

Solar energy

Énergie solaire

Energía solar

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
World	104 312	141 169	180 216	228 054	300 199	395 276	488 820	591 059	716 788	849 473
Africa	411	732	1 738	2 256	3 413	5 236	8 195	9 500	10 789	11 387
Algeria	25	25	26	74	244	425	448	448	448	448
Angola	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13
Benin			0	1	3	3	3	3	3	3
Botswana	2	2	2	2	3	3	4	6	6	6
Burkina Faso	6	6	7	8	10	47	62	62	62	62
Burundi	2	3	3	3	4	5	5	5	5	5
Cabo Verde	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Cameroon	3	4	6	7	9	12	14	14	14	14
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chad	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Congo DR	0	0	1	1	3	5	20	20	20	20
Congo Rep	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Cote d'Ivoire	2	3	4	5	5	8	13	13	13	13
Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	35	35	35	36	59	180	764	1 647	1 675	1 675
Eq Guinea										
Eritrea	0	0	8	8	8	10	18	20	22	24
Eswatini	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Ethiopia	1	3	9	10	14	12	12	12	20	21
Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gambia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ghana		3	6	31	38	47	78	85	108	108
Guinea	1	3	3	13	13	13	13	13	13	13
Guinea Bissau				0	0	0	1	1	1	1
Kenya	3	7	16	30	31	38	105	106	106	147
Lesotho		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberia	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3
Libya	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
Madagascar	3	5	7	9	11	13	33	33	33	33
Malawi	3	5	8	12	12	19	26	80	82	142
Mali	16	16	16	17	18	19	19	19	70	100
Mauritania		18	18	18	35	35	87	88	88	88
Mauritius	1	2	18	19	27	29	67	83	83	83
Mayotte	13	13	13	13	13	15	15	15	18	18
Morocco	35	35	40	200	202	204	734	734	734	774
Mozambique	2	5	7	10	13	15	55	55	55	55
Namibia	11	15	16	21	36	75	93	145	145	145
Niger	4	5	6	7	8	9	27	27	27	27
Nigeria	15	15	16	17	18	19	19	28	28	33
Reunion	153	156	167	187	186	188	190	191	205	217
Rwanda	0	1	10	14	19	28	38	38	38	38
Sao Tome Prn		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	6	7	9	9	42	107	148	171	171	238
Seychelles		0	1	1	2	3	4	4	4	9
Sierra Leone	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4
Somalia			0	0	5	7	7	7	16	24
South Africa	11	262	1 163	1 352	2 174	3 447	4 801	4 905	5 990	6 221
South Sudan	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Sudan	8	15	17	20	26	36	59	80	117	136
Tanzania	1	4	11	13	19	22	26	24	24	24
Togo	0	0	1	2	2	3	4	5	6	56
Tunisia	6	10	17	28	38	47	64	80	95	95
Uganda	17	19	20	22	24	44	67	77	87	92
Zambia		0	0	0	0	0	1	96	96	96
Zimbabwe	1	2	3	4	5	6	11	16	18	30
Asia	16 210	36 225	60 687	90 573	140 470	211 815	276 339	332 679	410 144	485 848
Afghanistan	16	17	18	19	20	22	22	31	31	31
Bangladesh	66	94	119	145	161	185	201	239	284	329
Bhutan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brunei Darism	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Cambodia	5	6	9	12	18	29	29	124	315	428
China	6 719	17 759	28 399	43 549	77 819	130 832	175 262	204 971	253 964	306 973
Chinese Taipei	231	410	636	884	1 245	1 768	2 738	4 150	5 817	7 700
India	982	1 599	3 773	5 693	9 979	18 252	27 453	35 203	39 385	49 684
Indonesia	26	38	42	79	88	98	65	155	185	211
Japan	6 632	13 599	23 339	34 150	42 040	49 500	56 162	63 192	69 764	74 191
Kazakhstan	2	16	76	144	157	175	490	1 150	1 719	2 834
Korea DPR	2	6	11	23	32	35	38	42	42	52
Korea Rep	1 024	1 555	2 481	3 615	4 502	5 835	8 099	11 952	14 575	18 161
Lao PDR	0	0	2	2	2	8	34	34	34	34
Malaysia	32	139	205	266	344	394	545	894	1 483	1 787
Maldives	1	2	4	5	7	11	16	21	27	31
Mongolia	5	5	5	5	15	48	64	89	90	90
Myanmar	3	4	6	21	32	44	48	88	84	80
Nepal	9	11	12	13	14	54	52	51	67	93
Pakistan	46	101	165	266	590	655	679	763	860	1 083
Philippines	2	3	28	173	784	908	917	982	1 058	1 370

