42 641 e	44 617 e	45 303 e	45 393 e	45 516 e	45 635 e	45 709 e	47 231 e	48 859 e	49 858 e
Turkey	11 023 o	12 878 o	13 191 o	13 582 o	14 237 o	15 378 o	16 547 o	18 806 o	21 303	22 643 e
Europe	136 399	138 061	139 426	140 057	140 047	141 514	143 729	144 255	145 519	145 960
Albania	1 427 e	1 427 e	1 427 e	1 427 e	1 427 e	1 427 e	1 427 e	1 476 e	1 521 e	1 538 e
Austria	6 869 o	6 869	7 006	7 004	6 735	6 794	6 784	6 784	6 805	6 964 e
Belarus								17 e	17 e	17 e
Belgium	43	50	52	52	52	55	55	55	55	55 e
Bosnia and Herzegovina	1 402 e	1 432 e	1 432 e	1 462 e	1 462 e	1 586 e	1 586 e	1 586 e	1 586 e	1 586 e
Bulgaria	791	1 610	1 673	1 741	1 747	1 762	1 822	1 831	1 906	1 906 e
Croatia	1 750	1 771	1 749	1 749	1 766	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820 e
Czech Republic	810	753	753	753	753	753	753	753	753	753 o
Faroe Islands	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	20 o	20 o	20 o
Finland	2 574	2 746	2 786	2 805	2 828	2 838	2 881	2 883	2 958	3 024 e
France	15 812	15 777	15 779	15 852	15 935	14 529	16 081	16 096	16 177	16 144 e
Germany	2 656 o	3 129 o	3 021 o	3 037 o	3 041 o	3 104 o	3 218 o	3 160 o	3 148 o	3 148 e
Greece	2 317	2 319	2 319	2 319	2 319	2 319	2 319	2 319	2 319 o	2 396 e
Hungary	39	37	37	37	39	39	41	41	41 o	41 e
Iceland	1 018 o	1 107 o	1 708 o	1 824 o	1 816 o	1 816 o	1 826 o	1 826 o	1 921 e	1 921 e
Ireland	205	196	196	196	196	196	196	196	196	196 e
Italy	11 192	11 117	11 109	11 190	11 239	11 312	11 374	11 421	11 420	11 420 e
Latvia	1 505	1 511	1 511	1 511	1 511	1 550	1 550	1 550	1 560	1 560 o
Lithuania	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90 e
FYR Macedonia	414	515	515	515	515	515	515	551	562	562 e
Republic of Moldova	64 e	56 e	56 e	64 e	64 e	64 e	64 e	64 e	64 e	64 e
Montenegro		649	649	649	649	649	649	649	649 o	649 e
Netherlands	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37 e
Norway	25 875 o	26 394 o	26 566 o	26 939 o	26 866 o	26 924 o	26 951 o	27 491 o	28 015 e	28 057 e
Poland	307	296	296	296	296	297	296	296	296	296 e
Portugal	3 610	3 625	3 625	3 625	3 635	3 635	4 069	3 994	3 995	3 995 e
Romania	6 120	5 957	5 981	6 009	5 991	5 997	6 002	6 033	5 771	5 777 e
Serbia	2 829 e	2 162 e	2 162 e	2 162 e	2 162 e	2 162 e	2 177 e	2 206 e	2 220 e	2 220 e
Slovakia	1 685 o	1 534 o	1 542 o	1 542 o	1 482 o	1 508 o	1 508 o	1 535 o	1 535 o	1 535 e
Slovenia	716	866	867	873	912	914	914	914	958 o	958 e
Spain	11 040	11 099	11 123	11 167	11 160	11 349	11 352	11 351	11 818	11 818 o
Sweden	15 587	15 336	15 632	15 436	15 621	15 683	15 522	15 362	15 403 o	15 557 e
Switzerland	11 585 u	11 700 u	11 829 u	11 699 u	11 704 u	13 770 u	13 770 u	13 770 u	13 803 o	13 718 o
Ukraine	4 599 e	4 599 e	4 599 e	4 599 e	4 599 e	4 622 e	4 645 e	4 645 e	4 645 e	4 668 e
United Kingdom	1 419	1 283	1 287	1 384	1 386	1 386	1 423	1 433	1 435	1 450 o
Middle East	3 809	10 296	11 195	11 675	11 707	12 485	12 735	13 797	14 317	14 833
Iran (Islamic Republic of)	1 991	6 533	7 384	7 624	7 656	8 434	8 684	9 746 e	10 266 e	10 782 e
Iraq	670 e	1 985 e	2 033 e	2 273 e	2 273 e	2 273 e	2 273 e	2 273 e	2 273 e	2 273 e
Lebanon	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o	221 o

## Large hydropower (>10 MW) Grande hydroélectricité (>10 MW) Gran hidroeléctrica (>10 MW)

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Syrian Arab Republic	927 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e
North America	150 026	157 178	158 719	159 494	160 511	161 410	161 683	153 061	153 479	156 063
Canada	67 407	71 613	72 272	73 183	73 461	73 900	74 352	74 250	74 250	75 950 e
Mexico	9 492	10 574	11 373	11 232	11 395	11 514	11 537	11 532	11 555	12 315 e
United States of America	73 127	74 991	75 074	75 079	75 655	75 996	75 794	67 279	67 674	67 798 e
Oceania	13 094	13 225	13 244	13 254	13 260	13 325	13 338	13 378	12 642	12 629
Australia										
Fiji	83 e	83 e	83 e	83 e	83 e	83 e	83 e	123 e	123 e	123 e
New Caledonia	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o	68 o
New Zealand	5 074 e	5 214 e	5 213 e	5 228 e	5 180 e	5 103 e	5 102 e	5 102 e	5 100 e	5 100 e
Papua New Guinea	210 e	210 e	212 e	214 e	216 e	218 e	218 e	218 e	218 e	236 e
South America	107 992	124 329	127 730	128 483	129 175	131 808	133 555	135 161	136 874	141 384
Argentina	8 526 o	8 875 o	8 901 o	8 947 o	8 980 o	8 980 o	8 980 o	8 980 o	8 980 e	8 980 e
Bolivia (Plurinat. State)	270 o	416 o	416 o	416 o	416 o	416 o	416 o	416 o	416 o	416 e
Brazil	60 095 e	72 005 o	74 937 o	74 901 o	75 484 o	77 090 o	78 371 o	79 811 o	81 093 o	84 095 o
Chile	4 378 o	5 093 o	5 215 o	5 288 o	5 307 o	5 307 o	5 765 o	5 825 o	5 839 o	6 236 o
Colombia	8 092 e	8 808 e	8 849 e	8 847 e	8 860 e	9 552 e	9 549 o	9 609 o	9 700 o	10 739 o
Ecuador	1 651 o	1 710 o	1 953 o	1 956 o	1 953 o	2 136 o	2 136 o	2 162 o	2 162 o	2 162 e
Paraguay	7 390	8 110	8 130	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810	8 810 e
Peru	2 657 o	2 997 o	3 014 o	3 004 o	3 026 o	3 178 o	3 188 o	3 208 o	3 278 o	3 349 e
Suriname	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o	180 o
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538 o	1 538 e
Venezuela (Bolivarian Rep.)	13 215 u	14 597 o	14 597 o	14 597 o	14 622 o	14 622 o	14 622 o	14 622 o	14 879 o	14 879 e

