

OFF-GRID RENEWABLE ENERGY STATISTICS 2025

STATISTIQUES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE HORS RÉSEAU 2025

ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA RENOVABLE AISLADA 2025

Unless otherwise stated, material in this publication may be freely used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgment is given of IRENA as the source and copyright holder. Material in this publication that is attributed to third parties may be subject to separate terms of use and restrictions, and appropriate permissions from these third parties may need to be secured before any use of such material.

ISBN: 978-92-9260-704-3

Report citation: IRENA (2025), *Off-grid renewable energy statistics 2025*, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.

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

Acknowledgements

This report was prepared by Iman Abdulkadir Ahmed, Dennis Akande, Nazik Elhassan, Jaariah Misyanje and Julian Prime from the IRENA Statistics Team. For further information or to provide feedback, please contact the IRENA Statistics Team (statistics@irena.org).

We are thankful for the valuable contributions from country statistical focal points, as well as Alan Bigelow (Solar Cookers International, USA), and Sara Rosen (Solar Cookers International, USA).

Publications and editorial support were provided by Francis Field and Stephanie Clarke. Communications and digitalisation support were provided by Nicole Bockstaller, Nanda Febriani Moenandar, and Daria Gazzola.



The IRENA Statistics Team also gratefully acknowledges the contribution to this dataset from the “Global Off-Grid Solar Market Report”, the most comprehensive primary data collection for the off-grid solar industry by GOGLA in partnership with IFC Lighting Global and the Efficiency for Access Coalition. GOGLA is the global association for the off-grid solar energy industry. Established in 2012, GOGLA now represents over 170 members as a neutral, independent, not-for-profit industry association. Its mission is to help its members build sustainable markets, delivering quality, affordable products, and services to as many households, businesses and communities as possible across the developing world. The products and solutions that GOGLA members sell transform lives. They improve health and education, create jobs and income opportunities, and help consumers save money. To find out more, go to www.gogla.org.



The IRENA Statistics Team thankfully acknowledges SNV for the contribution of historical data on biodigester. SNV is a mission-driven global development partner working in more than 20 countries across Africa and Asia. Building on 60 years of experience and together with our team of over 1,600 people, we strengthen capacities and catalyse partnerships that transform the agri-food, energy, and water systems, which enable sustainable and more equitable lives for all. Grounded in the 2030 Agenda for Sustainable Development, we work on the core themes of gender equality and social inclusion, climate adaptation and mitigation, and strong institutions and effective governance. To find out more, go to www.snv.org.

Disclaimer

This publication and the material herein are provided “as is”. All reasonable precautions have been taken by IRENA to verify the reliability of the material in this publication. However, neither IRENA nor any of its officials, agents, data or other third-party content providers provides a warranty of any kind, either expressed or implied, and they accept no responsibility or liability for any consequence of use of the publication or material herein.

The information contained herein does not necessarily represent the views of all Members of IRENA. The mention of specific companies or certain projects or products does not imply that they are endorsed or recommended by IRENA in preference to others of a similar nature that are not mentioned. 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

Off-grid capacity - Capacité hors réseau - Capacidad aislada

Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica	2
Solar energy Énergie solaire Energía solar	4
Biogas Biogaz Biogás	37
Other solid biofuels Autres biocarburants solides Otros biocombustibles sólidos	38
Wind energy Énergie éolienne Energía eólica	40

Off-grid Biogas production - Production de biogaz hors réseau - Producción de biogás aislada

Total biogas production Production totale de biogaz Producción total de biogás	42
Production of biogas for cooking Production de biogaz pour la cuisson Producción de biogás para cocinar	44
Production of biogas for off-grid electricity Production de biogaz pour l'électricité hors réseau Producción de biogás para electricidad aislada	45
Production of biogas for industry Production de biogaz pour l'industrie Producción de biogás para la industria	46
Production of biogas for commercial and public services Production de biogaz pour les services commerciaux et publics Producción de biogás para servicios comerciales y públicos	47
Production of biogas for agriculture Production de biogaz pour l'agriculture Producción de biogás para la agricultura	48

Off-grid energy access - Accès à l'énergie hors réseau - Acceso a la energía aislada

Number of people connected to hydropower Nombre de personnes connectées à l'hydroélectricité Número de personas conectadas a la hidroelectricidad	50
Number of people using solar lights (<11 W) Nombre de personnes utilisant des lampes solaires (<11 W) Número de personas usando lámparas solares (<11 W)	51
Number of people using SHS (11-50 W) Nombre de personnes utilisant des SSD (11-50 W) Número de personas usando SSD (11-50 W)	53
Number of people using SHS (>50 W) Nombre de personnes utilisant des SSD (>50 W) Número de personas usando SSD (>50 W)	55
Number of people connected to solar mini-grids (Tier 1) Personnes connectées aux mini-réseaux solaires (Niveau 1) Número de personas conectadas a mini-redes solares (Nivel 1)	57
Number of people connected to solar mini-grids (Tier 2+) Personnes connectées aux mini-réseaux solaires (Niveau 2+) Número de personas conectadas a mini-redes solares (Nivel 2+)	58
Number of people served by solar cookers Nombre de personnes desservies par les cuiseurs solaires Número de personas atendidas por cocinas solares	60
Number of people using biogas electricity Nombre de personnes utilisant l'électricité biogaz Número de personas usando electricidad a partir de biogás	62
Number of people using biogas for cooking Nombre de personnes utilisant le biogaz pour la cuisson Número de personas usando biogás para cocinar	63
Number of people served by ethanol cookers Nombre de personnes servies par les cuisinières à l'éthanol Número de personas atendidas por cocinas de etanol	64

NOTES TO THE TABLES

Off-grid renewable energy statistics covers Asia, Africa, Central America & the Caribbean, Middle East, Oceania, and South America regions.

The off-grid data is a combination of official and unofficial statistics obtained from various sources including national and international databases; industry association reports; and online sources such as websites, project reports, press releases, and news articles. Sections showing totals for biogas production, solar pump, and other off-grid solar PV are classified by end-use in separate tables. These separate tables are subsets and do not necessarily add up to their section totals. Individual entries in the tables are rounded independently and this can result in totals which are different from the sum of the constituent items shown.

The numbers represent estimates that are constantly revised to improve off-grid renewable energy statistics. Off-grid renewable power capacity data reflects the capacity installed and connected at the end of the calendar year. The data is presented in megawatts (MW) rounded to three decimal places. Figures between zero and 0.5

kW are shown as a 0. The number of people served by off-grid renewable power under five hundred is depicted as 0. Blanks represent real zero values.

NOTES À PROPOS DES TABLEAUX

Las estadísticas sobre energías renovables sin conexión a la red cubren las regiones de Asia, África, América Central y el Caribe, Oriente Medio, Oceanía y Sudamérica.

Les données hors réseau sont une combinaison de statistiques officielles et non officielles obtenues à partir de diverses sources, notamment des bases de données nationales et internationales; rapports d'associations industrielles; et des sources en ligne telles que des sites Web, des rapports de projet, des communiqués de presse et des articles de presse. Les sections présentant les totaux de la production de biogaz, des pompes solaires et des autres systèmes photovoltaïques hors réseau sont classées par utilisation finale dans des tableaux distincts. Ces tableaux distincts sont des sous-ensembles et ne correspondent pas nécessairement aux sommes totales de leur section. Les entrées individuelles dans les tableaux sont arrondies indépendamment, ce qui peut donner des sommes totales différentes de la somme des éléments constitutifs indiqués.

Les chiffres représentent des estimations qui sont constamment révisées pour améliorer les statistiques sur les énergies renouvelables hors réseau. Les données sur la capacité d'énergie renouvelable hors réseau reflètent la capacité installée et connectée à la fin de l'année civile. Les données sont présentées en mégawatts (MW) arrondis à trois décimales. Les chiffres compris entre zéro et 0,5 kW sont représentés par un 0. Le nombre de personnes desservies par une énergie renouvelable hors réseau de moins de cinq cents est représenté par un zéro. Les espaces vides représentent des valeurs réelles nulles.

NOTAS A LAS TABLAS

Las estadísticas de energía renovable aislada cubren las regiones de Asia, África, América Central y el Caribe, Oriente Medio, Oceanía y América del Sur.

Los datos sobre energías no conectadas a la red son una combinación de estadísticas oficiales y no oficiales obtenidas de diversas fuentes, incluyendo bases de datos nacionales e internacionales, informes de asociaciones industriales y fuentes en línea como sitios web, informes de proyectos, comunicados de prensa y artículos de noticias. Las secciones que muestran los totales de producción de "biogás", "bombas solares" y "otros sistemas fotovoltaicos solares no conectados a la red", se clasifican por uso final en tablas separadas. Estas tablas separadas son subconjuntos y no suman necesariamente los totales de sus secciones. Las entradas individuales de las tablas se redondean de forma independiente, lo que puede dar lugar a totales diferentes de la suma de los elementos constituyentes mostrados.

Las cifras representan estimaciones que se revisan constantemente para mejorar las estadísticas sobre energías renovables fuera de la red. Los datos de capacidad de energía renovable sin conexión a la red reflejan la capacidad instalada y conectada al final del año natural. Los datos se presentan en megavatios (MW) redondeados a tres decimales. El número de personas atendidas por la energía renovable fuera de la red que sea inferior a quinientas se representa como 0. Los espacios en blanco representan valores reales de cero. Las cifras entre cero y 0,5 kW se muestran como un 0. Los espacios en blanco representan valores reales de cero.

Statistical methodology (in English)
Méthodologie statistique (en anglais)
Metodología estadística (en inglés)

IRENA (2018), Measurement and estimation of off-grid solar, hydro and biogas energy, International Renewable Energy Agency (IRENA), Abu Dhabi. www.irena.org/publications/2018/Dec/Measurement-and-estimation-of-off-grid-solar-hydro-and-biogas-energy

Off-grid capacity

Capacité hors réseau

Capacidad aislada

Hydropower

Hydroélectricité

Hidroeléctrica

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	602.730	638.124	673.403	685.818	703.733	1 654.006	1 676.552	1 680.139	1 695.332	1 697.237
Africa	76.407	78.111	88.426	95.237	130.445	140.672	153.096	154.721	155.634	155.992
Angola	21.659	21.659	22.859	22.859	35.279	35.279	35.279	35.279	35.279	35.279
Burundi	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603
Cameroon	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.516	0.516	0.516	0.516
Cent Afr Rep	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Congo DR					10.800	20.800	30.700	30.700	30.700	30.700
Eswatini	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Ethiopia	1.449	1.449	1.449	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469
Gabon	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
Ghana								0.045	0.045	0.045
Guinea	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Kenya	9.495	10.135	10.135	13.655	19.775	19.793	19.819	19.819	19.819	19.857
Lesotho	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
Liberia	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860
Madagascar	3.637	4.380	5.222	5.282	5.397	5.457	5.757	5.557	5.557	5.557
Malawi	1.640	1.640	1.640	1.940	1.940	2.068	2.276	2.356	2.769	2.769
Mali	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mauritius	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
Mozambique	0.563	0.563	1.355	1.355	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
Nigeria			0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Rwanda	1.040	1.040	1.040	1.051	1.051	1.072	1.123	1.123	1.123	1.123
Sierra Leone	0.250	0.250	0.250	0.250	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890
South Africa	7.540	7.836	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986
Tanzania	10.480	10.505	17.445	20.345	21.435	21.435	22.335	24.035	24.535	24.855
Uganda	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906
Zambia	1.937	1.937	1.913	1.913	1.913	1.913	2.553	2.553	2.553	2.553
Zimbabwe	0.570	0.570	0.585	0.585	0.585	0.585	0.565	0.565	0.565	0.565
Asia	278.756	303.871	325.453	334.898	340.136	1 278.463	1 292.452	1 293.718	1 312.860	1 313.627
Afghanistan	24.197	27.646	31.095	34.544	37.993	37.993	37.993	37.993	38.108	38.138
Bhutan	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590
Cambodia	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
India	82.169	83.377	84.079	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675
Indonesia	12.579	13.828	15.521	15.951	15.951	944.930	945.430	945.430	964.850	963.960
Lao PDR	10.229	10.229	10.279	10.279	10.279	10.279	10.279	10.279	10.279	10.279
Malaysia	0.225	0.585	0.633	0.708	0.741	0.735	0.765	0.765	0.765	0.765
Mongolia	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
Myanmar	3.134	3.395	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420
Nepal	19.570	22.858	26.504	28.414	29.659	30.915	32.368	33.184	34.932	36.544
Pakistan	17.074	17.539	18.789	21.544	21.580	21.660	23.666	23.666	23.666	23.666
Philippines	33.173	47.993	54.011	54.011	54.011	62.029	72.029	72.029	69.888	69.903
Sri Lanka	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447
Tajikistan	17.178	17.193	17.693	17.923	18.398	18.398	18.398	18.848	18.848	18.848
Thailand	0.298	0.298	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
Timor Leste	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
Viet Nam	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000
C America + Carib	6.170	6.547	7.065	6.901	7.034	7.148	7.162	7.178	7.178	7.178
Cuba	3.712	3.712	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884
Dominican Rep	0.633	0.920	1.196	1.327	1.458	1.572	1.678	1.694	1.694	1.694
El Salvador	0.140	0.140	0.140	0.140	0.097	0.097	0.005	0.005	0.005	0.005
Guatemala	0.331	0.421	0.511	0.601	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
Haiti	0.520	0.520	0.500	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515
Honduras	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Nicaragua	0.705	0.705	0.705	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
Oceania	76.321	76.646	76.646	75.299	75.299	75.299	75.299	75.299	75.299	75.299
Fiji	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Papua N Guin	76.010	76.260	76.260	74.760	74.760	74.760	74.760	74.760	74.760	74.760
Solomon Is	0.181	0.181	0.181	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
Vanuatu		0.075	0.075	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078

S America	165.076	172.949	175.813	173.483	150.819	152.424	148.543	149.223	144.361	145.141
Argentina	3.667	6.136	4.026	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055
Bolivia	8.000		1.200	1.200	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
Brazil	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Chile	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	1.445	1.445	2.225
Colombia	4.375	4.375	4.393	4.543	5.318	5.318	9.405	9.405	4.543	4.543
Ecuador	4.800	4.060	4.060	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
Fr Guiana	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Guyana	2.175	2.330	2.330	2.330	2.330	2.330	2.350	2.350	2.350	2.350
Peru	140.404	142.943	146.699	142.190	119.116	120.721	112.733	112.733	112.733	112.733
Suriname	0.061	0.061	0.061	0.061	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
Venezuela	0.808	12.258	12.258	12.258	12.258	12.258	12.258	12.258	12.258	12.258