Solar energy

Énergie solaire

Energía solar

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Singapore	8	12	25	46	97	116	161	276	336	433
Sri Lanka	10	13	20	31	63	131	185	285	371	434
Thailand	382	829	1 304	1 425	2 451	2 702	2 967	2 988	2 988	3 049
Timor Leste	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uzbekistan		1	1	1	2	3	4	4	4	104
Viet Nam	5	5	5	5	5	8	105	4 993	16 660	16 660
C America + Carib	202	282	343	1 040	1 246	1 611	1 997	2 483	2 791	3 276
Anguilla	0	0	1	1	2	2	1	2	2	2
Antigua Barb	0	0	0	3	4	4	9	9	13	13
Aruba	1	2	5	6	6	6	6	6	6	6
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Barbados	2	2	7	9	20	21	22	35	50	50
Belize	2	2	3	4	4	4	4	6	7	7
BES Islands				0	2	4	6	7	7	7
Br Virgin Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cayman Is					3	9	10	11	13	14
Costa Rica	10	13	17	22	24	28	28	48	57	74
Cuba	1	11	22	24	37	65	128	159	217	246
Curacao	0	3	8	10	11	11	12	12	13	13
Dominica	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Dominican Rep	2	8	15	25	73	106	205	315	386	490
El Salvador	0	13	13	24	25	121	198	403	478	478
Grenada	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Guadeloupe	60	67	67	67	68	70	70	81	85	86
Guatemala	2	3	10	93	93	99	101	101	101	101
Haiti	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3
Honduras	5	5	5	393	414	454	514	514	514	514
Jamaica	2	2	4	7	28	56	56	93	93	93
Martinique	60	62	63	65	67	68	71	76	76	78
Montserrat								0	0	1
Nicaragua		1	1	1	1	14	14	16	16	16
Panama	3	4	6	49	93	147	210	222	242	465
Puerto Rico	47	77	82	212	247	302	305	336	384	491
St Barth					0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
St Lucia	0	0	0	1	1	1	4	4	4	4
St Martin		1	2	3	2	0	0	1	1	1
St Vincent Gren	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
Trinidad Tobago	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Turks Caicos				0	0	0	0	1	1	1
US Virgin Is	1	1	5	9	9	5	10	10	10	10
Eurasia	13	21	48	316	936	3 678	5 651	7 359	8 230	9 704
Armenia					1	2	17	50	95	183
Azerbaijan	1	1	2	5	25	28	35	35	38	43
Georgia					0	0	0	1	1	1
Russian Fed	0	1	5	61	76	225	535	1 276	1 428	1 661
Turkey	12	19	41	250	834	3 422	5 064	5 996	6 668	7 817
Europe	73 723	84 170	91 092	99 605	106 171	112 302	121 620	142 436	162 835	185 877
Albania	1	1	1	1	1	1	1	14	17	22
Andorra			0	0	0	0	1	2	3	4
Austria	337	626	785	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 692
Belarus			4	6	47	80	154	154	160	269
Belgium	2 647	2 902	3 015	3 132	3 329	3 621	4 000	4 637	5 575	6 585
Bosnia Herzg	0	1	7	8	14	16	18	22	35	53
Bulgaria	1 013	1 020	1 026	1 029	1 028	1 036	1 033	1 048	1 097	1 186
Croatia	4	19	33	48	56	60	68	85	109	109
Cyprus	17	35	64	76	84	110	118	151	229	316
Czechia	2 022	2 064	2 067	2 075	2 068	2 070	2 075	2 086	2 123	2 119
Denmark	402	571	607	782	851	906	998	1 080	1 304	1 540
Estonia	0	2	3	7	10	15	32	121	208	414
Faroe Islands								0	0	0
Finland	8	9	11	17	39	82	140	222	318	404
France	4 359	5 277	6 034	7 138	7 702	8 610	9 672	10 817	12 031	14 718
Germany	34 077	36 710	37 900	39 224	40 679	42 293	45 158	48 914	53 721	58 461
Greece	1 536	2 579	2 596	2 604	2 604	2 606	2 652	2 834	3 288	3 530
Hungary	12	35	89	172	235	344	728	1 400	2 131	2 131
Iceland	1	1	1	3	4	4	5	7	7	7
Ireland	1	1	2	2	6	17	32	58	93	136
Italy	16 790	18 190	18 600	18 907	19 289	19 688	20 114	20 871	21 656	22 698
Kosovo*			0	0	2	7	7	10	10	10
Latvia	0	0	0	0	1	1	2	3	5	8
Lithuania	7	68	69	69	70	78	92	133	248	338
Luxembourg	75	95	110	116	122	128	131	160	187	209
Malta	16	29	55	75	94	112	132	155	188	196
Moldova Rep			1	1	2	2	3	5	4	8
Montenegro	1	1	2	3	3	3	4	5	6	7
Netherlands	287	650	1 007	1 526	2 135	2 911	4 608	7 226	10 950	14 249