# Pumped storage and mixed plants

## Accumulation par pompage et centrales mixtes

### Hidroeléctrica de bombeo pura y mixta

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	106 561	118 500	122 653	125 080	130 323	132 912	136 725	148 025	149 588	150 736
Africa	1 590	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054	2 054
Morocco		464 u	464 u	464 u	464 u	464 u	464 u	464 e	464 e	464 e
South Africa	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e	1 590 e
Asia	35 914	43 276	46 801	48 756	52 736	55 051	58 521	60 941	62 111	62 411
China	5 000 u	6 200 u	8 945 u	10 200 u	14 210 o	16 610 o	18 380 o	20 330 o	21 530 o	21 830 o
Chinese Taipei	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 e
India	1 536 e	3 636 e	4 086 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e
Japan	24 305 u	25 159 u	25 489 u	25 489 u	25 459 u	25 374 u	26 274 u	26 744 u	26 714 e	26 714 e
Republic of Korea	1 600 u	3 900 u	3 900 u	3 900 u	3 900 u	3 900 u	4 700 u	4 700 u	4 700 u	4 700 u
Mongolia								0	0	0 e
Philippines	336 e	685 e	685 e	685 e	685 e	685 e	685 e	685 e	685 e	685 e
Thailand	535 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e	1 095 e
Eurasia	1 016	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216
Russian Federation	1 016 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e
Europe	45 639	48 362	48 565	49 065	50 026	50 261	50 510	50 689	51 062	51 910
Austria	3 937	3 965	3 965	4 415	4 619	4 793	5 033	5 108	5 111	5 111 e
Belgium	1 310	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 310	1 310 e
Bosnia and Herzegovina	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e	420 e
Bulgaria	864	1 013	1 013	1 013	1 013	1 013	1 013	1 013	1 013	1 013 e
Croatia	291	256	293	293	293	293	293	293	293	293 e
Czech Republic	1 145	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 147	1 172	1 172 o
France	7 480	7 297	7 297	7 175	7 175	7 245	7 245	7 245	7 245	7 245 e
Germany	5 399 o	6 725 o	6 750 o	6 701 o	6 955 o	6 966 o	6 967 o	6 806 o	6 806 o	6 806 e
Greece	699	699	699	699	699	699	699	699	699 o	699 e
Ireland	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292 e
Italy	6 957	7 544	7 544	7 544	7 544	7 544	7 544	7 555	7 555	7 555 e
Lithuania	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760 e
Luxembourg	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 300 e
Norway	1 360 e	1 327 e	1 310 e	1 351 e	1 351 e	1 326 e	1 351 e	1 351 e	1 351 e	1 351 e
Poland	1 674	1 782	1 782	1 782	1 782	1 782	1 782	1 782	1 782	1 782 e
Portugal	662	1 094	1 094	1 094	1 094	1 094	1 089	1 343	1 298	1 298 e
Romania					92	92	92	92	361	361 e
Serbia	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e	614 e
Slovakia	735 o	916 o	916 o	916 o	916 o	916 o	916 o	916 o	916 o	916 e
Slovenia						180	180	180	180 o	180 e
Spain	5 353	5 412	5 412	5 412	5 436	5 260	5 257	5 257	5 328	5 328 o
Sweden	19	36	45	85	108	108	99	99	99 o	99 e
Switzerland	1 655 u	1 655 u	1 636 u	1 776 u	1 816 u	1 817 u	1 817 u	1 817 u	1 864 o	1 864 o
Ukraine	125 e	275 e	425 e	425 e	749 e	749 e	749 e	749 e	749 e	1 397 e
United Kingdom	2 788	2 726	2 744	2 744	2 744	2 744	2 744	2 744	2 744	2 744 e
Middle East	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Iraq	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e
North America	19 699	21 638	22 063	22 035	22 337	22 376	22 470	31 171	31 191	31 191
Canada	177	177	177	177	177	177	177	174	174	174 e
United States of America	19 522	21 461	21 886	21 858	22 160	22 199	22 293	30 997	31 017	31 017 e
Oceania	1 490	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Australia	1 490	740	740	740	740	740	740	740	740	740 e
South America	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
Argentina	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 e	974 e

# Marine energy

## Énergie marine

### Energía marina

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	(MW)
World	265	265	266	266	269	271	526	533	533	534	
Africa								4	4	4	
Reunion								4 o	4 o	4 o	
Asia	4	4	4	4	5	5	259	259	259	259	
China	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	
Republic of Korea					1 u	1 u	255 u	255 u	255 u	255 u	
Singapore									0 e	0 u	
Europe	241	241	241	241	243	244	245	249	248	250	
Denmark					0 u	0 u	0 u	0 u			
France	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240 e	
Italy									0 u		
Netherlands								0 u		0 u	
Norway						2 e	2 e	2 e	0 u	0 u	
Portugal								0	0	0 e	
Spain							0 u	0 u	0 u	0 u	
Sweden						0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	
United Kingdom	1 o	1 o	1 o	1 o	2 o	3 o	3 o	7 o	7 o	9 o	
North America	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Canada	20	20	20	20	20	20	20	20	20 u	20 e	
United States of America									0 u	0 e	
Oceania			1	1	1	1	1	1	1	1	
Australia			1	1	1	1	1	1	1	1 e	
New Zealand							0 u	0 u			
South America								0	0	0	
Brazil								0 e	0 e	0 e	

# Geothermal Géothermie Geotérmica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	8 322	9 497	9 863	10 326	10 727	10 979	10 914	11 294	11 698	12 414
Africa	67	139	139	139	174	209	209	224	260	607
Ethiopia	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 u	7 u	7 e
Kenya	60 e	132 e	132 e	132 e	167 e	202 e	202 e	217 u	253 u	600 u
Asia	3 018	3 390	3 500	3 572	3 707	3 727	3 560	3 735	3 756	3 840
China	26 e	26 e	26 e	26 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 u	27 e
Indonesia	525 o	850 o	980 o	1 052 o	1 189 o	1 193 o	1 209 o	1 344 o	1 345 o	1 380 u
Japan	535 o	535 o	535 o	535 o	538 o	540 o	540 o	515 o	515 o	517 e
Philippines	1 931 o	1 978 o	1 958 o	1 958 o	1 953 o	1 966 o	1 783 o	1 848 o	1 868 o	1 915 u
Thailand	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u
Central Am. and Caribbean	360	474	527	527	527	527	579	656	646	646
Costa Rica	145 o	166 o	166 o	166 o	166 o	166 o	218 o	218 o	218 o	218 o
El Salvador	161 o	151 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 e
Guadeloupe	4 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o
Guatemala	29 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e
Nicaragua	21	88	88	88	88	88	88	165	155	155 e
Eurasia	44	102	105	112	159	176	196	244	393	487
Russian Federation	26 e	79 u	82 u	82 u	82 u	82 u	82 e	82 u	82 u	82 e
Turkey	18	23	23	30	77	94	114	162	311	405 o
Europe	776	1 120	1 185	1 274	1 301	1 334	1 426	1 439	1 446	1 486
Austria		2	2	1	1	1	1	1	1	1 u
France							2	2	2	2 e
Germany		0 o	2 o	2 o	5 o	5 o	5 o	18 o	24 o	24 o
Iceland	172 o	422 o	485 o	575 o	575 o	575 o	665 o	665 o	665 o	665 o
Italy	590	671	671	671	695	728	728	728	729	769 e
Portugal	14	25	25	25	25	25	25	25	25	25 e
North America	3 639	3 818	3 915	4 076	4 192	4 242	4 181	4 233	4 302	4 338
Mexico	855	960	960	965	965	965	887	824	823	813 o
United States of America	2 784 e	2 858 u	2 955 u	3 111 e	3 227 e	3 277 e	3 294 e	3 409 e	3 479 e	3 525 u
Oceania	418	454	492	626	666	764	764	764	896	1 011
Australia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 e
New Zealand	418	433	451	585	625	723	723	723	855 u	970 u
Papua New Guinea		21 u	41 u	41 u	41 u	41 u	41 u	41 u	41 u	41 u