Solar lights and solar home systems (SHS)

Lampes solaires et systèmes solaires domestiques (SDD)

Lámparas solares y sistemas solares domésticos (SSD)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	263.262	274.728	309.351	306.966	341.162	341.691	344.592	325.148	347.796	333.567
Africa	40.597	53.087	65.857	78.723	104.266	126.359	149.754	189.363	230.659	258.176
Angola		0.008	0.104	0.116	1.046	1.053	1.121	1.140	1.170	0.270
Benin	0.064	0.227	0.448	0.557	1.708	2.749	3.918	6.284	8.344	9.671
Botswana							0.003	0.003	0.003	
Burkina Faso	0.637	0.753	0.990	1.071	1.628	2.118	2.902	3.497	3.448	3.023
Burundi	0.030	0.825	1.173	1.184	1.224	1.364	0.822	0.667	1.212	1.792
Cabo Verde		0.154	0.348	0.361	0.345	0.335	0.186			
Cameroon		0.013	0.047	0.212	0.886	1.620	1.876	1.898	2.333	2.351
Cent Afr Rep		0.008	0.020	0.035	0.032	0.049	0.048	0.045	0.136	0.214
Chad		0.008	0.017	0.081	0.077	0.125	0.112	0.157	0.181	0.186
Comoros		0.805	1.146	1.146	1.131	1.118	0.328		0.036	0.072
Congo DR	0.567	0.378	0.774	0.701	1.697	3.877	6.862	9.659	10.855	11.083
Congo Rep		0.008	0.025	0.032	0.030	0.490	0.533	0.608	0.696	0.759
Cote d Ivoire	0.055	0.222	0.779	1.820	3.929	6.125	7.472	8.721	8.748	7.794
Egypt	4.889	4.889	4.889	4.889	4.889					
Eq Guinea		0.154	0.348	0.348	0.330	0.319	0.183			
Eritrea		0.805	1.146	1.146	1.143	1.130	0.348	0.009	0.009	
Ethiopia	1.462	1.475	1.185	1.278	1.956	2.281	2.193	1.834	1.649	1.310
Gabon		0.008	0.022	0.028	0.040	0.032	0.032	0.051	0.046	0.035
Gambia		0.155	0.355	0.376	0.378	0.369	0.355	0.151	0.145	0.145
Ghana	1.189	1.443	1.608	1.516	1.327	0.602	0.386	0.305	0.278	0.200
Guinea		0.154	0.353	0.617	1.231	1.847	2.178	3.276	3.974	4.295
Guinea Bissau	0.151	0.356	0.600	0.616	0.612	0.551	0.842	0.594	0.785	0.937
Kenya	7.914	8.222	8.409	10.569	14.088	18.206	22.248	25.948	27.530	29.099
Lesotho	0.158	0.159	0.159	0.079	0.092	0.099	0.021	0.007	0.066	0.132
Liberia	0.024	0.183	0.387	0.548	0.978	1.811	2.137	2.760	2.987	2.991
Madagascar		0.805	1.212	1.429	1.690	2.182	1.930	2.681	4.130	5.465
Malawi	0.083	0.234	0.308	0.351	0.369	0.447	0.495	0.642	0.795	0.932
Mali	0.326	0.617	1.079	1.199	1.896	2.033	2.674	3.111	3.152	2.687
Mauritania		0.154	0.350	0.358	0.345	0.333	0.189		0.016	0.033
Morocco	4.581	4.581	4.581	4.581	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
Mozambique	0.031	0.853	1.277	1.380	4.038	9.953	16.689	25.719	35.172	45.305
Namibia		0.009	0.049	0.089	0.107	0.096	0.113	0.128	0.204	0.263
Niger	0.015	0.169	0.357	0.387	0.514	0.701	0.566	0.964	1.032	0.997
Nigeria	2.074	2.930	5.238	7.892	10.458	14.437	20.336	38.354	57.637	67.136
Rwanda	0.133	0.219	0.407	0.629	1.200	1.576	1.944	2.393	2.663	2.181
Sao Tome Prn		0.154	0.348	0.348	0.349	0.339	0.203	0.013	0.013	
Senegal	0.303	0.562	1.100	1.400	2.521	3.015	3.982	4.399	4.567	3.789
Sierra Leone	0.129	0.323	0.626	0.568	1.272	2.082	2.688	2.981	3.186	2.739
Somalia		0.799	1.183	1.776	1.948	2.312	2.078	2.006	2.772	3.120
South Africa	0.857	1.125	1.492	1.336	1.149	0.913	0.807	0.734	1.400	2.041
South Sudan		0.805	1.161	1.174	1.261	1.338	0.785	0.482	0.765	0.892
Tanzania	8.067	7.673	7.200	7.729	3.361	3.365	3.171	2.725	3.199	8.908
Togo		0.019	0.506	0.780	1.661	3.445	5.163	5.693	6.502	6.666
Tunisia	1.450	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Uganda	3.803	5.379	7.025	9.652	11.700	11.020	10.728	10.053	9.480	8.622
Zambia	0.162	0.870	1.220	2.280	3.605	4.304	4.541	5.487	6.119	6.360
Zimbabwe	1.441	1.596	2.003	2.258	2.009	2.181	1.550	1.166	1.207	1.664
Asia	213.754	211.105	223.901	206.105	205.958	180.839	158.903	104.875	84.032	50.662
Afghanistan	1.506	1.669	2.086	1.639	1.155	0.578	0.408	0.113	0.112	0.112
Bangladesh	128.713	126.672	138.946	119.945	102.634	89.693	80.211	41.582	27.208	11.949
Cambodia	1.238	1.889	1.993	1.668	2.007	2.042	1.969	2.288	2.121	1.633
India	38.727	26.802	15.523	6.863	7.158	2.881	1.271	0.051	0.032	0.001
Indonesia	2.180	2.037	1.850	9.333	12.540	12.529	5.617	2.705	2.784	2.773
Lao PDR	1.653	1.653	1.653	1.207	0.788					
Malaysia		0.045	0.151	0.201	0.181	0.186	0.217	0.266	0.422	0.586
Mongolia	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525
Myanmar	17.767	28.584	40.419	44.698	59.086	54.816	51.395	39.574	34.160	18.092
Nepal	9.201	9.206	8.776	7.331	6.684	4.440	3.740	3.614	3.125	1.888
Pakistan	0.026	0.025	0.111	0.206	0.366	0.582	0.594	0.541	0.399	0.255
Philippines	0.184	0.229	0.343	1.145	1.698	1.722	2.166	2.139	1.746	1.471
Sri Lanka	7.727	7.716	7.698	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615
Thailand		0.045	0.137	0.257	0.270	0.208	0.155	0.141	0.066	0.049
Timor Leste	1.306	1.009	0.691	0.472	0.253	0.023	0.018	0.721	0.717	0.713

C America + Carib	0.673	0.983	1.573	1.615	2.617	2.538	2.422	2.722	2.779	2.000
Bahamas	0.147	0.143	0.031							
Belize	0.002	0.002	0.002							
Costa Rica	0.282	0.409	0.409	0.171	0.171	0.171	0.044	0.044		
Cuba	0.017	0.030	0.515	0.529	1.408	1.400	1.387	0.902	0.889	
Dominica			0.001	0.001	0.001					
Dominican Rep		0.027	0.053	0.069	0.050	0.033	0.009	0.029	0.076	0.122
Guatemala	0.005	0.032	0.260	0.282	0.404	0.403	0.386	0.139	0.212	0.181
Haiti		0.027	0.072	0.086	0.081	0.063	0.079	0.532	0.594	0.668
Honduras	0.194	0.263	0.138	0.375	0.307	0.307	0.302	0.783	0.636	0.718
Nicaragua	0.005	0.002	0.001							
Panama	0.020	0.048	0.063	0.074	0.166	0.161	0.216	0.294	0.372	0.310
Puerto Rico			0.028	0.028	0.028					
Middle East	0.526	0.719	0.915	0.638	1.192	1.057	1.082	0.766	0.563	0.205
Iraq		0.162	0.301	0.301	0.377	0.239	0.239	0.128	0.128	0.128
Jordan	0.526	0.460	0.340							
Yemen		0.097	0.274	0.338	0.815	0.819	0.843	0.638	0.435	0.077
Oceania	2.860	3.416	3.644	4.583	4.607	4.403	5.788	7.722	7.322	7.331
Australia		0.045	0.067	0.099	0.101	0.094	0.070	0.096	0.134	0.152
Fiji	0.928	0.973	1.101	1.216	1.215	1.181	1.734	2.151	2.096	2.082
Kiribati	0.711	0.674	0.635	0.606	0.558					
Marshall Is	0.524	0.524	0.524	0.524						
Nauru	0.008	0.052	0.065	0.057	0.026	0.023	0.010			
Palau		0.165	0.165	0.165	0.165	0.165				
Papua N Guin	0.572	0.703	0.659	0.571	0.911	1.201	2.323	3.552	3.901	4.054
Samoa		0.045	0.073	0.073	0.042	0.039	0.025	0.013		
Tonga	0.117	0.128	0.116	0.166	0.166	0.166	0.155	0.155		
Vanuatu		0.108	0.240	1.106	1.424	1.534	1.471	1.755	1.191	1.043
S America	4.852	5.418	13.461	15.302	22.521	26.496	26.643	19.701	22.441	15.193
Argentina	0.849	0.367	0.042			0.521	1.924	1.997	1.680	1.680
Bolivia	0.355	0.334	0.367	0.119	0.108	0.105	0.134	0.196	0.215	0.231
Brazil		0.159	0.159	0.159	0.159	0.159				
Chile			0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002		
Colombia		0.900	0.922	0.936	1.076	1.098	0.247	0.218	0.297	0.235
Guyana	0.002							1.921	7.938	8.462
Peru	0.949	1.129	1.180	0.649	0.655	0.454	0.314	15.367	12.310	4.585

Solar lights (<11 W)
Lampes solaires (<11 W)
Lámparas solares (<11 W)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	42.112	35.168	26.821	29.249	34.632	34.181	27.767	27.773	31.300	32.032
Africa	15.666	15.417	15.452	15.924	17.067	17.780	20.724	24.428	27.947	28.705
Angola		0.008	0.011	0.023	0.024	0.032	0.032	0.073	0.084	0.094
Benin	0.064	0.091	0.129	0.109	0.339	0.526	0.648	0.757	0.786	0.874
Botswana							0.003	0.003	0.003	
Burkina Faso	0.456	0.387	0.413	0.252	0.262	0.219	0.338	0.334	0.289	0.203
Burundi	0.030	0.034	0.054	0.066	0.095	0.201	0.275	0.403	0.377	0.399
Cabo Verde		0.018	0.029	0.042	0.026	0.016	0.003			
Cameroon		0.013	0.044	0.196	0.470	0.748	0.935	0.760	0.991	1.191
Cent Afr Rep		0.008	0.019	0.034	0.031	0.019	0.017	0.016	0.037	0.046
Chad		0.008	0.016	0.080	0.075	0.085	0.062	0.109	0.127	0.125
Comoros		0.015	0.027	0.027	0.013					
Congo DR	0.567	0.378	0.680	0.606	0.669	0.194	0.244	0.267	0.299	0.294
Congo Rep		0.008	0.024	0.031	0.029	0.032	0.071	0.114	0.133	0.125
Cote d Ivoire	0.055	0.086	0.114	0.092	0.150	0.178	0.194	0.167	0.168	0.175
Eq Guinea		0.018	0.029	0.029	0.011					
Eritrea		0.015	0.027	0.027	0.024	0.012	0.020	0.009	0.009	
Ethiopia	1.454	1.269	0.899	0.843	1.085	1.211	1.167	0.800	0.581	0.501
Gabon		0.008	0.021	0.027	0.030	0.022	0.018	0.010	0.004	0.002
Gambia		0.019	0.036	0.057	0.059	0.049	0.028	0.008	0.001	0.001
Ghana	0.022	0.024	0.036	0.040	0.026	0.018	0.014	0.013	0.016	0.020
Guinea		0.018	0.034	0.049	0.040	0.048	0.060	0.056	0.035	0.010
Guinea Bissau		0.018	0.029	0.045	0.041	0.030	0.053	0.039	0.039	
Kenya	6.579	6.350	5.351	5.075	4.459	3.988	3.468	3.907	3.890	4.499
Lesotho		0.001	0.001	0.079	0.092	0.099	0.021	0.007	0.066	0.132
Liberia	0.024	0.048	0.064	0.055	0.050	0.131	0.170	0.174	0.137	0.143
Madagascar		0.015	0.066	0.180	0.317	0.447	0.607	0.955	1.601	2.152
Malawi	0.083	0.119	0.146	0.109	0.089	0.106	0.212	0.313	0.362	0.350
Mali	0.116	0.202	0.410	0.350	0.327	0.180	0.151	0.112	0.132	0.187
Mauritania		0.018	0.031	0.039	0.026	0.014	0.006		0.001	0.002
Mozambique	0.031	0.048	0.108	0.108	0.455	1.530	3.485	5.842	7.043	6.662
Namibia		0.009	0.049	0.087	0.105	0.094	0.105	0.113	0.149	0.167
Niger	0.015	0.033	0.034	0.046	0.040	0.048	0.048	0.038	0.096	0.166
Nigeria	0.677	0.863	0.994	1.103	1.107	1.270	1.794	2.625	2.943	2.450
Rwanda	0.075	0.098	0.130	0.170	0.146	0.129	0.265	0.476	0.589	0.504
Sao Tome Prn		0.018	0.029	0.029	0.017	0.007	0.007			
Senegal	0.303	0.426	0.724	0.746	0.671	0.356		0.168	0.226	0.257
Sierra Leone	0.129	0.187	0.249	0.146	0.122	0.144	0.175	0.190	0.203	0.243
Somalia		0.009	0.065	0.439	0.542	0.623	0.954	1.014	1.118	0.655
South Africa	0.057	0.058	0.146	0.181	0.213	0.165	0.164	0.171	0.333	0.443
South Sudan		0.015	0.043	0.055	0.084	0.161	0.351	0.336	0.456	0.478
Tanzania	2.503	1.695	0.639	0.238	0.320	0.405	0.399	0.260	0.209	0.534
Togo		0.018	0.030	0.054	0.069	0.077	0.100	0.080	0.104	0.100
Uganda	0.822	1.573	2.423	3.027	3.314	2.928	2.567	2.115	2.305	2.326
Zambia	0.162	0.254	0.334	0.391	0.714	0.932	1.148	1.328	1.655	1.762
Zimbabwe	1.441	0.918	0.711	0.542	0.287	0.308	0.160	0.271	0.353	0.434
Asia	25.106	17.891	8.993	11.229	15.377	14.614	5.294	1.091	1.076	0.986
Afghanistan	1.024	1.040	1.050	0.730	0.374	0.023	0.001	0.112	0.112	0.112
Bangladesh	0.022	0.025	0.052	0.052	0.067	0.047	0.026	0.009	0.002	
Cambodia	0.054	0.085	0.180	0.156	0.126	0.047	0.031	0.030	0.023	0.017
India	22.908	15.763	6.814	1.715	2.892	2.782	1.224	0.048	0.028	
Indonesia	0.543	0.386	0.187	7.665	10.856	10.791	3.336	0.349	0.377	0.325
Malaysia		0.031	0.113	0.163	0.144	0.094	0.070	0.094	0.084	0.082
Myanmar	0.289	0.239	0.127	0.114	0.187	0.197	0.178	0.088	0.113	0.140
Nepal	0.002	0.011	0.013	0.039	0.031	0.029	0.001		0.032	0.064
Pakistan	0.026	0.023	0.021	0.018	0.021	0.077	0.072	0.101	0.046	0.049
Philippines	0.112	0.143	0.238	0.412	0.535	0.446	0.323	0.233	0.246	0.180
Sri Lanka	0.112	0.101	0.083							
Thailand		0.031	0.113	0.163	0.144	0.081	0.033	0.028	0.013	0.016
Timor Leste	0.014	0.014								