Solar energy

Énergie solaire

Energía solar

CAP (MW)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
North Macedonia	4	7	15	17	17	17	21	26	94	94
Norway	10	11	13	15	27	45	68	120	160	225
Poland	1	2	27	108	187	287	562	1 539	3 955	6 257
Portugal	238	296	415	447	513	579	667	901	1 100	1 801
Romania	41	761	1 293	1 326	1 372	1 374	1 386	1 398	1 383	1 398
Serbia	7	10	13	16	17	18	21	23	31	52
Slovakia	513	533	533	533	533	528	472	590	535	535
Slovenia	142	187	223	238	233	247	247	278	370	367
Spain	6 569	6 994	7 001	7 008	7 017	7 027	7 068	11 143	12 589	15 952
Sweden	24	43	60	104	153	244	428	714	1 107	1 577
Switzerland	437	756	1 061	1 394	1 664	1 906	2 173	2 498	2 973	3 449
UK	1 753	2 937	5 528	9 601	11 914	12 760	13 073	13 346	13 462	13 689
Ukraine	372	748	819	841	955	1 200	2 003	5 936	7 331	8 062
European Union (27)	71 460	80 033	83 974	88 080	91 888	96 630	104 461	120 677	138 982	160 382
Middle East	309	569	819	1 076	1 582	2 217	3 410	6 181	7 473	8 411
Bahrain	1	1	5	5	6	6	6	9	10	11
Iran IR	0	1	9	9	43	184	286	346	430	456
Iraq		30	37	37	37	37	37	37	37	37
Israel	278	383	593	772	880	988	1 291	2 056	2 472	2 555
Jordan	0	0	0	6	287	397	700	1 186	1 448	1 521
Kuwait	0	0	2	3	31	32	43	93	93	93
Lebanon	0	0	2	9	22	35	58	79	79	79
Oman		1	1	2	2	8	8	9	112	138
Palestine	1	1	3	12	25	35	40	82	117	117
Qatar	1	2	4	4	5	5	5	5	5	5
Saudi Arabia	14	22	24	24	24	34	84	109	109	439
Syrian AR						0	1	2	2	2
United Arab Em	13	126	133	134	141	355	598	1 918	2 306	2 705
Yemen	1	2	5	60	80	100	250	250	253	253
N America	9 452	14 364	19 668	26 248	38 014	47 173	57 220	68 593	84 067	105 878
Canada	766	1 210	1 843	2 519	2 665	2 932	3 095	3 327	3 342	3 630
Greenland							0	0	0	0
Mexico	73	109	174	287	633	1 126	2 555	4 440	5 163	7 040
USA	8 613	13 045	17 651	23 442	34 716	43 115	51 570	60 826	75 562	95 209
Oceania	3 829	4 609	5 356	6 077	6 856	7 572	8 875	13 286	17 706	19 442
Amer Samoa	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5
Australia	3 799	4 568	5 287	5 946	6 689	7 354	8 625	12 969	17 344	19 076
Cook Is	0	1	2	3	3	3	5	5	5	5
Fiji	1	1	2	3	5	7	9	10	10	10
Fr Polynesia	14	17	25	28	32	35	37	41	41	41
Guam	0	1	1	32	35	35	35	35	35	35
Kiribati	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3
Marshall Is	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Micronesia	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Nauru	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
New Caledon	3	3	3	7	9	26	29	62	80	80
New Zealand	4	8	22	37	53	70	90	116	142	146
Niue	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Palau	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Papua N Guin	0	0	0	1	1	1	1	3	3	3
Samoa	0	0	3	5	7	14	14	14	14	14
Solomon Is	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	1	2	2	3	3	6	6	6	6	6
Tuvalu	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	0	0	0	0	2	3	4	4	4	4
S America	164	197	464	862	1 511	3 672	5 512	8 541	12 753	19 649
Argentina	6	8	8	9	9	9	191	442	764	1 071
Bolivia	4	6	6	6	6	8	70	120	120	170
Brazil	7	13	21	46	128	1 207	2 435	4 613	7 879	13 055
Chile	2	15	221	576	1 125	1 809	2 137	2 654	3 205	4 468
Colombia	1	1	1	1	2	11	13	26	86	184
Ecuador	0	4	26	26	26	26	27	28	28	28
Falklands Malv				0	0	0	0	0	0	0
Fr Guiana	36	37	37	47	47	47	47	47	55	55
Guyana	1	1	1	2	2	3	6	8	8	8
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	103	109	130	135	146	298	324	335	335	336
Suriname	1	1	6	6	7	8	9	9	9	9
Uruguay	1	1	3	6	10	243	248	254	258	258
Venezuela	2	2	3	5	5	5	4	5	5	5