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	805	6 060	8 611	14 541	22 372	38 795	68 956	97 290	135 503	175 305
Africa	26	61	72	86	127	206	309	367	509	1 334
Algeria	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e
Benin	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Botswana								0 e	1 e	1 e
Burkina Faso	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	4 e	6 e	6 e	6 e	7 e
Burundi		0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e
Cabo Verde						8 o	8 o	8 e	9 e	9 e
Cameroon		0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e
Central African Republic		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Congo							0 e	0 e	0 e	0 e
Djibouti								0 e	0 e	0 e
Egypt	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	15 e	15 e	15 u	15 e	15 e
Ghana									2 o	2 e
Kenya	7 e	11 e	12 e	12 e	13 u	15 u	18 u	34 u	50 e	60 e
Libya		2 u	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	5 u	5 e	5 e
Madagascar		0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Malawi		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
Mali		1 e	1 e	2 e	2 u	2 u	2 u	4 u	6 u	6 e
Mauritania									15 e	15 e
Mauritius								1	3	18
Mayotte									13 o	13 o
Morocco	7 u	11 u	12 u	13 u	13 u	14 u	14 e	15 u	16 e	17 e
Mozambique							0 e	0 e	1 e	1 e
Namibia		0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	5 e
Niger	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	3 e	4 e	5 e	6 e
Reunion		3 o	6 o	10 o	43 o	89 o	131 o	153 o	156 o	167 o
Rwanda			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Senegal	1 e	2 e	2 o	2 e	3 u	3 u	5 u	6 u	7 e	8 e
Seychelles									0 e	0 e
South Africa	8 e	16 e	17 e	18 e	20 e	23 e	67 e	72 e	147 e	922 u
South Sudan								0 e	0 e	0 e
United Republic of Tanzania		0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	3 e	5 e	8 e	11 e
Togo		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1	1	1 e
Tunisia	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	3 e	4 u	5 e	6 e
Uganda	0 e	5 e	8 e	12 e	14 u	15 u	16 u	17 u	19 e	20 e
Zambia		1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e
Zimbabwe		2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	5 e
Asia	353	1 873	2 159	2 721	3 539	5 310	9 441	16 136	36 331	59 329
Afghanistan									1 e	1 e
Bangladesh		5 e	9 e	14 e	23 e	39 e	63 e	83 e	140 e	163 e
Bhutan		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Brunei Darussalam						1	1	1	1 e	1 e
Cambodia	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	4 e	5 e	6 e	6 e
China	19 u	80 o	101 o	140 o	284 o	864 o	2 934 o	6 500 o	17 450 o	28 050 o
Chinese Taipei	0 o	1 o	2 o	6 o	10 o	22 o	118 o	223 o	392 o	776 u
India		5 o	4 o	10 o	12 o	37 o	563 o	1 277 o	2 269 o	3 059 o
Indonesia						0 o	1 o	4 o	9 o	15 e
Japan	330 u	1 708 u	1 919 u	2 144 u	2 627 u	3 618 u	4 914 u	6 632 u	13 643 u	23 300 u
Kazakhstan								3	3	3 e
Republic of Korea	4 u	36 u	81 u	357 u	524 u	650 u	730 u	959 u	1 467 u	2 384 u
Lao PDR								0 u	0 e	0 e
Malaysia		6 u	7 u	9 u	11 u	13 u	14 u	35 u	73 e	160 u
Maldives							0 e	1 u	1 e	1 e
Mongolia		0	0	4	4	5	5	5	5	5 e
Nepal	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e
Pakistan			0 o	1 o	3 o	6 o	9 o	20 o	30 e	40 e
Philippines		1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	31 e
Singapore				0 o	2 o	4 o	6 o	10 o	15 o	33 e
Thailand		30 u	32 u	32 u	37 o	49 o	79 o	377 o	824 o	1 299 u
Uzbekistan										0 e



# Solar photovoltaic

## Solaire photovoltaïque

### Solar fotovoltaica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Central Am. and Caribbean	0	1	1	2	31	55	75	132	204	234
Antigua and Barbuda					0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Bahamas			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e
Barbados		0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	7 e
Belize									1	1 e
Costa Rica								1 o	1 o	1 o
Cuba								3 e	6 e	6 e
Dominica	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Dominican Republic									2 e	4 e
El Salvador									1 e	1 e
Grenada			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Guadeloupe					11 o	22 o	29 o	60 o	67 o	67 o
Guatemala										5 o
Jamaica		0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	4 e
Martinique					14 o	26 o	38 o	56 o	61 o	60 o
Nicaragua									1 o	2 e
Panama										2 e
Puerto Rico					4 e	4 e	4 e	7 e	58 e	73 e
St. Kitts and Nevis							0 e	0 e	0 e	0 e
St. Lucia					0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
St. Vincent & the Grenadines							0 e	0 e	0 e	0 e
Eurasia	0	3	3	4	5	6	7	12	19	59
Armenia		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Azerbaijan			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
Turkey	0 u	3 u	3 u	4 u	5 u	6 u	7 u	12 u	18 u	58 u
Europe	202	3 318	5 277	10 429	16 785	29 543	51 750	69 619	81 154	88 726
Albania		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Austria	5	36	40	49	71	154	317	363	626	766 u
Belgium		2	20	62	386	904	1 391	2 581	2 912	2 977 e
Bosnia and Herzegovina		0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	3 e	4 e
Bulgaria					2	25	154	1 013	1 036	1 038 e
Croatia							0	4	20	34 o
Cyprus		1 o	1 o	2 o	4 o	7 o	10 o	17 o	35 o	65 u
Czech Republic	0	1	4	40	465	1 727	1 913	2 022	2 064	2 067 o
Denmark	2 u	3 u	3 u	3 u	5 u	7 u	17 u	402 o	571 o	603 u
Estonia					0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u
Finland	3	5	5	6	7	8	8	9	10	10 u
France	7	15	26	80	263	1 030	2 803	3 953	4 625	5 600 u
Germany	114 o	2 899 o	4 170 o	6 120 o	10 564 o	17 552 o	25 037 o	32 641 o	36 335 o	38 236 o
Greece		5	9	12	46	202	612	1 536	2 579 o	2 595 u
Hungary		0 u	0 u	1 u	1 u	2	4	12	35 o	77 e
Ireland		0 u	0 u	0 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u
Italy	19	45	87	432	1 142	3 470	12 773	16 420	18 420	18 805 e
Latvia							0	0	0	0 e
Lithuania				0	0	0	0	7	68	71 e
Luxembourg		24	24	25	26	29	41	75	95	110 u
FYR Macedonia					0	0	2	4	7	12 e
Malta		0 o	0 o	0 o	1 o	5 o	9 o	18 o	31 o	57 e
Republic of Moldova									0 o	0 e
Netherlands	13	52	53	57	68	88	145	365	739	1 123 u
Norway	6 o	8 u	8 u	8 u	9 u	9 u	10 u	10 u	11 u	13 u
Poland							1	1	2	21 o
Portugal	1	3	24	59	115	134	172	238	294	391 u
Romania							1	41	761	1 219 e
Serbia		0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	3 e	5 e	6 e
Slovakia						19 o	496 o	513 o	588 o	590 u
Slovenia				1	4	12	57	142	187 o	260 u
Spain	12	169	739	3 389	3 488	3 921	4 352	4 646	4 766	4 772 o
Sweden	3 u	5 u	6 u	8 u	9 u	11 u	16 u	24 u	43 u	79 u
Switzerland	16 o	30 o	37 o	49 o	80 o	125 o	223 o	437 o	756 o	1 076 u
Ukraine						3 o	188 o	372 o	748 o	819 o
United Kingdom	2	14	18	23	27	94	994	1 747	2 780	5 228 o

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
North America	197	735	1 019	1 205	1 734	3 152	5 704	8 147	13 356	20 121
Canada	7	21	26	33	95	221	497	766 u	1 210	1 710 u
Mexico	14	16	19	19	25	29	36	53	67	131 e
United States of America	176	698	974	1 153	1 614	2 902	5 171	7 328 u	12 079 u	18 280 u
Oceania	26	68	77	91	114	416	1 417	2 460	3 302	4 199
Australia	25	61	70	82	105	399	1 394	2 432	3 255	4 136 u
Cook Islands	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 o
Fiji	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
French Polynesia	1 o	2 o	2 o	3 o	3 o	7 e	10 o	13 o	22 e	22 o
Kiribati	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Marshall Islands	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
FS Micronesia			0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	1 u	1 u
Nauru		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledonia	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	6 e	7 e	7 e	8 e	8 e
New Zealand									8 u	18 e
Niue					0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Palau	0 u	0 e	0 e	0 o	0 o	0 o	1 o	1 o	1 o	1 o
Papua New Guinea		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Samoa				0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	3 e
Solomon Islands					0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Tokelau	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e
Tonga		0	0	0	0	0	1	2	2 e	3 e
Tuvalu	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Vanuatu							0 o	0 o	0 e	0 e
South America	0	1	1	1	2	25	43	136	143	562
Argentina							1 o	6 o	8 o	8 o
Bolivia (Plurinat. State)										2 e
Brazil							1 o	4 e	6 e	15 o
Chile							4 u	6 u	8 o	368 u
Ecuador		0	0	0	0	0	0	1	1	26 o
French Guiana					1 o	22 o	32 o	34 o	34 o	38 o
Guyana	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e
Peru								80 o	80 o	96 o
Suriname						0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Uruguay			0	0 o	0 o	0 o	0 o	1 o	2 o	3 e
Venezuela (Bolivarian Rep.)						2 o	2 e	2 o	2 o	3 e