C America + Carib	0.156	0.241	0.261	0.307	0.293	0.222	0.227	0.193	0.127	0.045
Bahamas	0.147	0.143	0.031							
Dominica			0.001	0.001	0.001					
Dominican Rep		0.018	0.036	0.051	0.033	0.016				
Guatemala		0.018	0.036	0.058	0.080	0.078	0.070	0.033	0.017	0.003
Haiti		0.018	0.063	0.077	0.072	0.053	0.054	0.041	0.015	
Honduras	0.004	0.022	0.031	0.047	0.028	0.029	0.021	0.042	0.028	0.020
Nicaragua	0.005	0.002	0.001							
Panama		0.018	0.034	0.045	0.051	0.047	0.081	0.078	0.067	0.021
Puerto Rico			0.028	0.028	0.028					
Middle East	0.526	0.719	0.915	0.615	0.876	0.741	0.765	0.450	0.270	0.205
Iraq		0.162	0.301	0.301	0.377	0.239	0.239	0.128	0.128	0.128
Jordan	0.526	0.460	0.340							
Yemen		0.097	0.274	0.314	0.499	0.502	0.527	0.322	0.142	0.077
Oceania	0.578	0.815	0.997	0.923	0.755	0.650	0.520	1.397	1.706	2.040
Australia		0.031	0.041	0.065	0.050	0.044	0.033	0.026	0.033	0.029
Fiji		0.031	0.149	0.193	0.171	0.075	0.062	0.301	0.317	0.325
Nauru		0.031	0.034	0.034	0.003					
Papua N Guin	0.572	0.629	0.557	0.336	0.306	0.393	0.340	0.758	1.020	1.322
Samoa		0.031	0.047	0.047	0.016	0.013	0.013	0.013		
Tonga	0.006	0.006	0.006							
Vanuatu		0.056	0.164	0.249	0.210	0.126	0.073	0.300	0.336	0.364
S America	0.081	0.086	0.203	0.252	0.264	0.174	0.237	0.213	0.175	0.052
Bolivia	0.061	0.031	0.058	0.078	0.066	0.036	0.045	0.031	0.031	
Colombia		0.018	0.034	0.049	0.082	0.078	0.109	0.056	0.046	
Peru	0.019	0.037	0.111	0.126	0.115	0.060	0.083	0.126	0.098	0.052

Solar home systems (SHS 11-50 W)

Systèmes solaires domestiques (SSD 11-50 W)

Sistemas solares domésticos (SSD 11-50 W)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	46.198	33.029	33.175	32.135	39.730	37.701	42.796	52.190	58.930	60.476
Africa	4.197	6.397	8.348	13.790	22.207	28.163	33.869	42.590	49.801	53.639
Angola			0.002	0.002	0.042	0.042	0.081	0.107	0.111	0.075
Benin		0.004	0.014	0.143	0.288	0.473	0.680	0.884	0.835	0.770
Burkina Faso		0.004	0.014	0.148	0.294	0.479	0.649	0.826	0.756	0.674
Burundi		0.135	0.157	0.157	0.168	0.202	0.085	0.109	0.678	1.237
Cabo Verde		0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010			
Cameroon			0.003	0.016	0.060	0.060	0.099	0.189	0.301	0.382
Cent Afr Rep			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.007	0.014
Chad			0.001	0.002	0.002	0.040	0.049	0.049	0.054	0.061
Comoros		0.135	0.157	0.157	0.157	0.157	0.022		0.036	0.072
Congo DR			0.003	0.004	0.048	0.085	0.460	0.615	0.654	0.650
Congo Rep			0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.008	0.015	0.021
Cote d'Ivoire		0.004	0.071	0.417	0.959	1.176	1.354	1.471	1.205	0.743
Eq Guinea		0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010			
Eritrea		0.135	0.157	0.157	0.157	0.157	0.022			
Ethiopia	0.008	0.055	0.065	0.132	0.412	0.549	0.534	0.537	0.617	0.475
Gabon			0.001	0.001	0.010	0.010	0.014	0.013	0.013	0.004
Gambia		0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010			
Ghana	0.128	0.128	0.134	0.017	0.029	0.045	0.065	0.074	0.065	0.056
Guinea		0.004	0.014	0.048	0.089	0.121	0.166	0.275	0.242	0.200
Guinea Bissau		0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.058	0.049	0.093	0.138
Kenya	1.227	1.612	2.573	4.924	8.857	13.073	15.378	16.757	15.967	13.853
Liberia		0.004	0.017	0.051	0.107	0.273	0.430	0.564	0.595	0.604
Madagascar		0.135	0.184	0.287	0.411	0.411	0.390	0.434	0.968	1.481
Malawi		0.019	0.022	0.050	0.069	0.078	0.080	0.088	0.150	0.222
Mali		0.004	0.014	0.048	0.179	0.341	0.637	0.698	0.696	0.597
Mauritania		0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010			
Mozambique		0.129	0.178	0.281	0.281	0.281	0.152	0.103		
Namibia				0.002	0.002	0.002	0.009	0.015	0.038	0.063
Niger		0.004	0.017	0.036	0.091	0.091	0.087	0.218	0.228	0.201
Nigeria		0.101	0.129	0.289	0.752	1.291	2.829	7.387	12.451	15.083
Rwanda		0.036	0.048	0.079	0.096	0.143	0.190	0.462	0.644	0.750
Sao Tome Prn	0.021	0.004	0.014	0.014	0.026	0.026	0.022	0.013	0.013	
Senegal		0.004	0.071	0.133	0.553	0.759	1.040	1.044	1.062	0.723
Sierra Leone		0.004	0.071	0.117	0.263	0.448	0.750	0.850	0.820	0.691
Somalia		0.135	0.157	0.171	0.240	0.240	0.152	0.205	0.838	1.416
South Africa				0.076	0.124	0.203	0.365	0.410	0.618	0.853
South Sudan		0.135	0.157	0.157	0.215	0.215	0.128	0.146	0.227	0.249
Tanzania	0.491	0.609	0.707	0.750	0.734	0.710	0.651	0.718	1.233	3.618
Togo		0.001	0.015	0.049	0.139	0.152	0.391	1.051	1.828	2.549
Uganda	2.322	2.565	2.781	3.600	4.491	3.757	3.663	3.638	3.026	2.096
Zambia		0.105	0.138	0.862	1.442	1.639	1.869	2.299	2.495	2.715
Zimbabwe		0.170	0.193	0.343	0.349	0.365	0.273	0.288	0.224	0.305
Asia	40.051	24.237	22.266	16.147	14.574	6.993	5.894	5.942	5.733	4.108
Afghanistan	0.290	0.373	0.510	0.447	0.383	0.221	0.138	0.001		
Bangladesh	11.813	0.002	0.059	0.074	0.178	0.246	0.323	0.266	0.251	0.146
Cambodia	1.183	1.803	1.813	1.279	1.085	0.637	0.017	0.008	0.026	0.052
India	15.820	11.040	8.709	5.148	4.266	0.099	0.047	0.004	0.004	0.001
Indonesia		0.014	0.026	0.031	0.047	0.094	0.151	0.226	0.221	0.206
Lao PDR	1.653	1.653	1.653	1.207	0.788					
Malaysia		0.014	0.038	0.038	0.038	0.092	0.147	0.150	0.227	0.304
Myanmar		0.014	0.540	0.658	0.880	0.942	1.017	0.606	0.566	0.420
Nepal	9.199	9.196	8.732	6.888	6.249	4.006	3.335	3.241	3.093	1.824
Pakistan		0.002	0.029	0.049	0.154	0.163	0.161	0.140	0.131	0.036
Philippines	0.065	0.079	0.098	0.199	0.345	0.342	0.417	0.468	0.443	0.373
Thailand		0.014	0.023	0.094	0.126	0.126	0.122	0.113	0.053	0.033
Timor Leste	0.028	0.036	0.036	0.036	0.035	0.023	0.018	0.721	0.717	0.713
C America + Carib	0.215	0.301	0.377	0.379	0.515	0.515	0.488	0.390	0.435	0.270
Dominican Rep		0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		0.029	0.076	0.122
Guatemala	0.005	0.014	0.224	0.224	0.325	0.325	0.316	0.106	0.106	
Haiti		0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.001	0.046	0.045	0.045
Honduras	0.190	0.241	0.107	0.108	0.057	0.057	0.036	0.075	0.074	0.074
Panama	0.020	0.029	0.029	0.029	0.114	0.114	0.135	0.135	0.135	0.029

Middle East				0.023	0.316	0.316	0.316	0.316	0.293	
Yemen				0.023	0.316	0.316	0.316	0.316	0.293	
Oceania	0.509	0.690	0.786	1.211	1.409	1.103	1.770	2.523	2.251	2.206
Australia		0.014	0.026	0.034	0.050	0.050	0.037	0.070	0.101	0.123
Fiji		0.014	0.023	0.095	0.116	0.178	0.236	0.313	0.242	0.220
Kiribati	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509					
Nauru		0.014	0.023	0.023	0.023	0.023	0.010			
Papua N Guin		0.075	0.102	0.192	0.278	0.357	1.038	1.667	1.654	1.644
Samoa		0.014	0.026	0.026	0.026	0.026	0.013			
Vanuatu		0.051	0.076	0.331	0.405	0.468	0.437	0.472	0.255	0.218
S America	1.225	1.404	1.398	0.586	0.708	0.611	0.460	0.429	0.418	0.253
Bolivia	0.294	0.303	0.308	0.042	0.042	0.066	0.086	0.081	0.100	0.146
Chile			0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002		
Colombia		0.009	0.015	0.015	0.120	0.145	0.136	0.159	0.159	0.053
Guyana	0.002									
Peru	0.929	1.092	1.070	0.523	0.539	0.394	0.231	0.187	0.159	0.053

Solar home systems (SHS >50 W)

Systèmes solaires domestiques (SSD >50 W)

Sistemas solares domésticos (SSD >50 W)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	174.952	206.532	249.356	245.582	266.800	269.809	274.028	245.185	257.565	241.059
Africa	20.734	31.273	42.057	49.010	64.992	80.415	95.161	122.344	152.911	175.832
Angola			0.091	0.091	0.980	0.980	1.009	0.960	0.975	0.101
Benin		0.132	0.306	0.306	1.082	1.750	2.590	4.643	6.723	8.027
Burkina Faso	0.181	0.362	0.564	0.670	1.072	1.419	1.916	2.337	2.404	2.147
Burundi		0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.462	0.156	0.156	0.156
Cabo Verde		0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.174			
Cameroon					0.355	0.812	0.842	0.949	1.041	0.778
Cent Afr Rep						0.029	0.029	0.029	0.092	0.155
Comoros		0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.306			
Congo DR			0.091	0.091	0.980	3.598	6.158	8.778	9.903	10.139
Congo Rep						0.457	0.457	0.486	0.549	0.612
Cote d Ivoire		0.132	0.594	1.310	2.819	4.771	5.924	7.084	7.376	6.876
Egypt	4.889	4.889	4.889	4.889	4.889					
Eq Guinea		0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.174			
Eritrea		0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.306			
Ethiopia		0.151	0.221	0.304	0.459	0.522	0.492	0.497	0.451	0.333
Gabon								0.029	0.029	0.029
Gambia		0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.317	0.144	0.144	0.144
Ghana	1.039	1.291	1.439	1.459	1.272	0.539	0.307	0.218	0.198	0.123
Guinea		0.132	0.306	0.521	1.102	1.678	1.952	2.944	3.698	4.086
Guinea Bissau	0.151	0.334	0.558	0.558	0.558	0.507	0.730	0.506	0.653	0.799
Kenya	0.109	0.260	0.484	0.570	0.772	1.146	3.402	5.285	7.673	10.748
Lesotho	0.158	0.158	0.158							
Liberia		0.132	0.306	0.441	0.821	1.407	1.537	2.022	2.255	2.245
Madagascar		0.656	0.961	0.961	0.961	1.323	0.933	1.292	1.562	1.831
Malawi		0.095	0.140	0.192	0.210	0.264	0.203	0.241	0.283	0.360
Mali	0.210	0.411	0.655	0.801	1.390	1.511	1.886	2.301	2.323	1.903
Mauritania		0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.174		0.016	0.031
Morocco	4.581	4.581	4.581	4.581	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218	10.218
Mozambique		0.676	0.991	0.991	3.302	8.142	13.051	19.774	28.129	38.643
Namibia									0.016	0.033
Niger		0.132	0.306	0.306	0.383	0.563	0.431	0.708	0.708	0.631
Nigeria	1.397	1.966	4.115	6.500	8.599	11.876	15.714	28.342	42.244	49.603
Rwanda	0.037	0.085	0.230	0.380	0.958	1.305	1.489	1.455	1.430	0.926
Sao Tome Prn		0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.174			
Senegal		0.132	0.306	0.521	1.297	1.900	2.756	3.187	3.279	2.809
Sierra Leone		0.132	0.306	0.306	0.887	1.490	1.763	1.941	2.164	1.806
Somalia		0.656	0.961	1.166	1.166	1.450	0.972	0.788	0.816	1.049
South Africa	0.800	1.067	1.345	1.079	0.812	0.545	0.278	0.153	0.449	0.745
South Sudan		0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.306		0.082	0.165
Tanzania	5.073	5.369	5.854	6.742	2.307	2.249	2.121	1.747	1.758	4.756
Togo			0.462	0.677	1.453	3.217	4.672	4.562	4.570	4.017
Tunisia	1.450	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Uganda	0.660	1.241	1.821	3.025	3.896	4.335	4.499	4.301	4.149	4.200
Zambia		0.511	0.749	1.027	1.449	1.732	1.523	1.860	1.969	1.884
Zimbabwe		0.508	1.099	1.373	1.373	1.507	1.117	0.607	0.630	0.925
Asia	148.597	168.977	192.642	178.729	176.007	159.233	147.715	97.841	77.224	45.569
Afghanistan	0.192	0.256	0.526	0.462	0.398	0.334	0.270			
Bangladesh	116.878	126.645	138.834	119.819	102.388	89.400	79.862	41.307	26.954	11.803
Cambodia				0.233	0.795	1.358	1.921	2.250	2.072	1.564
Indonesia	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637	1.644	2.130	2.130	2.186	2.242
Malaysia								0.021	0.111	0.200
Mongolia	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525
Myanmar	17.478	28.332	39.752	43.925	58.019	53.677	50.201	38.880	33.482	17.533
Nepal			0.031	0.404	0.404	0.404	0.404	0.373		
Pakistan			0.060	0.139	0.190	0.342	0.361	0.301	0.222	0.171
Philippines	0.008	0.008	0.008	0.534	0.817	0.933	1.426	1.439	1.056	0.917
Sri Lanka	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615
Timor Leste	1.264	0.959	0.655	0.437	0.218					