## Concentrated solar power Solaire thermique à concentration Energía solar termoeléctrica (CSP)

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	(MW)
World	419	412	479	531	776	1 250	1 718	2 580	3 800	4 334	
Africa						20	65	65	65	68	
Algeria							25 u	25 u	25 u	25 u	
Egypt							20	20	20 u	20 u	
Morocco						20 u	20 u	20 u	20 u	23 u	
Asia							6	12	72	247	
China								1 u	11 e	11 e	
India							6 e	6 e	56 e	231 e	
Republic of Korea							0 u	0 u	0 u	0 e	
Thailand								5 u	5 u	5 u	
Europe		11	11	63	284	739	1 156	2 007	2 257	2 258	
France							0 e	0 e	0 e	0 e	
Germany				2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	
Italy						5 u	5 u	5 u	5 u	6 u	
Spain		11	11	61	282	732	1 149	2 000	2 250	2 250 o	
Middle East				0	17	17	17	17	117	117	
Iran (Islamic Republic of)				0 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	
United Arab Emirates									100 u	100 u	
North America	419	401	465	465	472	471	471	476	1 286	1 641	
United States of America	419	401	465	465	472	471	471	476	1 286	1 641 e	
Oceania			3	3	3	3	3	3	3	3	
Australia			3	3	3	3	3	3	3	3 e	

# Total wind energy

## Total énergie éolienne

### Total energía eólica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	17 333	73 504	93 709	119 653	158 427	196 321	236 594	282 679	318 197	369 608
Africa	133	336	479	565	774	929	956	1 161	1 480	2 479
Cabo Verde		3	3	3	3	3	24	24	24	24
Egypt	69	230	310	390	435	550	550	550	550	610
Eritrea		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethiopia								81	171	171
Kenya					0	5	5	5	5	19
Madagascar							1	1	1	1
Mauritania								5	5	5
Mauritius		0	0	0	1	1	1	1	1	1
Morocco	54	64	124	124	253	286	291	291	487	787
Namibia	0			1	1	0	0	0	0	0
Nigeria		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Reunion		13	17	17	17	17	17	17	17	17
Seychelles									6	6
South Africa		3	3	8	8	10	10	10	10	570
Tunisia	10	19	19	19	53	53	53	173	200	255
Asia	1 764	10 484	15 702	24 146	39 598	61 099	82 052	98 119	116 349	142 777
Bangladesh		1	1	2	2	2	2	2	2	2
Cambodia		1	1	1	1	1	1	1	1	1
China	352	2 599	5 910	12 020	25 805	44 733	62 364	75 714	91 841	115 433
Chinese Taipei		98	182	246	370	471	523	567	610	633
India	1 267	6 270	7 845	9 655	10 926	13 065	16 084	18 421	20 150	22 465
Indonesia			0	0	1	0	1	1	1	1
Japan	136	1 309	1 538	1 880	2 085	2 334	2 536	2 614	2 661	2 789
Kazakhstan				1	1	1	2	3	4	4
Republic of Korea	6	178	196	304	351	382	425	488	560	609
DPR Korea				0	0	0	0	0	0	0
Maldives				0	0	0	0	0	0	0
Mongolia		0	1	1	1	1	1	1	51	51
Pakistan				6	6	6	6	56	106	256
Philippines		25	25	25	33	33	33	33	33	183
Sri Lanka	3	3	3	3	3	33	36	76	76	76
Thailand		0	1	1	5	6	7	112	223	223
Viet Nam				1	9	31	31	31	31	52
Central Am. and Caribbean	53	122	127	134	243	310	479	721	788	927
Aruba						30	30	30	30	30
Bonaire, St. Eustatius & Saba					11	11	11	11	11	11
Costa Rica	43	69	70	70	120	120	133	148	148	198
Cuba			2	7	7	12	12	12	12	12
Curacao	3	12	12	12	12	12	12	30	30	30
Dominica				0	0	7	7	7	7	7
Dominican Republic				0	0	0	34	34	80	80
Grenada				0	0	1	1	1	1	1
Guadeloupe	7	21	22	22	22	23	23	23	23	23
Honduras							102	102	102	152
Jamaica		21	21	21	30	30	48	48	48	48
Martinique				1	1	1	1	1	1	1
Nicaragua					40	63	63	146	147	186
Panama									20	20
Puerto Rico						1	1	127	127	127
St. Kitts and Nevis							2	2	2	2
Eurasia	19	62	149	368	796	1 387	1 891	2 346	2 845	3 848
Armenia		3	3	3	3	4	4	4	4	4
Azerbaijan				2	2	63	66	66	66	66
Russian Federation							15	15	15	15
Turkey	19	59	146	364	792	1 320	1 806	2 261	2 760	3 763

# Total wind energy Total énergie éolienne Total energía eólica

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Europe	12 757	48 279	56 786	65 018	75 843	85 185	95 006	107 457	119 200	130 594
Austria	50	935	968	988	994	981	1 080	1 316	1 645	2 086
Belarus		1	1	1	2	2	2	2	3	3
Belgium	14	212	276	324	608	912	1 069	1 365	1 658	1 951
Bulgaria		27	30	114	333	488	541	677	683	690
Croatia		17	17	17	70	79	131	180	254	346
Cyprus						82	134	147	147	147
Czech Republic	1	44	114	150	193	213	213	258	262	278
Denmark	2 390	3 135	3 124	3 163	3 482	3 802	3 952	4 163	4 810	4 905
Estonia		31	50	77	104	108	180	266	248	303
Faroe Islands	0	4	4	4	4	4	4	9	9	20
Finland	38	86	110	143	147	197	199	257	447	626
France	38	1 700	2 492	3 530	4 676	5 975	6 810	7 622	8 202	9 244
Germany	6 097	20 568	22 183	23 815	25 692	27 180	29 060	31 304	34 660	39 575
Greece	226	749	846	1 022	1 171	1 298	1 640	1 753	1 809	1 980
Hungary		33	61	134	203	293	331	325	329	329
Iceland									2	3
Ireland	119	749	980	1 030	1 266	1 374	1 631	1 764	1 941	2 163
Italy	363	1 902	2 702	3 525	4 879	5 794	6 918	8 102	8 542	8 647
Latvia	2	26	26	28	29	30	36	59	67	69
Lithuania		31	47	54	98	133	202	275	279	279
Luxembourg	14	35	35	43	43	44	45	58	58	58
FYR Macedonia										37
Republic of Moldova									1	1
Netherlands	447	1 561	1 749	2 149	2 222	2 237	2 316	2 433	2 713	2 852
Norway	13	284	348	395	423	425	512	705	818	819
Poland	4	172	306	526	709	1 108	1 800	2 564	3 429	3 834
Portugal	83	1 681	2 201	2 857	3 326	3 796	4 256	4 412	4 610	4 794
Romania		1	3	5	15	389	988	1 822	2 773	2 954
Slovakia		5	5	5	3	3	3	3	5	5
Slovenia									4	4
Spain	2 206	11 722	14 820	16 555	19 176	20 693	21 529	22 789	22 958	22 987
Sweden	209	516	710	814	1 448	2 019	2 769	3 607	4 194	5 237
Switzerland	3	12	12	14	18	42	46	49	60	60
Ukraine	5	86	89	90	90	88	151	277	371	498
United Kingdom	435	1 955	2 477	3 447	4 420	5 397	6 458	8 894	11 209	12 808
Middle East	11	66	82	98	99	102	107	107	108	127
Bahrain				1	1	1	1	1	1	1
Iran (Islamic Republic of)	11	59	74	90	90	93	98	98	98	117
Israel		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Jordan		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lebanon								1	1	1
Syrian Arab Republic				0	1	1	1	1	1	1
United Arab Emirates									1	1
North America	2 486	12 853	18 456	27 089	38 054	43 671	51 543	66 584	69 413	76 629
Canada	92	1 423	1 840	2 336	3 282	3 967	5 265	6 204	7 801	9 698
Mexico	17	101	101	101	475	569	601	1 304	1 638	2 160
St. Pierre and Miquelon				1	1	1	1	1	1	1
United States of America	2 377	11 329	16 515	24 651	34 296	39 134	45 676	59 075	59 973	64 770
Oceania	73	1 017	1 612	1 809	2 246	2 439	2 801	3 235	3 895	4 481
Australia	33	819	1 249	1 441	1 703	1 864	2 127	2 561	3 221	3 806
Cook Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiji	0		10	10	10	10	10	10	10	10
French Polynesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
New Caledonia	4	28	33	33	33	37	38	38	38	38
New Zealand	36	169	320	322	497	524	623	623	623	623
Samoa										1
Tonga									0	0
Vanuatu				3	3	3	3	3	3	3

## Total wind energy Total énergie éolienne Total energía eólica

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
South America	37	286	317	426	774	1 200	1 759	2 949	4 118	7 747
Argentina	14	28	28	28	28	28	60	137	218	271
Bolivia (Plurinat. State)						0	0	0	0	3
Brazil	22	237	247	341	606	927	1 431	2 508	3 456	5 939
Chile		2	20	20	87	181	201	198	295	836
Colombia		18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ecuador			2	2	2	2	2	2	20	21
Falkland Islands (Malvinas)	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
Peru	1	1	1	1	1	1	1	1	1	143
Uruguay				15	31	41	44	53	59	464
Venezuela (Bolivarian Rep.)								30	50	50

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	17 266	72 622	92 615	118 181	156 269	193 128	232 756	277 208	310 748	360 847
Africa	133	336	479	565	774	929	956	1 161	1 480	2 479
Cabo Verde		3 u	3 u	3 u	3 u	3 u	24 u	24 u	24 u	24 u
Egypt	69	230	310	390	435	550	550	550	550 u	610 u
Eritrea		1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e
Ethiopia								81 u	171 u	171 u
Kenya					0 o	5 o	5 o	5 o	5 o	19 e
Madagascar							1 u	1 u	1 u	1 e
Mauritania								5 e	5 e	5 e
Mauritius		0	0	0	1	1	1	1	1	1
Morocco	54 u	64 u	124 u	124 u	253 u	286 u	291 u	291 u	487 u	787 u
Namibia	0 e			1 u	1 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e
Nigeria		2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 e
Reunion		13 o	17 o	17 o	17 o	17 o	17 o	17 o	17 o	17 o
Seychelles									6 e	6 e
South Africa		3 u	3 u	8 u	8 u	10 u	10 u	10 u	10 u	570 u
Tunisia	10 o	19 o	19 o	19 o	53 o	53 o	53 o	173 o	200 o	255 u
Asia	1 764	10 483	15 689	24 133	39 585	60 923	81 768	97 699	115 866	142 052
Bangladesh		1 u	1 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 o	2 e
Cambodia		1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1 e	1 e
China	352 u	2 599 u	5 909 u	12 019 u	25 804 u	44 583 u	62 106 u	75 324 u	91 412 u	114 763 u
Chinese Taipei		98 o	182 o	246 o	370 o	471 o	523 o	567 o	610 o	633 u
India	1 267 u	6 270 u	7 845 u	9 655 u	10 926 u	13 065 u	16 084 u	18 421 u	20 150 u	22 465 o
Indonesia			0 o	0 o	1 o	0 o	1 o	1 o	1 o	1 e
Japan	136 u	1 308 u	1 527 u	1 869 u	2 074 u	2 309 u	2 511 u	2 589 u	2 611 u	2 739 u
Kazakhstan				1	1	1	2	3	4	4 e
Republic of Korea	6 e	178 u	196 u	304 u	351 u	382 u	425 u	483 u	555 u	604 u
DPR Korea				0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e
Maldives				0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mongolia		0	1	1	1	1	1	1	51	51 e
Pakistan				6 u	6 u	6 u	6 u	56 u	106 u	256 u
Philippines		25 o	25 o	25 o	33 o	33 o	33 o	33 o	33 o	183 e
Sri Lanka	3	3	3	3	3	33	36	76	76 u	76 e
Thailand		0 u	1 u	1 u	5 o	6 o	7 o	112 o	223 o	223 u
Viet Nam				1 u	9 u	31 u	31 u	31 u	31 u	52 e
Central Am. and Caribbean	53	122	127	134	243	310	479	721	788	927
Aruba						30 o	30 o	30 o	30 o	30 o
Bonaire, St. Eustatius & Saba					11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o
Costa Rica	43 o	69 o	70 o	70 o	120 o	120 o	133 o	148 o	148 o	198 u
Cuba			2 u	7 u	7 u	12 u	12 u	12 u	12 u	12 e
Curacao	3 o	12 o	12 o	12 o	12 o	12 o	12 o	30 o	30 o	30 o
Dominica				0 u	0 u	7 u	7 u	7 u	7 u	7 e
Dominican Republic				0 u	0 u	0 u	34 u	34 u	80 o	80 e
Grenada				0 u	0 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e
Guadeloupe	7 e	21 e	22 e	22 e	22 e	23 e	23 e	23 e	23 e	23 e
Honduras							102 o	102 o	102 o	152 u
Jamaica		21 u	21 u	21 u	30 u	30 u	48 u	48 u	48 u	48 e
Martinique				1 u	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o
Nicaragua					40	63	63	146	147	186 u
Panama									20	20 e
Puerto Rico						1 e	1 e	127 e	127 e	127 e
St. Kitts and Nevis							2 u	2 u	2 u	2 e
Eurasia	19	62	149	368	796	1 387	1 891	2 346	2 845	3 848
Armenia		3	3	3	3	4	4	4	4	4 e
Azerbaijan				2	2	63	66	66	66	66 e
Russian Federation							15 u	15 u	15 u	15 u
Turkey	19	59	146	364	792	1 320	1 806	2 261	2 760	3 763 u

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Europe	12 690	47 398	55 705	63 559	73 699	82 168	91 452	102 406	112 235	122 558
Austria	50	935	968	988	994	981	1 080	1 316	1 645	2 086
Belarus		1 u	1 u	1 u	2 u	2 u	2 u	2 u	3 u	3 u
Belgium	14	212	276	294 e	578 e	717 e	874 e	986 e	1 063	1 238 e
Bulgaria		27	30	114	333	488	541	677	683	690 u
Croatia		17	17	17	70	79	131	180	254 o	346 u
Cyprus						82 o	134 o	147 o	147 o	147 u
Czech Republic	1	44	114	150	193	213	213	258	262	278 o
Denmark	2 340	2 712	2 701	2 740	2 821	2 934	3 081	3 241	3 539 o	3 634 o
Estonia		31	50	77	104	108	180	266	248	303 u
Faroe Islands	0 o	4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	9 o	9 o	20 o
Finland	38	86	110	119 e	123 e	171 e	173 e	231 e	421 e	600 e
France	38	1 700	2 492	3 530	4 676	5 975	6 810	7 622	8 202	9 244 e
Germany	6 097 o	20 568 o	22 183 o	23 815 o	25 632 o	27 012 o	28 857 o	30 996 o	33 757 o	38 526 u
Greece	226	749	846	1 022	1 171	1 298	1 640	1 753	1 809	1 980 u
Hungary		33	61	134	203	293	331	325	329	329 u
Iceland									2 o	3 o
Ireland	119	724	955	1 005	1 241	1 349	1 606	1 739	1 916	2 138 e
Italy	363	1 902	2 702	3 525	4 879	5 794	6 918	8 102	8 542	8 647 e
Latvia	2	26	26	28	29	30	36	59	67	69 o
Lithuania		31	47	54	98	133	202	275	279	279 u
Luxembourg	14	35	35	43	43	44	45	58	58	58 u
FYR Macedonia										37 u
Republic of Moldova									1 o	1 e
Netherlands	447 o	1 453 o	1 641 o	1 921 o	1 994 o	2 009 o	2 088 o	2 205 o	2 485 o	2 624 o
Norway	13 o	284 o	348 o	395 o	421 e	423 e	510 e	703 e	816 e	817 e
Poland	4	172	306	526	709	1 108	1 800	2 564	3 429	3 834 o
Portugal	83	1 681	2 201	2 857	3 326	3 796	4 254	4 410	4 608 e	4 792 e
Romania		1	3	5	15	389	988	1 822	2 773	2 954 u
Slovakia		5 o	5 o	5 o	3 o	3 o	3 o	3 o	5 o	5 e
Slovenia									4 o	4 e
Spain	2 206	11 722	14 820	16 555	19 176	20 693	21 529	22 789	22 953 e	22 982 u
Sweden	196 e	495 e	579 e	681 e	1 285 e	1 856 e	2 606 e	3 444 e	3 982 e	5 025 e
Switzerland	3 o	12 o	12 o	14 o	18 o	42 o	46 o	49 o	60 o	60 u
Ukraine	5 u	86 u	89 u	90 u	90 u	88 u	151 u	277 u	371 u	498 u
United Kingdom	431 o	1 651 o	2 083 o	2 850 o	3 468 o	4 055 o	4 620 o	5 899 o	7 513 o	8 306 o
Middle East	11	66	82	98	99	102	107	107	108	127
Bahrain				1 e	1 e	1 e	1 e	1 u	1 e	1 e
Iran (Islamic Republic of)	11	59	74	90	90	93	98	98 e	98 e	117 e
Israel		6	6	6	6	6	6	6	6 u	6 e
Jordan		2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 e
Lebanon								1 u	1 e	1 e
Syrian Arab Republic				0 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e
United Arab Emirates									1 o	1 e
North America	2 486	12 853	18 456	27 089	38 054	43 671	51 543	66 584	69 413	76 629
Canada	92	1 423	1 840	2 336	3 282	3 967	5 265	6 204 u	7 801	9 698 u
Mexico	17	101	101	101	475	569	601	1 304	1 638	2 160 e
St. Pierre and Miquelon				1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o
United States of America	2 377	11 329	16 515	24 651	34 296	39 134	45 676	59 075	59 973	64 770 o
Oceania	73	1 017	1 612	1 809	2 246	2 439	2 801	3 235	3 895	4 481
Australia	33	819	1 249	1 441	1 703	1 864	2 127	2 561	3 221	3 806 u
Cook Islands		0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Fiji	0 e		10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o
French Polynesia	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledonia	4 o	28 o	33 o	33 o	33 o	37 o	38 o	38 o	38 o	38 o
New Zealand	36 o	169 o	320 o	322 o	497 o	524 o	623 o	623 o	623 o	623 u
Samoa										1 o
Tonga									0 e	0 e
Vanuatu				3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	3 e



# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

### Energía eólica terrestre

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
South America	37	286	317	426	774	1 200	1 759	2 949	4 118	7 747
Argentina	14 o	28 o	28 o	28 o	28 o	28 o	60 o	137 o	218 u	271 u
Bolivia (Plurinat. State)						0 u	0 u	0 u	0 u	3 e
Brazil	22 u	237 u	247 u	341 u	606 u	927 u	1 431 u	2 508 u	3 456 u	5 939 u
Chile		2 o	20 o	20 o	87 o	181 o	201 o	198 o	295 o	836 u
Colombia		18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o
Ecuador		2	2	2	2	2	2	2	20	21 o
Falkland Islands (Malvinas)	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Peru	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	143 o
Uruguay				15	31	41	44	53	59 o	464 u
Venezuela (Bolivarian Rep.)								30 o	50 o	50 e

# Offshore wind energy

## Énergie éolienne maritime

### Energía eólica marina

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	67	882	1 094	1 472	2 157	3 193	3 837	5 471	7 449	8 761
Asia		1	13	13	13	176	284	420	483	725
China			2 e	2 e	2 e	151 e	258 u	390 u	429 u	670 u
Japan		1 e	11 e	11 e	11 e	25 e	25 u	25 u	50 u	50 u
Republic of Korea								5 u	5 u	5 u
Europe	67	881	1 081	1 459	2 145	3 017	3 554	5 052	6 966	8 036
Belgium				30 e	30 u	195 u	195 u	380 u	595	713 u
Denmark	50	423	423	423	661	868	871	922	1 271 o	1 271 o
Finland				24 e	24 u	26 u	26 u	26 u	26 u	26 u
Germany					60 o	168 o	203 o	308 o	903 o	1 049 u
Ireland		25	25	25	25	25	25	25	25	25 u
Netherlands		108 o	108 o	228 o	228 o	228 o	228 o	228 o	228 o	228 o
Norway					2 u	2 u	2 u	2 u	2 u	2 u
Portugal							2	2	2	2 u
Spain									5 u	5 u
Sweden	13 o	21	131	133	163	163	163	163	212 u	212 u
United Kingdom	4 o	304 o	394 o	596 o	951 o	1 341 o	1 838 o	2 995 o	3 696 o	4 502 o

# Total bioenergy

## Total bioénergie

### Total bioenergía

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	33 715	54 131	56 935	61 098	64 749	72 536	79 591	84 710	90 366	94 526
Africa	808	974	1 022	1 083	1 098	1 127	1 148	1 161	1 192	1 192
Kenya	30	30	30	65	65	68	68	68	68	68
Malawi	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Mauritius	207	269	311	283	297	297	288	274	275	275
Morocco								1	1	1
Reunion	63	115	115	117	117	117	117	117	117	117
Rwanda		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Senegal	9	9	9	9	9	25	25	25	25	25
South Africa	242	242	247	253	254	254	254	255	255	255
Sudan	74	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Swaziland	50	50	50	50	50	50	50	75	75	75
United Republic of Tanzania	28	37	37	37	37	48	62	62	62	62
Uganda	15	15	15	31	31	31	31	31	61	61
Zambia	12	12	12	43	43	43	43	43	43	43
Zimbabwe	62	82	82	82	82	82	97	97	97	97
Asia	6 412	10 920	12 337	13 513	16 242	18 065	20 715	22 321	24 069	25 853
Cambodia		5	5	5	6	6	7	23	15	23
China	1 100	2 500	3 000	3 270	4 600	5 500	7 000	7 700	8 680	9 480
Chinese Taipei	440	726	739	739	739	739	736	740	740	740
India	383	1 274	1 586	2 121	2 563	3 151	3 758	4 280	4 685	5 152
Indonesia	302	943	943	943	1 626	1 728	1 764	1 774	1 334	1 334
Japan	2 661	3 291	3 421	3 481	3 511	3 641	3 811	3 831	3 971	4 021
Republic of Korea		105	111	123	149	161	167	210	296	332
Lao PDR									30	30
Malaysia	354	443	548	568	668	677	759	794	911	1 062
Pakistan	216	227	243	262	262	262	262	262	262	314
Philippines				8	30	39	83	119	119	119
Singapore	235	235	235	235	257	257	257	257	257	257
Sri Lanka		2	2	12	12	12	13	11	11	17
Thailand	598	1 044	1 379	1 621	1 695	1 767	1 975	2 196	2 634	2 848
Viet Nam	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Central Am. and Caribbean	1 126	1 126	1 258	1 313	1 390	1 381	1 456	1 497	1 588	1 704
Belize	6	6	6	6	32	32	32	32	32	32
Costa Rica	12	28	24	24	44	44	44	44	44	40
Cuba	850	446	547	547	547	549	544	519	470	470
Dominican Republic	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
El Salvador		86	113	109	109	99	121	116	116	141
Guadeloupe	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33
Guatemala	164	307	307	351	373	372	384	473	594	671
Honduras		60	68	82	91	91	138	106	124	142
Jamaica	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Martinique		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nicaragua	24	122	122	122	122	122	122	134	134	134
Panama	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Trinidad and Tobago	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Eurasia	76	86	88	103	103	119	101	180	212	243
Armenia				1	1	1	1	1	1	1
Azerbaijan							1	38	38	38
Turkey	76	86	88	102	102	118	99	141	172	204
Europe	9 453	20 480	20 688	22 597	23 810	27 753	30 671	32 929	33 981	35 088
Austria	792	2 042	2 296	2 329	2 422	2 413	2 504	2 486	1 971	1 971
Belarus	1	5	7	7	8	10	10	10	11	39
Belgium	164	656	671	788	1 016	1 130	1 151	1 097	1 088	1 088
Bulgaria	52	6	6	6	9	10	11	14	44	53
Croatia		2	2	4	5	9	14	18	24	25
Cyprus			1	7	8	8	9	9	10	10
Czech Republic	3	179	229	287	353	432	526	675	712	794