C America + Carib	0.302	0.441	0.935	0.929	1.809	1.800	1.707	2.139	2.217	1.686
Belize	0.002	0.002	0.002							
Costa Rica	0.282	0.409	0.409	0.171	0.171	0.171	0.044	0.044		
Cuba	0.017	0.030	0.515	0.529	1.408	1.400	1.387	0.902	0.889	
Dominican Rep			0.009	0.009	0.009	0.009	0.009			
Guatemala									0.089	0.178
Haiti							0.023	0.445	0.534	0.624
Honduras				0.221	0.221	0.221	0.244	0.666	0.534	0.624
Panama								0.081	0.171	0.260
Oceania	1.773	1.912	1.861	2.449	2.443	2.650	3.498	3.802	3.364	3.085
Fiji	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	1.436	1.537	1.537	1.537
Kiribati	0.202	0.165	0.126	0.097	0.049					
Marshall Is	0.524	0.524	0.524	0.524						
Nauru	0.008	0.008	0.008							
Palau		0.165	0.165	0.165	0.165	0.165				
Papua N Guin				0.044	0.327	0.451	0.946	1.127	1.227	1.087
Tonga	0.112	0.122	0.111	0.166	0.166	0.166	0.155	0.155		
Vanuatu				0.526	0.809	0.940	0.961	0.983	0.600	0.461
S America	3.546	3.929	11.860	14.464	21.550	25.711	25.947	19.059	21.848	14.888
Argentina	0.849	0.367	0.042			0.521	1.924	1.997	1.680	1.680
Bolivia						0.003	0.003	0.084	0.084	0.084
Brazil		0.159	0.159	0.159	0.159	0.159				
Colombia		0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.003	0.003	0.092	0.181
Guyana	1.397	1.229	1.046	0.727	0.407	0.272	0.136	1.921	7.938	8.462
Peru	1.301	1.301	9.741	12.705	20.110	23.880	23.880	15.053	12.053	4.479

Solar mini-grids

Mini-réseaux solaires

Mini-redes solares

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	105.102	145.281	182.287	225.791	234.193	268.850	302.234	361.025	553.105	770.482
Africa	36.390	70.427	100.952	124.057	115.509	122.542	140.317	142.978	148.116	148.652
Algeria	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454	5.454
Benin	0.122	0.507	0.507	0.547	0.617	0.617	0.617	0.623	0.957	1.346
Botswana		1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Burkina Faso	0.203	0.203	0.252	0.312	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
Cabo Verde	0.101	0.101	0.161	0.161	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
Cameroon	0.107	0.107	11.498	11.593	11.776	11.904	24.324	24.378	24.378	24.378
Chad	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.200
Congo DR		0.500	0.500	1.532	1.632	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962
Cote d'Ivoire	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Djibouti	0.062	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
Egypt	16.000	30.000	30.000	44.200	30.200	30.400	30.600	30.600	30.600	30.600
Eritrea		0.350	14.350	16.850	16.850	16.850	16.850	16.850	16.850	16.850
Eswatini						0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ethiopia	0.004	0.004	0.004	0.023	0.023	0.348	1.348	1.348	1.348	1.348
Gabon							0.400	0.400	0.400	0.400
Gambia	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.180	0.180	0.180
Ghana	0.256	0.256	0.606	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797	0.859	0.859
Guinea					0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Guinea Bissau		0.312	0.312	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
Kenya	1.500	1.699	1.699	2.074	4.416	5.063	5.141	5.653	6.390	6.390
Lesotho					0.211	0.211	0.253	0.419	0.470	0.470
Liberia			0.157	0.324	0.324	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
Libya	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834
Madagascar	0.161	0.161	0.293	0.293	0.477	1.097	1.217	1.217	1.217	1.217
Malawi					0.091	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483
Mali	4.772	4.858	6.236	6.597	6.929	7.059	7.419	7.488	7.488	7.488
Mauritania	3.150	19.768	19.768	21.068	21.068	21.068	21.068	21.068	21.068	21.068
Morocco					0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Mozambique	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	2.457	3.382	3.382	3.382
Namibia	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.644	0.644	0.644	1.635	1.635
Niger	0.028	0.028	0.056	0.124	0.124	0.527	0.527	0.527	3.403	3.445
Nigeria	1.201	1.408	3.358	3.802	4.974	6.587	7.905	7.995	7.995	7.995
Rwanda		0.030	0.030	0.074	0.124	0.181	0.201	0.321	0.377	0.377
Senegal			1.031	2.631	2.631	2.631	2.652	2.652	2.682	2.682
Sierra Leone							0.670	0.670	0.670	0.697
Tanzania	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
Uganda								0.600	0.600	0.600
Asia	53.662	58.359	64.263	81.574	97.072	106.162	116.369	171.289	357.190	574.000
Afghanistan	1.394	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.997	1.997	1.997	1.997
Bangladesh	1.871	2.021	3.089	5.199	5.887	6.555	6.555	6.555	6.555	6.555
Bhutan									0.080	0.080
Cambodia							0.056	0.056	0.568	0.568
India	6.940	7.080	7.460	8.000	8.010	8.010	8.010	8.010	8.010	8.010
Indonesia	34.056	34.106	35.025	36.225	37.915	38.745	44.585	91.885	275.315	492.125
Lao PDR	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
Malaysia	2.412	2.412	2.412	7.412	7.412	7.412	7.412	7.412	7.412	7.412
Maldives	3.882	7.488	10.791	16.478	19.078	25.178	29.278	34.278	35.578	35.578
Myanmar		0.214	0.325	0.380	1.048	1.336	1.337	1.337	1.337	1.337
Nepal	2.935	2.993	3.116	3.335	3.569	4.390	4.400	5.498	6.076	6.076
Pakistan				0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Philippines	0.020	0.050	0.050	2.050	11.638	11.759	11.759	13.281	13.281	13.281
Sri Lanka		0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Thailand					0.020	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
C America + Carib	1.301	1.304	1.531	1.840	1.840	13.840	18.940	18.980	18.980	18.980
Bahamas	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	5.820	5.820	5.820	5.820
Belize	0.175	0.175	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.239	0.239	0.239
Br Virgin Is	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
Haiti	0.246	0.249	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
Honduras						12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Nicaragua				0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
Puerto Rico				0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

Middle East	0.781	0.813	0.813	0.829	0.829	3.949	3.949	3.949	3.949	3.949
Jordan		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Palestine	0.781	0.811	0.811	0.827	0.827	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947
Yemen						3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Oceania	0.840	2.250	2.600	3.883	4.544	4.736	4.976	5.246	5.246	5.246
Amer Samoa		1.410	1.760	1.760	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
Australia	0.013	0.013	0.013	0.013	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Cook Is				1.277	2.277	2.277	2.277	2.277	2.277	2.277
Fiji	0.581	0.581	0.581	0.587	0.587	0.638	0.878	1.148	1.148	1.148
Kiribati	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
Micronesia	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Palau						0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Samoa	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Vanuatu						0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
S America	12.127	12.127	12.127	13.608	14.399	17.622	17.683	18.583	19.625	19.656
Argentina	3.282	3.282	3.282	3.282	3.400	3.400	3.400	4.118	4.118	4.118
Bolivia	5.160	5.160	5.160	5.027	5.417	5.647	5.447	5.628	5.628	5.628
Brazil	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Chile						0.003	0.003	0.003	0.013	0.013
Colombia	0.888	0.888	0.888	1.031	1.031	3.521	3.521	3.521	3.521	3.521
Ecuador	1.533	1.533	1.533	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485
Guyana							0.228	0.228	1.260	1.291
Peru	0.072	0.072	0.072	0.072	0.354	0.854	0.888	0.888	0.888	0.888
Suriname				0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520
Uruguay	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Venezuela	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

Solar pumps

Pompes solaires

Bombas solares

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	58.564	118.424	209.033	388.987	580.798	614.901	848.551	988.941	1 355.133	1 357.369
Africa	6.071	7.815	27.063	28.721	29.236	29.857	30.403	30.713	30.839	31.166
Algeria	0.050	0.053	0.053	0.053	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Botswana	0.003	0.003	0.025	0.025	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.034
Burkina Faso	0.017	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417
Burundi			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cabo Verde					0.041	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cameroon	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cent Afr Rep										0.004
Chad	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Congo DR	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Congo Rep	0.019	0.020	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Cote d Ivoire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
Djibouti	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Egypt	0.611	1.141	1.392	1.578	1.578	1.578	1.578	1.578	1.578	1.578
Eritrea	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ethiopia	0.041	0.058	17.506	17.533	17.564	17.564	17.564	17.564	17.564	17.564
Gabon	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Gambia	0.249	0.249	0.554	0.665	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672	0.672
Ghana		0.020	0.035	0.039	0.040	0.054	0.203	0.282	0.349	0.484
Guinea		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Guinea Bissau	0.020	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Kenya	0.220	0.298	0.349	0.422	0.562	0.562	0.662	0.662	0.662	0.666
Lesotho									0.019	0.019
Libya	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Madagascar	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Malawi	0.012	0.016	0.290	0.298	0.308	0.308	0.308	0.308	0.310	0.340
Mali	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Mauritania	0.030	0.045	0.045	0.045	0.045	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
Morocco	0.823	1.037	1.330	1.385	1.385	1.473	1.473	1.574	1.574	1.574
Mozambique	0.008	0.011	0.021	0.021	0.027	0.027	0.031	0.031	0.031	0.033
Namibia	0.839	0.839	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840
Niger	0.011	0.026	0.031	0.031	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Nigeria	0.982	1.007	1.007	1.007	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008
Reunion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Rwanda				0.004	0.008	0.072	0.092	0.103	0.103	0.212
Senegal	0.095	0.139	0.240	0.439	0.462	0.485	0.606	0.626	0.641	0.641
Sierra Leone	0.000	0.000	0.000	0.243	0.280	0.303	0.303	0.327	0.331	0.350
Somalia	0.071	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
South Africa	0.491	0.494	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
South Sudan	0.045	0.045	0.087	0.167	0.169	0.189	0.189	0.189	0.189	0.193
Sudan	0.055	0.074	0.074	0.330	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
Tanzania	0.251	0.316	0.381	0.496	0.581	0.699	0.703	0.703	0.718	0.718
Tunisia	0.102	0.256	0.278	0.291	0.291	0.323	0.382	0.414	0.420	0.420
Uganda	0.602	0.650	0.905	0.923	0.963	1.137	1.137	1.156	1.156	1.156
Zambia	0.001	0.001	0.001	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088
Zimbabwe	0.043	0.080	0.126	0.303	0.303	0.303	0.303	0.329	0.329	0.329
Asia	51.495	109.298	180.058	355.378	544.630	577.172	808.856	947.653	1 311.095	1 312.391
Afghanistan	0.029	0.029	0.092	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Bangladesh	0.964	3.547	9.198	18.560	28.226	40.872	46.023	48.627	49.331	49.331
Brunei Darssm				0.001	0.001	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cambodia	0.037	0.037	0.064	0.067	0.095	0.125	0.125	0.568	0.805	1.008
India	49.598	104.323	168.966	333.955	513.051	532.383	757.367	891.622	1 251.704	1 251.704
Indonesia	0.181	0.378	0.521	0.831	1.057	1.126	1.184	1.225	1.330	1.390
Korea DPR	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Korea Rep	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Lao PDR	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Malaysia	0.004	0.004	0.006	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Myanmar	0.061	0.061	0.098	0.100	0.101	0.131	0.131	0.136	0.136	0.136
Nepal	0.377	0.578	0.694	0.879	0.879	0.879	1.963	3.027	4.295	4.339
Pakistan	0.102	0.149	0.149	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
Philippines	0.016	0.020	0.034	0.233	0.393	0.805	1.212	1.595	2.625	3.608
Sri Lanka	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Thailand	0.063	0.109	0.173	0.241	0.314	0.328	0.330	0.330	0.330	0.330
Timor Leste	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.035	0.041