# Total bioenergy

## Total bioénergie

### Total bioenergía

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Denmark	357	815	625	930	1 094	1 248	1 292	1 517	1 341	1 354
Estonia		12	12	12	60	142	149	167	366	366
Finland	1 500	1 730	1 757	1 801	1 701	1 701	1 821	1 789	1 812	1 860
France	648	1 032	1 096	1 197	1 228	1 331	1 366	1 451	1 423	1 579
Germany	1 113	4 283	4 723	5 256	4 276	6 599	7 148	7 557	8 267	8 331
Greece	1	24	39	40	40	41	45	45	46	47
Hungary	30	365	367	417	530	535	519	291	346	346
Iceland		1	1	1	1					
Ireland	15	27	29	34	35	36	39	60	61	67
Italy	685	1 148	1 222	1 433	1 871	2 183	2 631	3 555	3 762	3 762
Latvia		10	10	10	10	16	30	66	108	121
Lithuania		15	22	24	24	29	33	53	71	92
Luxembourg	10	14	14	16	17	28	29	29	29	29
Republic of Moldova								0	0	0
Netherlands	524	817	982	1 162	1 283	1 472	1 579	1 513	1 383	1 383
Norway	61	105	104	125	129	141	173	173	173	173
Poland	9	57	73	92	110	134	277	583	735	782
Portugal	252	326	342	345	401	546	560	568	551	551
Romania	251		15	15		20	30	35	46	91
Slovakia		116	143	157	170	183	197	215	216	216
Slovenia	17	20	22	57	50	47	54	59	59	59
Spain	294	737	750	712	868	973	996	1 082	1 101	1 126
Sweden	1 582	3 883	3 008	3 208	3 813	3 854	3 972	4 112	3 805	3 862
Switzerland	307	366	367	363	370	390	381	431	431	431
Ukraine					2	4	4	6	24	49
United Kingdom	785	1 688	1 754	1 762	1 906	2 088	3 120	3 262	3 964	4 431
Middle East	1	4	4	4	4	14	39	38	42	42
Israel						10	10	10	11	11
Jordan	1	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Lebanon									2	2
Qatar							25	25	25	25
United Arab Emirates									1	1
North America	11 310	12 260	12 915	13 205	13 584	13 758	14 000	13 923	15 029	15 143
Canada	1 345	1 669	1 585	1 666	1 698	1 724	1 659	853	853	853
Mexico	329	490	490	496	637	634	735	751	778	778
United States of America	9 636	10 101	10 840	11 043	11 249	11 400	11 606	12 319	13 398	13 512
Oceania	554	987	1 005	964	997	1 000	1 001	1 005	999	999
Australia	422	825	840	785	822	825	826	827	817	817
Fiji	44	44	44	53	53	53	53	53	53	53
New Caledonia		0	0	0	0	0	0	0	0	0
New Zealand	85	115	118	119	115	115	115	118	118	118
Papua New Guinea		3	3	6	6	6	6	6	10	10
Samoa	3									
South America	3 975	7 295	7 617	8 316	7 521	9 319	10 460	11 656	13 256	14 264
Argentina	545	539	550	571	577	570	608	633	642	642
Bolivia (Plurinat. State)	16	16	37	37	37	37	37	37	37	37
Brazil	3 214	6 287	6 397	6 976	6 103	7 826	8 875	9 992	11 456	12 341
Chile	68	223	229	252	256	261	302	307	364	439
Colombia	80	94	120	155	160	185	185	185	185	185
Ecuador		63	63	95	95	93	93	93	93	136
French Guiana					2	2	2	2	2	2
Guyana	14	14	14	14	41	41	41	41	41	41
Peru	25	43	30	40	75	65	70	111	175	175
Uruguay	14	16	177	177	177	240	247	255	261	266

# Solid biomass and renewable waste

## Biomasse solide et déchets renouvelables

### Biomasa sólida y residuos renovables

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	31 242	48 366	50 200	53 720	57 720	62 714	68 232	71 434	76 532	80 227
Africa	808	974	1 016	1 070	1 084	1 113	1 132	1 143	1 172	1 172
Kenya	30 e	30 e	30 e	65 e	65 e	68 e	68 e	68 e	68 e	68 e
Malawi	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e	17 e
Mauritius	207	269	311	283	297	297	286	272	271	271
Reunion	63 e	115 e	115 e	115 e	115 e	115 e	115 e	115 e	115 e	115 e
Rwanda		1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Senegal	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e
South Africa	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e
Sudan	74 e	96 e	96 e	96 e	96 e	96 e	96 e	96 e	96 e	96 e
Swaziland	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	75 e	75 e	75 e
United Republic of Tanzania	28 e	37 e	37 e	37 e	37 e	48 e	62 e	62 e	62 e	62 e
Uganda	15 e	15 e	15 e	31 e	31 e	31 e	31 e	31 e	61 e	61 e
Zambia	12 e	12 e	12 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e
Zimbabwe	62 e	82 e	82 e	82 e	82 e	82 e	97 e	97 e	97 e	97 e
Asia	6 376	10 755	12 154	13 305	15 967	17 744	20 291	21 855	23 530	25 261
Cambodia		5 o	5 o	5 o	6 o	6 o	7 o	23 o	15 o	23 o
China	1 100 u	2 500 o	3 000 o	3 270 o	4 600 o	5 500 o	7 000 o	7 700 o	8 680 o	9 480 o
Chinese Taipei	440 o	726 o	739 o	739 o	739 o	739 o	736 o	740 o	740 o	740 e
India	347 e	1 198 o	1 500 o	2 016 o	2 453 o	3 023 o	3 610 o	4 124 o	4 526 o	4 976 o
Indonesia	302 o	943 o	943 o	943 o	1 626 o	1 728 o	1 738 o	1 748 o	1 308 o	1 308 e
Japan	2 661 e	3 291 o	3 421 o	3 481 o	3 511 o	3 641 o	3 811 o	3 831 o	3 971 o	4 021 o
Republic of Korea		26 u	31 u	42 u	66 u	86 u	92 u	134 u	225 u	263 u
Lao PDR									30 e	30 e
Malaysia	354 e	441 o	546 o	566 o	664 o	671 o	752 o	787 o	902 o	1 050 e
Pakistan	216 e	227 e	239 e	254 e	254 e	254 e	254 e	254 e	254 e	306 e
Philippines				8 o	30 o	39 o	83 o	119 o	119 o	119 e
Singapore	235 e	235 o	235 o	235 o	257 o	257 o	257 o	257 o	257 o	257 o
Sri Lanka		2	2	12	12	12	13	11	11 e	17 e
Thailand	598 e	1 037 u	1 369 u	1 610 u	1 625 o	1 663 o	1 816 o	2 003 o	2 369 o	2 548 e
Viet Nam	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e	125 e
Central Am. and Caribbean	1 126	1 122	1 255	1 309	1 386	1 377	1 446	1 486	1 577	1 695
Belize	6 u	6 u	6 u	6 u	32 e	32 e	32 e	32 e	32	32 e
Costa Rica	12 o	24 o	20 o	20 o	40 o	40 o	40 o	40 o	40 o	40 o
Cuba	850 o	446 o	547 o	547 o	547 o	549 o	544 o	519 o	470 o	470 e
Dominican Republic	10 u	10 u	10 u	10 u	10 u	10 u	10 u	10 e	10 e	10 e
El Salvador		86 o	113 o	109 o	109 o	99 o	115 o	110 o	110 o	135 e
Guadeloupe	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
Guatemala	164 o	307 o	307 o	351 o	373 o	372 o	384 o	473 o	594 o	669 o
Honduras		60 o	68 o	82 o	91 o	91 o	138 o	106 o	124 o	142 o
Jamaica	13 u	13 u	13 u	13 u	13 u	13 u	13 u	13 u	13 e	13 e
Martinique		3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Nicaragua	24	122	122	122	122	122	122	134	134	134 e
Panama	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e
Trinidad and Tobago	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 e
Eurasia	72	72	72	69	47	47	10	47	47	47
Azerbaijan								37	37	37 e
Turkey	72	72	72	69	47	47	10	10	10	10 e
Europe	8 120	16 594	16 185	17 543	19 403	20 694	22 400	23 247	23 962	24 864
Austria	792	1 766	1 980	1 988	2 041	2 068	2 117	2 096	1 772	1 772 e
Belarus		4 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	24 e
Belgium	144	503	506	627	772	893	941	901	887	887 e
Bulgaria	52	6	6	6	6	6	6	14	40	49 e
Croatia					3	6	7	7	7	8 o
Czech Republic	3	136	179	216	257	314	349	375	351	410 o
Denmark	316	754	566	856	1 017	1 168	1 215	1 437	1 257 o	1 270 e
Estonia		10	10	10	58	138	145	163	360	360 e
Finland	1 500	1 730	1 757	1 801	1 701	1 701	1 821	1 789	1 812	1 860 e