C America + Carib	0.045	0.086	0.171	0.409	0.450	0.583	0.647	1.023	1.057	1.165
Barbados	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Belize					0.002	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cayman Is	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Costa Rica	0.002	0.002	0.020	0.044	0.058	0.059	0.063	0.068	0.074	0.074
Cuba			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dominican Rep	0.007	0.007	0.028	0.110	0.110	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
El Salvador		0.021	0.021	0.045	0.045	0.047	0.051	0.093	0.097	0.097
Guatemala	0.001	0.011	0.039	0.039	0.052	0.091	0.103	0.256	0.270	0.323
Haiti	0.005	0.005	0.005	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.113
Honduras	0.010	0.013	0.017	0.017	0.018	0.044	0.084	0.246	0.251	0.256
Jamaica	0.008	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Martinique	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Nicaragua			0.010	0.012	0.022	0.028	0.033	0.048	0.053	0.100
Panama	0.009	0.009	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
St Kitts Nevis	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Trinidad Tobago	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Middle East	0.406	0.625	0.960	3.252	4.772	4.822	5.522	5.537	7.608	7.810
Bahrain							0.003	0.003	0.003	0.003
Iran IR	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Iraq	0.039	0.039	0.039	0.119	0.119	0.146	0.254	0.254	0.254	0.254
Jordan	0.015	0.015	0.015	0.035	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Kuwait				0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Lebanon	0.269	0.289	0.554	0.554	2.054	2.054	2.138	2.138	2.146	2.321
Oman		0.002	0.002	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Syrian AR	0.016	0.016	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.036	2.098	2.125
United Arab Em	0.002	0.002	0.002	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Yemen	0.051	0.248	0.313	2.468	2.468	2.492	2.997	2.997	2.997	2.997
Oceania	0.012	0.015	0.017	0.047	0.075	0.097	0.157	0.194	0.202	0.255
Australia	0.011	0.015	0.016	0.022	0.050	0.071	0.131	0.169	0.176	0.229
Kiribati				0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Papua N Guin	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Tonga				0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Vanuatu					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
S America	0.537	0.586	0.765	1.179	1.634	2.370	2.965	3.821	4.332	4.582
Argentina	0.037	0.037	0.066	0.244	0.371	0.615	0.821	1.119	1.304	1.372
Bolivia	0.002	0.027	0.059	0.097	0.128	0.250	0.272	0.384	0.423	0.498
Brazil	0.001	0.001	0.003	0.031	0.051	0.079	0.079	0.091	0.091	0.091
Chile	0.045	0.055	0.082	0.094	0.155	0.191	0.196	0.329	0.329	0.351
Colombia	0.032	0.038	0.042	0.107	0.123	0.222	0.336	0.369	0.382	0.402
Ecuador	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Guyana	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Paraguay	0.050	0.050	0.069	0.121	0.142	0.190	0.300	0.362	0.444	0.444
Peru	0.013	0.021	0.034	0.053	0.211	0.327	0.418	0.540	0.708	0.747
Uruguay	0.005	0.006	0.058	0.077	0.101	0.145	0.192	0.273	0.297	0.318
Venezuela	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.348	0.351	0.353

Solar pumps (of which agriculture)

Pompes solaires (dont agriculture)

Bombas solares (de los que agricultura)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	109.843	198.937	377.382	566.874	600.358	664.753	804.555	1 169.016	1 170.373	1 205.453
Africa	2.674	21.160	22.298	22.533	22.977	23.339	23.561	23.575	23.697	23.814
Algeria	0.003	0.003	0.003	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Botswana		0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.020	0.020
Burkina Faso		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cabo Verde					0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Congo Rep	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Djibouti	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Egypt	0.603	0.718	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
Ethiopia	0.010	17.433	17.433	17.433	17.433	17.433	17.433	17.433	17.433	17.433
Gambia	0.236	0.537	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
Ghana	0.020	0.035	0.035	0.037	0.037	0.037	0.116	0.116	0.116	0.116
Kenya	0.060	0.060	0.132	0.272	0.272	0.372	0.372	0.372	0.376	0.376
Madagascar	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Malawi	0.001	0.271	0.279	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
Mali	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
Mauritania	0.016	0.016	0.016	0.016	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
Morocco	0.115	0.364	0.418	0.418	0.418	0.506	0.607	0.607	0.607	0.607
Mozambique	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Namibia	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
Niger	0.006	0.010	0.010	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Nigeria	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Rwanda			0.004	0.008	0.072	0.092	0.103	0.103	0.212	0.329
Senegal		0.037	0.203	0.214	0.218	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
South Africa	0.003	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Sudan			0.256	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
Tanzania	0.019	0.019	0.036	0.054	0.134	0.134	0.134	0.142	0.142	0.142
Tunisia	0.184	0.206	0.219	0.219	0.251	0.310	0.342	0.347	0.347	0.347
Uganda	0.401	0.401	0.401	0.401	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
Zambia			0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
Zimbabwe		0.030	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
Asia	106.924	177.410	352.156	541.079	573.495	636.537	775.288	1 137.429	1 138.442	1 138.981
Afghanistan	0.018	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Bangladesh	3.419	9.070	18.433	28.099	40.745	45.895	48.499	49.204	49.204	49.204
Brunei Darssm			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cambodia	0.030	0.057	0.057	0.077	0.095	0.095	0.538	0.775	0.776	0.921
India	103.293	167.900	332.889	511.956	531.287	588.771	723.026	1 083.108	1 083.108	1 083.108
Indonesia	0.021	0.054	0.201	0.247	0.250	0.273	0.310	0.383	0.409	0.510
Malaysia		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Myanmar	0.024	0.024	0.025	0.025	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Nepal	0.117	0.233	0.350	0.350	0.350	0.350	1.398	1.398	1.402	1.696
Pakistan			0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Philippines			0.030	0.151	0.531	0.917	1.280	2.309	3.284	3.284
Thailand	0.002	0.005	0.049	0.051	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Timor Leste								0.016	0.022	0.022
C America + Carib		0.019	0.100	0.115	0.165	0.179	0.369	0.386	0.437	0.483
Belize				0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Costa Rica				0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Dominican Rep		0.014	0.094	0.094	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
El Salvador							0.040	0.044	0.044	0.044
Guatemala		0.001	0.001	0.011	0.023	0.035	0.077	0.089	0.089	0.089
Honduras				0.001	0.011	0.013	0.121	0.121	0.127	0.173
Nicaragua			0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.048	0.048
Panama		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Middle East	0.200	0.200	2.384	2.404	2.404	2.993	3.003	4.950	4.977	4.977
Iraq			0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Jordan				0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Kuwait			0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Lebanon	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.260	0.260	0.265	0.265	0.265
Oman	0.002	0.002	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Syrian AR							0.010	1.952	1.979	1.979
United Arab Em	0.002	0.002	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Yemen	0.020	0.020	2.153	2.153	2.153	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658
Oceania	0.004	0.005	0.011	0.037	0.057	0.082	0.111	0.115	0.168	0.190
Australia	0.004	0.005	0.011	0.037	0.057	0.082	0.111	0.115	0.168	0.190

S America	0.042	0.143	0.433	0.704	1.261	1.622	2.224	2.562	2.653	37.007
Argentina		0.021	0.183	0.295	0.526	0.715	1.010	1.183	1.244	1.295
Bolivia		0.003	0.030	0.059	0.150	0.166	0.208	0.208	0.208	0.208
Brazil			0.010	0.029	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Chile	0.014	0.031	0.040	0.091	0.126	0.131	0.264	0.264	0.286	0.286
Colombia			0.011	0.027	0.092	0.104	0.105	0.106	0.108	0.124
Guyana	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Paraguay	0.016	0.029	0.075	0.091	0.123	0.230	0.292	0.374	0.374	0.374
Peru	0.008	0.015	0.024	0.032	0.094	0.116	0.153	0.224	0.229	34.509
Uruguay	0.001	0.040	0.056	0.077	0.104	0.113	0.147	0.157	0.157	0.165

Solar pumps (of which public water supply)
Pompes solaires (dont alimentation en eau publique)
Bombas solares (de los que suministro público de agua)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	3.227	5.072	6.077	7.363	9.466	9.937	11.433	11.782	13.226	13.616
Africa	2.197	2.864	3.405	3.853	4.113	4.375	4.528	4.609	4.636	4.784
Algeria	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Botswana			0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Burkina Faso		0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Burundi			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cabo Verde					0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Cameroon		0.000	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cent Afr Rep										0.004
Chad	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Congo DR			0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Congo Rep			0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cote d'Ivoire										0.000
Egypt			0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Eritrea	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ethiopia	0.031	0.031	0.035	0.062	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Gambia					0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ghana				0.003	0.003	0.017	0.166	0.166	0.166	0.301
Kenya	0.169	0.211	0.262	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
Madagascar	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Malawi	0.011	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021
Mali	0.013	0.013	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Mauritania	0.014	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Morocco	0.046	0.049	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Mozambique		0.003	0.003	0.003	0.009	0.009	0.013	0.013	0.013	0.016
Niger					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nigeria	0.954	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979	0.979
Senegal	0.011	0.023	0.041	0.070	0.071	0.074	0.074	0.090	0.105	0.105
Sierra Leone				0.243	0.275	0.298	0.298	0.318	0.322	0.324
Somalia	0.020	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
South Africa	0.423	0.423	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
South Sudan	0.045	0.045	0.087	0.167	0.167	0.179	0.179	0.179	0.179	0.183
Sudan	0.002	0.002	0.002	0.002	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Tanzania	0.180	0.240	0.304	0.338	0.402	0.435	0.435	0.441	0.441	0.441
Tunisia		0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Uganda	0.192	0.237	0.492	0.510	0.550	0.724	0.724	0.743	0.743	0.743
Zimbabwe	0.002	0.002	0.014	0.025	0.025	0.025	0.025	0.050	0.050	0.050
Asia	0.576	1.710	1.851	2.352	2.562	2.645	3.766	3.787	5.056	5.110
Afghanistan			0.017	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Bangladesh	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cambodia				0.003	0.006	0.017	0.017	0.017	0.017	0.020
India		0.980	0.980	0.980	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
Indonesia	0.085	0.149	0.222	0.325	0.479	0.538	0.556	0.557	0.557	0.567
Malaysia				0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Myanmar	0.020	0.020	0.051	0.051	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Nepal	0.375	0.459	0.459	0.527	0.527	0.527	1.611	1.627	2.895	2.935
Pakistan				0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
Philippines			0.008	0.167	0.176	0.181	0.199	0.203	0.204	0.204
Thailand	0.001	0.007	0.020	0.041	0.054	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
C America + Carib	0.017	0.041	0.077	0.223	0.245	0.277	0.323	0.470	0.471	0.471
Belize					0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Costa Rica			0.002	0.015	0.028	0.029	0.033	0.038	0.038	0.038
Dominican Rep			0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
El Salvador		0.021	0.021	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Guatemala			0.026	0.026	0.029	0.055	0.055	0.144	0.144	0.144
Haiti	0.005	0.005	0.005	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Honduras	0.010	0.013	0.017	0.017	0.017	0.017	0.054	0.108	0.108	0.108
Martinique	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Nicaragua				0.001	0.007	0.008	0.012	0.013	0.014	0.014
Middle East	0.091	0.111	0.376	0.464	1.964	1.964	1.978	1.978	2.102	2.277
Bahrain							0.003	0.003	0.003	0.003
Iraq				0.065	0.065	0.065	0.077	0.077	0.077	0.077
Lebanon	0.091	0.111	0.376	0.376	1.876	1.876	1.876	1.876	1.880	2.055
Syrian AR									0.121	0.121
Yemen				0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

Oceania				0.024	0.025	0.025	0.036	0.036	0.039	0.039
Australia							0.011	0.011	0.014	0.014
Kiribati				0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Tonga				0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Vanuatu					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
S America	0.347	0.347	0.368	0.447	0.557	0.651	0.802	0.903	0.923	0.936
Argentina			0.000	0.004	0.005	0.005	0.014	0.014	0.016	0.016
Bolivia			0.018	0.019	0.021	0.021	0.021	0.037	0.037	0.037
Brazil				0.010	0.010	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Chile				0.001	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Colombia				0.054	0.054	0.087	0.160	0.189	0.200	0.206
Guyana				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Paraguay				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Peru			0.002	0.011	0.111	0.164	0.222	0.275	0.282	0.283
Uruguay				0.001	0.001	0.004	0.015	0.017	0.018	0.021
Venezuela	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.349