# Solid biomass and renewable waste

## Biomasse solide et déchets renouvelables

## Biomasa sólida y residuos renovables

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
France	614	942	989	1 070	1 069	1 160	1 160	1 204	1 150	1 252 o
Germany	714 o	2 684 o	2 752 o	3 014 o	3 284 o	3 439 o	3 452 o	3 499 o	3 917 o	4 006 o
Hungary	29	357	348	398	506	511	474	238	283 o	283 e
Ireland		2	2	5	5	5	5	20	21	21 e
Italy	505	854	893	968	1 141	1 122	1 163	1 292	1 442	1 442 e
Latvia		3	3	3	2	5	5	23	55	63 o
Lithuania		12	16	16	16	16	18	38	55	73 e
Luxembourg	8	8	8	8	8	19	19	19	19	19 e
Netherlands	466	728	858	995	1 097	1 272	1 362	1 293	1 153	1 153 e
Norway	61 o	105 o	104 o	110 o	114 o	128 o	156 o	156 e	156 e	156 e
Poland		25	33	40	42	53	175	455	582	603 e
Portugal	251	318	329	332	381	521	516	517	496	496 e
Romania	251		15	15		19	26	30	35	60 e
Slovakia		114 o	140 o	153 o	166 o	174 o	176 o	174 o	181 o	181 e
Slovenia	15	14	14	48	38	33	33	30	30	30 e
Spain	244	577	585	563	691	768	787	864	881	901 o
Sweden	1 564	3 859	2 984	3 184	3 796	3 832	3 968	4 107	3 800 o	3 857 e
Switzerland	274 o	335 o	336 o	332 o	339 o	358 o	349 o	398 o	398 o	398 e
Ukraine					2 o	4 o	4 o	6 o	17 o	35 o
United Kingdom	317	749	767	780	849	958	1 946	2 096	2 798	3 195 e
Middle East						3	28	30	31	31
Israel						3	3	5	6	6 e
Qatar							25	25	25 e	25 e
North America	10 318	10 871	11 205	11 400	11 577	11 686	11 756	11 362	12 352	12 292
Canada	1 241	1 540	1 458	1 540	1 562	1 588	1 529	747	747	747 e
Mexico	321	473	473	473	524	517	589	602	633	633 e
United States of America	8 756	8 858	9 274	9 387	9 491	9 581	9 638	10 013	10 972	10 912 e
Oceania	447	683	695	708	734	734	734	734	734	734
Australia	332	555	567	567	597	597	597	597	597	597 e
Fiji	44 e	44 e	44 e	53 e	53 e	53 e	53 e	53 e	53 e	53 e
New Zealand	68	81	81	81	77	77	77	77	77 e	77 e
Papua New Guinea		3 u	3 u	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u
Samoa	3 e									
South America	3 975	7 295	7 617	8 316	7 521	9 317	10 435	11 530	13 128	14 131
Argentina	545 o	539 o	550 o	571 o	577 o	570 o	608 o	617 o	625 e	625 e
Bolivia (Plurinat. State)	16 e	16 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e
Brazil	3 214 u	6 287 u	6 397 u	6 976 u	6 103 u	7 826 o	8 875 o	9 913 o	11 376 o	12 271 o
Chile	68 o	223 o	229 o	252 e	256 e	259 e	282 e	282 e	337 e	398 o
Colombia	80 u	94 u	120 u	155 u	160 u	185 u	185 u	185 u	185 e	185 e
Ecuador		63	63	95	95	93	93	93	93	136 o
French Guiana					2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o
Guyana	14 e	14 e	14 e	14 e	41 e	41 e	41 e	41 e	41 e	41 e
Peru	25 o	43 o	30 o	40 o	75 o	65 o	65 o	106 o	170 o	170 e
Uruguay	14	16	177	177	177	240	247	255	261 e	266 e

# Biogas Biogaz Biogás

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	2 474	5 367	6 241	6 709	5 945	8 587	10 040	11 761	12 371	12 666
Africa			5	14	14	14	16	18	19	19
Mauritius							2	2	3	3
Morocco								1 e	1 e	1 e
Reunion				2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o
South Africa			5 e	11 e	12 e	12 e	12 e	13 e	13 e	13 e
United Republic of Tanzania				0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Asia	36	165	183	208	275	321	424	466	538	591
India	36 e	76 o	87 o	106 o	110 o	128 o	148 o	156 o	159 o	176 o
Indonesia							26 o	26 o	26 o	26 e
Republic of Korea		79 u	79 u	81 u	83 u	75 u	75 u	76 u	71 u	69 u
Malaysia		2 o	2 o	2 o	4 o	5 o	7 o	7 o	9 o	12 e
Pakistan			4 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 o	9 e	9 e
Thailand		8 e	11 e	11 e	70 o	103 o	159 o	193 o	266 o	300 e
Central Am. and Caribbean		4	4	4	4	4	10	10	12	9
Costa Rica		4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	4 o	o
El Salvador							6 o	6 o	6 o	6 e
Guadeloupe							0 o	0 o	1 o	1 e
Guatemala										1 o
Eurasia	4	14	16	34	56	72	91	133	165	196
Armenia				1	1	1	1	1	1 e	1 e
Azerbaijan							1	1	1	1 e
Turkey	4	14	16	33	55	71	89	131	162	194 e
Europe	1 333	3 555	4 084	4 467	3 505	6 008	7 135	8 371	8 711	8 840
Austria		222	289	285	335	330	372	377	194	194 e
Belarus	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	4 e	4 e	4 e	5 e	15 e
Belgium	20	53	68	88	105	115	129	141	151	151 e
Bulgaria					3	4	5		4	4 e
Croatia		2	2	4	5	6	8	11	17	17 o
Cyprus			1 o	7 o	8 o	8 o	9 o	9 o	10 o	10 e
Czech Republic		43	50	71	96	118	177	300	361	384 o
Denmark	41	61	59	74	77	80	77	80	84 e	84 e
Estonia		2	2	2	2	4	4	4	6	6 e
France	34	90	107	127	159	171	206	247	273	327 o
Germany	399 o	1 422 o	1 676 o	1 901 o	647 o	2 827 o	3 392 o	3 804 o	4 100 o	4 000 o
Greece	1	24	39	40	40	41	45	45	46 o	47 o
Hungary	1	8	19	19	24	24	45	53	63 o	63 e
Iceland		1 o	1 o	1 o	1 o					
Ireland	15	25	27	29	30	31	34	40	40	46 e
Italy	180	294	329	349	359	480	732	1 274	1 317	1 317 e
Latvia		7	7	7	8	11	25	43	53	58 o
Lithuania		3	6	8	8	13	15	15	16	19 e
Luxembourg	2	6	6	8	9	9	10	10	10	10 e
Republic of Moldova								0	0 e	0 e
Netherlands	58 o	89 o	124 o	167 o	186 o	200 o	217 o	220 o	230	230 e
Norway				15 o	15 o	13 o	17 o	17 e	17 e	17 e
Poland	9	32	40	52	68	81	102	128	153	179 e
Portugal	1	8	13	13	20	25	44	51	55	55 e
Romania						1	4	5	11	31 e
Slovakia		2 o	3 o	4 o	4 o	9 o	21 o	41 o	35 o	35 e
Slovenia	2	6	8	9	12	14	21	29	29	29 e
Spain	50	160	165	149	177	205	209	218	220	225 o
Sweden	18	24	24	24	17	22	4	5	5 o	5 e
Switzerland	33 o	31 o	31 o	31 o	31 o	32 o	32 o	33 o	33 o	33 e
Ukraine									7 o	14 o
United Kingdom	468	939	987	982	1 057	1 130	1 174	1 166	1 166	1 236 e

# Biogas Biogaz Biogás

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Middle East	1	4	4	4	4	11	11	8	11	11
Israel						7	7	5	5	5 e
Jordan	1 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 o	3 o	3 e	3 e
Lebanon									2 e	2 e
United Arab Emirates									1 o	1 e
North America	992	1 322	1 635	1 723	1 824	1 889	2 061	2 357	2 522	2 601
Canada	104	129	127	126	136	136	130	106	106	106 e
Mexico	8	17	17	23	113	117	146	149	145	145 e
United States of America	880	1 176	1 491	1 574	1 575	1 636	1 785	2 102	2 271	2 350 e
Oceania	107	304	310	256	263	266	267	271	265	265
Australia	90	270	273	218	225	228	229	230	220	220 e
New Zealand	17	34	37	38	38	38	38	41	41 e	41 e
Papua New Guinea									4 u	4 u
South America						2	25	126	129	133
Argentina								17 o	17 e	17 e
Brazil								79 o	80 o	70 o
Chile						2 o	20 o	25 o	27 o	41 o
Peru							5 o	5 o	5 o	5 e



# Liquid biofuels

## Biocarburants liquides

## Biocarburantes líquidos

	(MW)									
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
World	0	398	494	668	1 084	1 234	1 319	1 515	1 463	1 633
Europe		331	419	586	901	1 051	1 136	1 311	1 308	1 383
Austria		54	27	56	46	15	15	13	5	5 e
Belgium		100	97	73	139	122	81	55	50	50 e
Germany		177 o	295 o	341 o	345 o	333 o	304 o	254 o	250 o	325 o
Italy				116	371	581	736	989	1 003	1 003 e
North America		67	75	82	183	183	183	204	155	250
United States of America		67	75	82	183	183	183	204	155	250 e
Oceania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiji	0 e					0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledonia		0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o







IRENA Headquarters  
Masdar City  
P.O. Box 236, Abu Dhabi,  
United Arab Emirates  
[www.irena.org](http://www.irena.org)