Other off-grid solar PV

Autre solaire PV hors réseau

Otra solar PV aislada

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	605.130	746.168	911.323	1 215.391	1 284.671	1 384.976	1 498.899	1 569.307	1 609.029	1 614.968
Africa	105.070	128.429	148.076	225.718	257.093	306.157	385.831	407.900	429.014	429.788
Algeria	13.393	13.393	13.393	13.388	13.388	13.388	13.388	32.688	32.688	32.688
Angola	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
Benin	0.050	0.061	0.081	0.081	0.081	0.081	0.531	0.531	0.531	0.531
Botswana	0.850	0.850	0.972	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276
Burkina Faso	1.493	1.793	1.793	17.095	17.095	17.095	17.095	17.095	17.095	17.095
Burundi	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
Cabo Verde	0.268	0.268	0.426	0.998	1.139	1.305	1.427	1.623	1.796	1.796
Cameroon	0.017	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cent Afr Rep	0.099	0.201	0.254	0.264	0.264	0.289	0.289	0.289	0.305	0.305
Chad	0.043	0.043	0.043	0.351	0.351	0.351	0.851	0.851	0.851	0.851
Comoros					0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Congo DR	0.787	3.731	4.392	6.095	6.245	6.245	6.245	6.245	6.245	6.245
Cote d Ivoire	0.010	0.010	0.010	0.059	0.059	0.059	0.069	0.069	0.117	0.117
Djibouti			0.012	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Egypt			0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Eq Guinea		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Eritrea	7.843	7.843	7.843	7.853	7.911	7.911	7.911	7.911	7.911	7.911
Eswatini			0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ethiopia	3.453	10.588	10.591	14.157	14.722	15.288	15.853	15.853	15.880	15.880
Gabon	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Gambia	0.030	0.030	0.030	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.056	0.064
Ghana	8.553	9.791	10.469	10.473	10.473	10.473	10.620	10.620	10.620	10.620
Guinea	0.071	0.071	0.071	12.281	12.705	12.705	12.705	12.705	12.705	12.705
Guinea Bissau				0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
Kenya	14.510	14.846	16.617	17.587	18.367	18.807	29.872	29.931	29.948	30.015
Lesotho				0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Liberia	0.109	0.179	0.187	0.241	0.251	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
Libya	3.934	3.934	4.144	4.164	4.164	4.165	4.287	4.287	4.287	4.287
Madagascar	0.250	0.250	0.250	0.250	0.800	0.975	0.975	0.975	2.575	2.575
Malawi	0.127	0.127	0.214	0.214	0.214	0.243	0.250	0.274	0.274	0.274
Mali	0.098	0.237	0.237	0.251	0.256	0.256	30.256	30.265	30.265	30.265
Mauritania	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Morocco	13.181	14.958	16.927	16.927	11.290	11.299	11.198	11.198	11.198	11.198
Mozambique	0.256	0.488	0.488	0.528	0.528	0.564	0.564	0.564	23.064	23.064
Namibia	0.026	0.026	0.026	12.179	12.453	12.803	12.803	12.803	5.803	5.803
Niger	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403
Nigeria	6.126	7.793	8.387	9.143	16.788	25.912	32.302	32.492	32.492	32.492
Reunion					1.340	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Rwanda	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.126	0.173	0.358
Senegal	0.047	0.047	0.112	0.712	0.712	0.712	0.712	0.722	0.722	0.722
Seychelles	0.068	0.068	0.068	0.922	0.922	0.922	4.122	4.122	4.122	4.122
Sierra Leone	0.064	0.269	0.333	0.333	1.443	1.443	7.443	7.475	7.514	7.514
Somalia	0.060	0.203	0.295	0.388	0.388	0.408	0.525	0.525	4.025	4.025
South Africa	0.867	0.867	3.252	3.267	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879
South Sudan	0.062	0.344	0.624	0.885	0.908	1.082	1.436	2.188	2.311	2.311
Sudan	19.913	26.219	35.839	59.526	75.247	111.888	130.618	130.618	130.618	130.618
Tanzania	0.213	0.398	1.051	1.414	1.662	1.698	1.738	1.738	1.738	2.238
Togo	0.062	0.063	0.066	3.002	4.977	5.977	7.637	9.047	9.047	9.047
Tunisia					5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Uganda	0.251	0.473	0.594	0.611	0.930	0.931	1.226	1.236	1.245	1.259
Zambia	0.276	0.276	0.283	0.641	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669
Zimbabwe	0.551	0.551	0.552	0.674	0.674	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734

Asia	383.581	479.193	602.153	648.183	663.485	704.065	723.315	733.224	741.414	745.581
Afghanistan	16.080	17.118	17.118	17.338	17.338	17.338	17.342	17.342	17.342	17.342
Bangladesh	10.403	13.703	33.783	36.313	43.932	50.805	51.725	53.679	53.819	53.819
Bhutan	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.168	0.168
Brunei Darism	0.012	0.012	0.013	0.021	0.023	0.026	0.053	0.053	0.059	0.059
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.104	0.104	0.151	0.151	0.197	0.197
India	339.629	429.130	479.703	517.376	518.198	544.792	555.048	556.009	556.009	556.009
Indonesia	5.069	5.125	5.226	10.509	14.459	21.269	29.179	34.995	42.435	43.655
Korea DPR	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Lao PDR		0.155	0.155	0.155	0.155	0.160	0.174	0.174	0.174	0.174
Malaysia						0.180	0.186	0.186	0.186	0.186
Maldives					1.527	1.527	1.527	1.527	1.527	1.527
Mongolia	9.638	9.638	9.638	9.638	9.638	9.643	9.643	9.673	9.673	9.673
Myanmar	0.000	0.000	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Nepal	0.015	0.029	40.037	40.042	40.247	40.322	40.322	41.408	41.623	44.570
Pakistan	0.031	0.108	11.308	11.308	12.460	12.460	12.517	12.573	12.573	12.573
Philippines	0.522	0.522	0.522	0.522	0.525	0.561	0.571	0.575	0.870	0.870
Thailand	0.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
Timor Leste	0.001	0.001	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Uzbekistan	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325
Viet Nam	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
C America + Carib	3.245	3.826	5.414	5.334	21.121	22.599	24.629	31.016	39.456	39.456
Antigua Barb		0.010	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
Aruba	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Bahamas					0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
Belize	0.044	0.044	0.056	0.056	0.704	0.766	0.766	0.766	0.813	0.813
Costa Rica	0.092	0.163	0.163	0.172	0.172	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377
Cuba	0.332	0.332	0.332	0.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332
Dominican Rep	1.500	1.993	2.158	2.208	2.462	3.181	5.209	10.478	17.796	17.796
El Salvador	0.053	0.053	0.053	0.053	4.039	4.039	4.039	4.039	4.039	4.039
Guatemala	0.144	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
Haiti	0.943	0.943	1.066	1.179	1.256	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
Honduras	0.076	0.077	0.653	0.675	2.097	2.521	2.523	2.523	2.523	2.523
Nicaragua	0.047	0.047	0.047	0.047	2.147	2.147	2.147	3.241	4.316	4.316
Panama	0.004	0.004	0.004	0.024	0.024	0.024	0.024	0.047	0.047	0.047
Puerto Rico			0.308	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
US Virgin Is			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Middle East	98.274	118.738	138.894	291.257	294.540	297.876	298.836	307.891	307.891	307.891
Iran IR	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
Iraq	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	40.100	40.100	40.100
Israel								0.005	0.005	0.005
Jordan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	1.638	2.588	2.588	2.588	2.588
Lebanon	0.086	0.212	0.212	2.255	2.018	2.223	2.233	2.423	2.423	2.423
Palestine	0.005	0.005	0.005	0.005	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Saudi Arabia	0.014	0.014	0.014	0.014	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
Syrian AR	0.000	0.000	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
United Arab Em	0.190	0.370	0.400	0.570	1.835	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360
Yemen	60.000	80.159	100.159	250.309	250.309	250.309	250.309	256.669	256.669	256.669
Oceania	4.232	5.177	5.313	5.853	6.400	6.992	7.123	7.155	7.339	7.640
Amer Samoa		0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Australia	0.109	0.117	0.140	0.199	0.499	0.967	1.173	1.301	1.386	1.386
Christmas Is				0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cook Is	0.057	0.057	0.057	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Fiji	1.008	2.011	2.053	2.460	2.528	2.528	2.578	2.599	2.599	2.599
Fr Polynesia	1.800	1.600	1.500	1.400	1.300	1.100	0.900	0.700	0.700	0.700
Kiribati	0.163	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Micronesia	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
New Caledon	0.500	0.500	0.575	0.607	0.656	0.711	0.786	0.869	0.960	0.960
Palau						0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Papua N Guin	0.305	0.334	0.431	0.461	0.691	0.701	0.701	0.701	0.709	1.010
Solomon Is	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vanuatu	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
S America	10.728	10.805	11.473	39.047	42.032	47.286	59.164	82.122	83.916	84.612
Argentina	1.835	1.823	1.823	1.823	1.943	1.026	1.148	1.245	1.228	1.228
Bolivia	0.074	0.074	0.074	0.223	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
Brazil	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.921
Chile	0.023	0.023	0.133	0.133	0.133	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
Colombia	0.537	0.015	0.015	1.070	4.004	7.600	18.125	33.113	33.113	33.113
Ecuador	0.527	0.596	0.596	0.796	0.796	0.796	0.824	1.824	3.616	3.616
Falklands Malv	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Fr Guiana	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
Guyana	0.036	0.046	0.057	0.096	0.143	0.143	0.229	0.236	0.236	0.892
Paraguay	0.012	0.012	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Peru	0.481	0.484	0.497	26.082	24.355	26.543	26.603	26.623	26.623	26.623
Uruguay	0.508	1.038	1.569	2.114	3.720	4.027	5.083	11.928	11.948	11.948
Venezuela	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584

Other off-grid solar PV (of which public lighting)
Autre solaire PV hors réseau (dont éclairage public)
Otra solar PV aislada (de los que alumbrado público)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	20.522	23.137	27.550	54.474	66.184	84.495	97.563	104.022	111.564	112.814
Africa	0.375	0.451	1.160	13.395	13.526	13.577	14.057	14.115	14.133	14.163
Algeria	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Cent Afr Rep				0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cote d Ivoire	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Guinea				12.210	12.210	12.210	12.210	12.210	12.210	12.210
Kenya	0.190	0.217	0.229	0.237	0.299	0.329	0.359	0.418	0.435	0.465
Malawi			0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Mozambique		0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Nigeria	0.005	0.005	0.005	0.005	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Senegal	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Somalia						0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Sudan	0.003									
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Uganda				0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Asia	16.663	19.020	22.722	37.406	48.938	67.199	79.787	86.188	93.712	94.932
Afghanistan		0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Bangladesh	0.008	0.008	2.428	4.298	11.058	17.168	17.168	17.168	17.206	17.206
Brunei Darssm			0.001	0.001	0.001	0.002	0.010	0.010	0.010	0.010
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
India	15.540	17.750	18.880	26.400	27.222	32.557	37.213	37.823	37.823	37.823
Indonesia	0.033	0.067	0.168	5.451	9.401	16.211	24.121	29.911	37.351	38.571
Lao PDR						0.005	0.019	0.019	0.019	0.019
Philippines	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
Viet Nam	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
C America + Carib	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Middle East	0.038	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
United Arab Em	0.038	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Oceania	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
S America	3.203	3.205	3.208	3.212	3.258	3.258	3.258	3.258	3.258	3.258
Brazil	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Guyana	0.003	0.005	0.008	0.012	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058

Other off-grid solar PV (of which health)

Autre solaire PV hors réseau (dont santé)

Otra solar PV aislada (de los que salud)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	7.423	16.135	18.962	27.059	32.535	34.201	35.760	39.887	39.955	40.009
Africa	5.771	13.516	15.659	23.459	27.426	28.242	29.799	30.501	30.519	30.519
Angola	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Benin			0.020	0.020	0.020	0.020	0.470	0.470	0.470	0.470
Burkina Faso				0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
Burundi	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
Cameroon	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cent Afr Rep	0.099	0.201	0.254	0.254	0.254	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
Chad	0.043	0.043	0.043	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
Comoros					0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Congo DR	0.787	3.527	4.186	5.889	5.889	5.889	5.889	5.889	5.889	5.889
Cote d Ivoire	0.001	0.001	0.001	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Djibouti			0.012	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Eq Guinea		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Eritrea	0.018	0.018	0.018	0.028	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Ethiopia	2.429	4.938	4.942	8.507	9.073	9.638	10.204	10.204	10.204	10.204
Gambia	0.027	0.027	0.027	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Guinea	0.071	0.071	0.071	0.071	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
Kenya	0.018	0.032	0.132	0.384	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
Lesotho				0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Liberia	0.109	0.179	0.180	0.234	0.244	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296
Madagascar					0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
Malawi	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.157	0.164	0.164	0.164	0.164
Mali	0.081	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
Mauritania	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mozambique	0.063	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
Niger	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Nigeria	1.183	2.683	3.084	3.084	3.084	3.227	3.327	3.327	3.327	3.327
Rwanda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Senegal	0.004	0.004	0.069	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669
Sierra Leone	0.024	0.229	0.293	0.293	1.403	1.403	1.403	1.403	1.421	1.421
Somalia	0.060	0.203	0.295	0.388	0.388	0.388	0.505	0.505	0.505	0.505
South Sudan	0.048	0.062	0.062	0.082	0.082	0.085	0.085	0.788	0.788	0.788
Sudan			0.039	0.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048
Tanzania	0.086	0.086	0.703	1.031	1.054	1.054	1.094	1.094	1.094	1.094
Togo	0.062	0.063	0.066	0.122	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
Uganda	0.109	0.306	0.311	0.314	0.570	0.570	0.847	0.847	0.847	0.847
Zambia	0.000	0.000	0.007	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365
Zimbabwe	0.001	0.001	0.002	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Asia	0.105	0.803	0.861	1.092	2.244	2.250	2.250	2.322	2.372	2.372
Afghanistan		0.587	0.587	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807	0.807
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
India	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indonesia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Korea DPR	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Myanmar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nepal	0.008	0.023	0.031	0.031	0.031	0.037	0.037	0.109	0.109	0.109
Pakistan	0.000	0.077	0.077	0.077	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
Philippines	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.040	0.040
Thailand	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Timor Leste	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Viet Nam	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C America + Carib	0.955	0.955	1.315	1.200	1.306	1.373	1.373	1.373	1.373	1.373
Bahamas					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Belize	0.006	0.006	0.006	0.006	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Costa Rica				0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cuba	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Haiti	0.943	0.943	1.066	1.163	1.240	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
Honduras	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Nicaragua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Puerto Rico			0.236	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
US Virgin Is			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Middle East	0.086	0.346	0.472	0.622	0.872	0.872	0.872	4.205	4.205	4.205
Jordan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lebanon	0.081	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Palestine	0.005	0.005	0.005	0.005	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
Syrian AR	0.000	0.000	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
Yemen	0.000	0.159	0.159	0.309	0.309	0.309	0.309	3.642	3.642	3.642

Oceania	0.169	0.179	0.318	0.348	0.348	0.358	0.358	0.358	0.358	0.412
Cook Is	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fiji	0.024	0.024	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Kiribati	0.022	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Micronesia	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Papua N Guin	0.003	0.003	0.101	0.131	0.131	0.141	0.141	0.141	0.141	0.195
Solomon Is	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vanuatu	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
S America	0.336	0.336	0.337	0.338	0.339	1.106	1.108	1.128	1.128	1.128
Bolivia	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Colombia				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Guyana	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011
Peru	0.326	0.326	0.327	0.327	0.328	1.095	1.095	1.115	1.115	1.115

Other off-grid solar PV (of which education)

Autre solaire PV hors réseau (dont éducation)

Otra solar PV aislada (de los que educación)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	18.575	18.775	19.677	20.123	29.364	38.751	43.886	45.774	47.753	48.191
Africa	16.418	16.470	17.300	17.312	24.127	32.801	37.767	37.805	39.451	39.636
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Burundi		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Eritrea	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ethiopia	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
Gambia	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Kenya	10.881	10.881	10.881	10.881	10.885	11.061	11.061	11.061	11.061	11.061
Liberia			0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Madagascar						0.073	0.073	0.073	1.673	1.673
Malawi								0.024	0.024	0.024
Mali	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mozambique	0.012	0.022	0.022	0.022	0.022	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Namibia				0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Nigeria	4.835	4.852	4.972	4.972	11.772	20.022	24.535	24.535	24.535	24.535
Rwanda									0.047	0.232
Sierra Leone	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
South Africa				0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
South Sudan						0.081	0.085	0.099	0.099	0.099
Tanzania	0.091	0.091	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
Uganda	0.114	0.138	0.230	0.235	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
Zimbabwe						0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Asia	0.087	0.195	0.245	0.258	0.478	0.484	0.501	0.501	0.851	0.851
Afghanistan	0.080	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Bangladesh		0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.102	0.102	0.117	0.117	0.163	0.163
Indonesia	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Nepal	0.007	0.007	0.007	0.009	0.209	0.209	0.209	0.209	0.219	0.219
Philippines						0.006	0.008	0.008	0.300	0.300
C America + Carib	0.155	0.161	0.164	0.171	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
Belize			0.002	0.002	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
Costa Rica				0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Guatemala		0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Honduras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Panama	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Middle East	0.001	0.026	0.026	0.026	1.859	1.863	1.863	3.694	3.694	3.694
Jordan						0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Lebanon	0.001	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Palestine					1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
Yemen								1.831	1.831	1.831
Oceania	0.128	0.131	0.131	0.242	0.258	0.495	0.517	0.532	0.532	0.779
Cook Is				0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Fiji	0.039	0.042	0.042	0.053	0.069	0.069	0.091	0.106	0.106	0.106
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Palau						0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Papua N Guin										0.247
S America	1.786	1.791	1.811	2.114	2.114	2.580	2.710	2.714	2.696	2.702
Argentina	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	0.133	0.255	0.259	0.242	0.242
Bolivia	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Brazil	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
Colombia		0.002	0.002	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
Guyana	0.003	0.006	0.014	0.049	0.049	0.049	0.057	0.057	0.057	0.063
Peru	0.007	0.007	0.019	0.019	0.019	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440

Other off-grid solar PV (of which tourism)
Autre solaire PV hors réseau (dont tourisme)
Otra solar PV aislada (de los que turismo)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	3.113	4.552	8.533	11.090	12.588	13.211	16.871	16.900	16.946	17.218
Africa	1.910	2.079	5.495	7.612	8.875	8.911	12.561	12.561	12.561	12.833
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Botswana	0.850	0.850	0.972	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276
Cameroon	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Eswatini			0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Kenya	0.539	0.539	0.849	1.509	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203
Mozambique				0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Namibia				0.150	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
Seychelles	0.068	0.068	0.068	0.922	0.922	0.922	4.122	4.122	4.122	4.122
South Africa	0.300	0.300	2.634	2.634	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704	2.704
South Sudan	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Tanzania	0.135	0.304	0.951	0.987	1.212	1.248	1.248	1.248	1.248	1.520
Uganda		0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Zimbabwe				0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Asia		0.270	0.431	0.442	0.444	0.624	0.632	0.632	0.679	0.679
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
Malaysia						0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
Myanmar			0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Nepal					0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Philippines							0.008	0.008	0.008	0.008
Thailand		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
C America + Carib	0.163	0.163	0.567	0.567	0.769	1.176	1.178	1.201	1.201	1.201
Antigua Barb			0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
Belize	0.007	0.007	0.007	0.007	0.209	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Costa Rica				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Honduras						0.400	0.402	0.402	0.402	0.402
Panama	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.026	0.026	0.026
Oceania	1.041	2.041	2.041	2.469	2.499	2.499	2.499	2.505	2.505	2.505
Australia	0.010	0.010	0.010	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Fiji	0.941	1.941	1.941	2.337	2.368	2.368	2.368	2.374	2.374	2.374
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074

Other off-grid solar PV (of which communication)
Autre solaire PV hors réseau (dont communication)
Otra solar PV aislada (de los que comunicación)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	221.040	266.424	375.153	375.164	375.164	376.027	376.483	376.578	376.578	376.578
Africa	2.876	8.074	8.692	8.692	8.692	8.692	9.142	9.142	9.142	9.142
Algeria	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Burkina Faso	1.293	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593
Congo DR		0.204	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
Egypt			0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ethiopia		4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
Kenya	0.352	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
Madagascar	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
Nigeria	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Tanzania	0.063	0.079	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
Zambia	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
Asia	217.513	257.688	365.798	365.809	365.809	366.672	366.672	366.767	366.767	366.767
Afghanistan	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
Bangladesh			16.860	16.860	16.860	16.860	16.860	16.860	16.860	16.860
Bhutan								0.048	0.048	0.048
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128	0.128
India	195.496	235.496	275.496	275.496	275.496	276.359	276.359	276.359	276.359	276.359
Indonesia	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009	5.009
Lao PDR		0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
Mongolia	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008
Nepal			40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Pakistan			11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200
C America + Carib	0.153	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
Antigua Barb		0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Oceania	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
Kiribati	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Papua N Guin	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
Vanuatu	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
S America							0.006	0.006	0.006	0.006
Guyana							0.006	0.006	0.006	0.006

Other off-grid solar PV (of which industry)
Autre solaire PV hors réseau (dont industrie)
Otra solar PV aislada (de los que industria)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	7.800	7.850	9.525	36.525	47.091	47.885	80.112	80.117	95.617	92.398
Total	7.647	7.697	9.372	36.372	41.938	42.732	74.959	74.959	90.459	90.459
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Burkina Faso				15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Eritrea	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
Kenya			0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991
Madagascar					0.090	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
Mali							30.000	30.000	30.000	30.000
Mozambique									22.500	22.500
Namibia				12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	5.000	5.000
Nigeria	0.084	0.084	0.157	0.157	0.157	0.857	2.634	2.634	2.634	2.634
Rwanda		0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
South Africa					0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
South Sudan					0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Tunisia					5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Asia	0.012	0.034	0.085	0.096	0.096	0.096	0.105	0.110	0.156	0.156
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
Indonesia	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nepal								0.005	0.005	0.005
Pakistan							0.009	0.009	0.009	0.009
C America + Carib	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Middle East					0.123	0.123	1.073	1.073	1.073	1.073
Jordan							0.950	0.950	0.950	0.950
Saudi Arabia					0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
Oceania	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.277	0.457	0.556	0.556	0.556
Australia		0.001	0.001	0.001	0.001	0.188	0.368	0.467	0.467	0.467
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074

Other off-grid solar PV (of which commercial/public)
Autre solaire PV hors réseau (dont commercial/public)
Otra solar PV aislada (de los que comercial/público)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	48.905	50.981	53.610	57.979	77.455	96.312	121.350	135.737	137.943	142.054
Africa	6.836	6.917	7.990	11.745	14.284	15.657	34.500	35.791	35.888	36.402
Algeria				0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Burkina Faso	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Burundi	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cameroon	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cent Afr Rep									0.015	0.015
Chad							0.500	0.500	0.500	0.500
Eritrea	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
Ethiopia	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Guinea Bissau				0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
Kenya	2.040	2.048	2.206	2.256	2.256	2.488	13.523	13.523	13.523	13.523
Libya	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.935	3.935	3.935	3.935	3.935
Madagascar						0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Mali	0.016	0.016	0.016	0.029	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mozambique	0.106	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
Namibia						0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
Nigeria				0.750	1.525	1.557	1.557	1.747	1.747	1.747
Reunion					1.340	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Rwanda								0.076	0.076	0.076
Senegal								0.010	0.010	0.010
Sierra Leone							6.000	6.032	6.053	6.053
South Sudan	0.007	0.007	0.287	0.471	0.489	0.489	0.840	0.862	0.914	0.914
Tanzania	0.090	0.090	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	1.201
Togo				2.470	2.790	3.380	3.870	4.820	4.820	4.820
Uganda	0.028	0.028	0.053	0.054	0.106	0.106	0.124	0.134	0.143	0.157
Zambia					0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Asia	2.244	3.059	3.306	3.429	3.455	19.574	24.642	26.089	26.339	29.286
Afghanistan		0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.285	0.285	0.285	0.285
Bangladesh	2.225	2.720	2.916	3.019	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
Brunei Darssm			0.001	0.008	0.009	0.009	0.029	0.029	0.029	0.029
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.084	0.084	0.116	0.116	0.162	0.162
India						16.050	21.050	21.400	21.400	21.400
Indonesia	0.014	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.059	0.059	0.059
Malaysia							0.006	0.006	0.006	0.006
Nepal						0.069	0.069	1.078	1.282	4.229
Pakistan	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.013	0.069	0.069	0.069
Philippines					0.003	0.003	0.003	0.008	0.008	0.008
C America + Carib	0.606	1.160	1.825	1.765	16.564	16.793	16.793	16.793	16.840	16.840
Aruba	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Bahamas					0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
Belize	0.024	0.024	0.034	0.034	0.037	0.037	0.037	0.037	0.084	0.084
Costa Rica	0.092	0.163	0.163	0.163	0.163	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
Cuba	0.326	0.326	0.326	0.326	7.326	7.326	7.326	7.326	7.326	7.326
Dominican Rep		0.483	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
El Salvador					3.986	3.986	3.986	3.986	3.986	3.986
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Honduras	0.001	0.001	0.577	0.589	1.999	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023
Nicaragua					2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Puerto Rico			0.072							
Middle East	37.604	37.604	37.604	37.610	37.610	38.210	38.210	41.918	41.918	41.918
Iraq	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	40.100	40.100	40.100
Lebanon	0.004	0.004	0.004	0.010	0.010	0.010	0.010	0.022	0.022	0.022
United Arab Em						0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
Yemen								1.196	1.196	1.196
Oceania	0.281	0.315	0.315	0.315	0.695	0.808	0.815	0.815	0.815	0.815
Australia	0.008	0.013	0.013	0.013	0.146	0.259	0.263	0.263	0.263	0.263
Cook Is	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Fiji	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.021	0.024	0.024	0.024	0.024
Kiribati	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Papua N Guin	0.066	0.094	0.094	0.094	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324

S America	1.333	1.926	2.570	3.115	4.847	5.272	6.390	14.332	16.143	16.793
Argentina	0.747	0.735	0.735	0.735	0.855	0.892	0.892	0.986	0.986	0.986
Bolivia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Chile	0.023	0.023	0.133	0.133	0.133	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
Colombia	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ecuador	0.006	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	1.072	2.863	2.863
Guyana	0.021	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.088	0.092	0.092	0.742
Paraguay	0.011	0.011	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Peru	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Uruguay	0.508	1.038	1.569	2.114	3.720	4.027	5.083	11.928	11.948	11.948

Other off-grid solar PV (of which residential)
Autre solaire PV hors réseau (dont résidentiel)
Otra solar PV aislada (de los que residencial)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	3.348	2.857	3.691	4.544	7.855	12.359	18.149	23.432	30.838	30.838
Africa	0.493	0.493	1.104	1.110	1.110	1.110	1.570	1.570	1.588	1.588
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Cote d'Ivoire							0.010	0.010	0.010	0.010
Gambia									0.015	0.015
Kenya	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
Nigeria				0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
South Sudan									0.003	0.003
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Asia	0.564	0.584	0.634	0.645	0.645	0.675	0.716	0.716	0.763	0.763
Bhutan	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Brunei Darussalam	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
Pakistan	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.067	0.067	0.067	0.067
Philippines	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
C America + Carib	1.653	1.663	1.821	1.871	2.171	2.938	4.966	10.235	17.553	17.553
Belize	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Dominican Rep	1.500	1.510	1.668	1.718	1.972	2.692	4.720	9.989	17.307	17.307
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Middle East	0.014	0.014	0.014	0.014	0.063	0.085	0.085	0.090	0.090	0.090
Israel								0.005	0.005	0.005
Jordan					0.032	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Saudi Arabia	0.014	0.014	0.014	0.014	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Oceania	0.100	0.103	0.117	0.117	0.146	0.234	0.234	0.240	0.262	0.262
Australia	0.011	0.014	0.028	0.028	0.057	0.122	0.122	0.128	0.150	0.150
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Vanuatu						0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
S America	0.524			0.786	3.720	7.316	10.578	10.582	10.582	10.582
Colombia	0.524			0.786	3.720	7.316	10.565	10.565	10.565	10.565
Ecuador							0.005	0.005	0.005	0.005
Guyana							0.008	0.012	0.012	0.012

Other off-grid solar PV (of which agriculture)
Autre solaire PV hors réseau (dont agriculture)
Otra solar PV aislada (de los que agricultura)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0.365	0.616	1.628	1.723	1.832	1.943	2.418	2.457	2.583	2.628
Africa	0.123	0.354	1.315	1.335	1.335	1.338	1.788	1.798	1.825	1.870
Algeria			0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Benin		0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.461	0.461	0.461	0.461
Ethiopia									0.027	0.027
Gambia										0.008
Kenya	0.060	0.280	0.480	0.480	0.480	0.481	0.481	0.481	0.481	0.518
Libya				0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Mali								0.009	0.009	0.009
Mozambique						0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Asia		0.020	0.071	0.107	0.107	0.112	0.112	0.142	0.188	0.188
Bangladesh				0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
Mongolia						0.005	0.005	0.035	0.035	0.035
C America + Carib	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Oceania	0.089	0.089	0.089	0.128	0.237	0.340	0.365	0.365	0.417	0.417
Australia				0.027	0.136	0.239	0.239	0.239	0.292	0.292
Christmas Is				0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Fiji							0.025	0.025	0.025	0.025
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074

Other off-grid solar PV (of which multi-purpose)
Autre solaire PV hors réseau (dont polyvalente)
Otra solar PV aislada (de los que multiusos)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	1.580	1.615	2.358	2.567	2.623	2.679	3.204	3.287	6.933	6.933
Africa	0.063	0.078	0.689	0.689	0.689	0.690	1.140	1.140	4.640	4.640
Benin							0.450	0.450	0.450	0.450
Ethiopia		0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Somalia									3.500	3.500
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Uganda						0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Asia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
C America + Carib	0.471	0.471	0.471	0.487	0.487	0.487	0.487	0.487	0.487	0.487
El Salvador	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Guatemala	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Honduras	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Nicaragua	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Oceania	0.738	0.738	0.819	0.851	0.900	0.955	1.030	1.113	1.212	1.212
Australia	0.069	0.069	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Micronesia	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
New Caledon	0.500	0.500	0.575	0.607	0.656	0.711	0.786	0.869	0.960	0.960
Papua N Guin									0.008	0.008
S America	0.309	0.309	0.309	0.458	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
Bolivia	0.065	0.065	0.065	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
Ecuador	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Paraguay	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Peru	0.143	0.143	0.143	0.143	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150

Other off-grid solar PV (of which not specified)
Autre solaire PV hors réseau (dont non spécifié)
Otra solar PV aislada (de los que no especificado)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	272.825	353.769	397.746	631.353	644.068	689.011	718.362	756.371	757.852	757.892
Africa	63.189	72.930	86.039	110.736	121.832	159.147	179.787	199.757	199.999	199.999
Algeria	12.708	12.708	12.558	12.523	12.523	12.523	12.523	31.823	31.823	31.823
Angola	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
Benin	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.500	0.500	0.500	0.500
Cabo Verde	0.268	0.268	0.426	0.998	1.139	1.305	1.427	1.623	1.796	1.796
Congo DR					0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Ethiopia	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Gabon	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Ghana	8.553	9.791	10.469	10.473	10.473	10.473	10.620	10.620	10.620	10.620
Libya			0.210	0.210	0.210	0.210	0.332	0.332	0.332	0.332
Morocco	13.181	14.958	16.927	16.927	11.299	11.299	11.198	11.198	11.198	11.198
Mozambique	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
Namibia	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Niger	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400
Nigeria		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
South Africa	0.567	0.567	0.618	0.629	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
South Sudan		0.268	0.268	0.325	0.327	0.416	0.416	0.430	0.499	0.499
Sudan	19.911	26.219	35.800	59.478	74.199	110.840	129.570	129.570	129.570	129.570
Tanzania	0.063	0.063	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
Togo				0.410	2.060	2.470	3.640	4.100	4.100	4.100
Zimbabwe	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
Asia	146.393	197.700	208.635	239.633	242.002	247.112	248.631	250.586	250.741	250.741
Afghanistan		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Bangladesh	8.170	10.962	11.566	12.097	12.936	13.700	14.619	16.574	16.675	16.675
Brunei Darism					0.001	0.002	0.002	0.002	0.008	0.008
Cambodia		0.020	0.071	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.128	0.128
India	128.593	175.884	185.327	215.480	215.480	219.826	220.426	220.426	220.426	220.426
Maldives					1.527	1.527	1.527	1.527	1.527	1.527
Mongolia	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630
Nepal				0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Timor Leste			0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Uzbekistan	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325
C America + Carib	0.160	0.160	0.160	0.180	0.204	0.212	0.212	1.306	2.381	2.381
Belize	0.007	0.007	0.007	0.007	0.031	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Haiti	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Nicaragua								1.095	2.169	2.169
Panama				0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Middle East	60.530	80.530	100.560	252.767	253.795	256.505	256.515	256.693	256.693	256.693
Iran IR	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
Jordan						1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Lebanon				2.037	1.800	2.005	2.015	2.193	2.193	2.193
United Arab Em	0.152	0.152	0.182	0.352	1.617	2.542	2.542	2.542	2.542	2.542
Yemen	60.000	80.000	100.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Oceania	1.901	1.795	1.697	1.597	1.531	1.331	1.152	0.976	0.985	0.985
Amer Samoa		0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Australia	0.012	0.012	0.014	0.014	0.042	0.042	0.063	0.087	0.097	0.097
Fiji					0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Fr Polynesia	1.800	1.600	1.500	1.400	1.300	1.100	0.900	0.700	0.700	0.700
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
S America	0.652	0.655	0.655	26.440	24.705	24.705	32.065	47.053	47.053	47.093
Brazil										0.041
Colombia							7.277	22.265	22.265	22.265
Ecuador	0.421	0.424	0.424	0.624	0.624	0.624	0.647	0.647	0.647	0.647
Falklands Malv	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Fr Guiana	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
Peru	0.000	0.000	0.000	25.585	23.850	23.850	23.910	23.910	23.910	23.910

Solar cookers

Cuiseurs solaires

Cocinas solares

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	30.307	30.471	31.389	31.769	31.874	31.888	31.914	31.963	32.026	33.202
Africa	11.285	11.446	11.578	11.866	11.965	11.978	11.978	12.007	12.008	12.013
Algeria		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Burkina Faso	0.197	0.197	0.197	0.197	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Burundi	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Chad	6.451	6.451	6.454	6.454	6.454	6.454	6.454	6.454	6.454	6.454
Congo DR	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cote d'Ivoire	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Egypt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eritrea	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ethiopia		0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Gambia		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ghana	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Guinea			0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Guinea Bissau	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kenya	0.608	0.650	0.706	0.813	0.817	0.823	0.823	0.827	0.828	0.831
Lesotho	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Madagascar	0.943	1.038	1.063	1.077	1.164	1.164	1.164	1.164	1.164	1.164
Malawi	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mali	0.071	0.075	0.075	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
Mauritius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Morocco	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Mozambique	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nigeria	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Rwanda		0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Senegal	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
South Africa	1.479	1.479	1.479	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480
Sudan	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.064	0.064	0.064
Tanzania	0.043	0.045	0.045	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050
Togo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Uganda	0.425	0.426	0.469	0.580	0.584	0.585	0.585	0.591	0.591	0.591
Zambia	0.019	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Zimbabwe	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Asia	17.917	17.920	18.514	18.520	18.526	18.526	18.550	18.570	18.598	18.598
Afghanistan	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.096	0.096	0.096
Bangladesh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cambodia	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
India	17.088	17.090	17.280	17.284	17.291	17.291	17.310	17.311	17.336	17.336
Indonesia	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.334	0.334	0.334
Korea Rep	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mongolia	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Myanmar		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nepal	0.064	0.065	0.073	0.073	0.073	0.073	0.076	0.076	0.079	0.079
Pakistan			0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
Philippines	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tajikistan	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Timor Leste				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Viet Nam	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
C America + Carib	0.065	0.066	0.068	0.154	0.154	0.154	0.155	0.155	0.156	0.156
Costa Rica	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
El Salvador				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Guatemala				0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Haiti	0.045	0.046	0.047	0.062	0.062	0.062	0.064	0.064	0.064	0.064
Honduras									0.000	0.000
Jamaica				0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Nicaragua	0.020	0.020	0.020	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
Puerto Rico			0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Middle East	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.102	1.272
Iran IR	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Israel			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Jordan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kuwait	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oman	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
United Arab Em				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Yemen									0.034	1.204

Oceania	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Australia	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Fiji	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
New Zealand	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Papua N Guin	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S America	0.950	0.950	1.138	1.138	1.138	1.139	1.140	1.140	1.140	1.140
Argentina					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Bolivia	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
Brazil			0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
Chile	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ecuador	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Peru	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
Venezuela	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Biogas (electricity)

Biogaz (électricité)

Biogás (electricidad)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	31.223	37.709	38.026	38.626	38.626	38.626	38.626	38.626	38.626	38.626
Africa	1.911	1.911	2.016	2.016	2.016	2.016	2.016	2.016	2.016	2.016
Gabon	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Ghana	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
Kenya	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Mozambique	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nigeria	0.030	0.030	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
Senegal	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
South Africa	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Uganda	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Asia	20.599	21.685	21.897	22.497	22.497	22.497	22.497	22.497	22.497	22.497
Bangladesh	4.650	4.650	4.650	4.950	4.950	4.950	4.950	4.950	4.950	4.950
Cambodia	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
India	5.626	6.712	6.924	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224	7.224
Myanmar	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Pakistan	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
Philippines	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Viet Nam	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
C America + Carib	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677	4.677
Costa Rica	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683
Dominican Rep	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
Honduras	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nicaragua	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
S America	4.036	9.436	9.436	9.436	9.436	9.436	9.436	9.436	9.436	9.436
Argentina	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Bolivia	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Colombia	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Ecuador	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Peru	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Uruguay	0.800	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200

Other solid biofuels (electricity)

Autres biocarburants solides (électricité)

Otros biocombustibles sólidos (electricidad)

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	4 175.897	4 281.259	3 627.492	3 804.519	3 609.017	3 634.757	3 962.112	4 771.552	5 089.072	5 089.072
Africa	49.196	50.756	90.291	91.091	91.091	91.091	91.091	91.091	91.091	91.091
Burundi	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Congo DR	0.160	0.160	2.160	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
Ghana	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274	8.274
Liberia	0.070	0.130	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
Madagascar	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
Mali	5.358	5.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358
Nigeria	7.500	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Tanzania	23.600	23.600	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100
Asia	3 845.912	3 934.008	3 230.572	3 376.577	3 166.697	3 192.437	3 529.057	4 331.247	4 648.767	4 648.767
Bangladesh	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Cambodia	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
India	781.240	838.790	844.320	889.635	859.705	956.945	956.945	961.145	1 013.145	1 013.145
Indonesia	1 617.000	1 617.000	1 617.000	1 617.000	1 617.000	1 617.000	1 970.120	2 768.110	3 033.630	3 033.630
Malaysia	1 237.800	1 243.000	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640
Myanmar	46.472	47.818	50.212	54.902	56.952	56.952	56.952	56.952	56.952	56.952
Viet Nam	161.000	185.000	185.000	281.000	99.000	27.500	11.000	11.000	11.000	11.000
C America + Carib	83.225	83.471	83.565	83.687	83.687	83.687	83.687	83.687	83.687	83.687
Dominican Rep	19.725	19.795	19.889	20.011	20.011	20.011	20.011	20.011	20.011	20.011
Honduras	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Panama	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
St Lucia		0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
Middle East							0.005	0.005	0.005	0.005
Yemen							0.005	0.005	0.005	0.005
Oceania	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Papua N Guin	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500
Solomon Is	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
S America	182.564	198.024	208.064	238.164	252.542	252.542	243.272	250.522	250.522	250.522
Argentina					6.318	6.318	6.318	6.318	6.318	6.318
Bolivia	99.000	99.000	99.000	128.500	133.500	133.500	132.630	132.630	132.630	132.630
Colombia	0.059	0.059	0.099	0.099	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Fr Guiana					3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Guyana	43.305	33.765	33.765	34.365	34.365	34.365	34.365	34.365	34.365	34.365
Peru	38.700	63.700	73.700	73.700	73.700	73.700	65.300	72.550	72.550	72.550
Suriname	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500

Ethanol cookers Cuisinières à l'éthanol Cocinas de etanol

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047	210.047
Africa	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211	208.211
Ethiopia	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960	18.960
Kenya	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445	66.445
Madagascar	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066	73.066
Mozambique	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200
Nigeria	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880	2.880
South Africa	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Tanzania	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Uganda	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445	3.445
C America + Carib	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
Guatemala	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Haiti	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
S America	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Brazil	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216

Wind energy

Énergie éolienne

Energía eólica

MW	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	146.334	147.486	153.779	153.824	173.042	173.066	193.060	193.055	193.055	193.055
Africa	29.036	30.142	30.892	30.892	30.892	30.892	50.892	50.892	50.892	50.892
Algeria	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
Chad		1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Djibouti							20.000	20.000	20.000	20.000
Egypt	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Eritrea	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825	0.825
Ethiopia		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ghana	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Kenya	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
Madagascar	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
Mauritania	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
Morocco	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Somalia	2.800	2.800	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550
Asia	11.745	11.803	12.246	12.266	28.266	28.260	28.254	28.249	28.249	28.249
Afghanistan	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Bangladesh	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Cambodia	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
Indonesia	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
Korea DPR	0.200	0.200	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
Maldives	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407
Mongolia	1.006	1.006	1.006	1.006	1.006	1.000	0.994	0.989	0.989	0.989
Myanmar	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Nepal	0.094	0.152	0.192	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212
Pakistan	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
Philippines					16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
Viet Nam	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
C America + Carib	5.280	5.280	5.280	5.304	5.605	5.605	5.605	5.605	5.605	5.605
Bahamas	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
Belize	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Br Virgin Is	0.500	0.500	0.500	0.500	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
Cuba	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
Dominica	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Haiti				0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Honduras	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900
US Virgin Is	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Middle East	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.010	6.010	6.010	6.010	6.010
Jordan						0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Kuwait	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Lebanon	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Syrian AR	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
Oceania	0.265	0.265	0.265	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
Fr Polynesia	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Marshall Is	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
S America	94.008	93.996	99.096	99.096	102.013	102.033	102.033	102.033	102.033	102.033
Argentina	0.179	0.167	0.167	0.167	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884
Ecuador	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650
Falklands Malv	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
Guyana	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Paraguay						0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Peru	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
South Georgia	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Uruguay			5.100	5.100	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
Venezuela	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000	88.000

Biogas production

Production de biogaz

Produccion de biogas

Total biogas production

Production totale de biogaz

Producción total de biogás

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	2 596 379	2 599 659	2 567 555	2 479 565	2 405 834	2 300 709	2 192 210	2 088 843	2 018 268	1 917 873
Africa	46 021	51 704	59 012	64 514	67 193	72 222	76 411	76 836	75 004	72 339
Benin	36	34	33	38	55	53	64	66	62	51
Botswana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Burkina Faso	2 482	3 041	4 172	4 425	4 680	4 720	4 688	4 421	4 072	3 796
Burundi	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cameroon	143	139	132	127	113	102	99	94	90	79
Congo DR							2	2	2	2
Ethiopia	7 388	8 717	11 721	14 299	14 068	16 986	18 706	21 140	20 093	19 638
Gabon	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
Ghana	4 513	4 515	4 517	4 526	4 536	4 536	4 536	4 535	4 534	4 532
Kenya	9 365	9 931	10 776	11 805	13 209	15 662	18 365	17 538	18 454	17 733
Malawi	7	7	7	7	7	6	26	26	59	187
Mali	161	161	161	160	149	144	144	500	498	476
Mozambique	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Niger								40	40	40
Nigeria	323	325	339	339	230	230	229	227	227	136
Rwanda	8 934	10 021	10 141	10 394	10 351	10 078	10 228	9 511	9 272	8 870
Senegal	1 600	2 139	3 222	3 188	3 142	3 085	2 920	2 699	2 630	2 539
South Africa	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Tanzania	6 135	7 003	6 863	6 769	6 604	6 261	5 770	5 317	4 832	4 511
Togo							2	11	11	11
Uganda	3 171	3 391	4 035	4 334	4 860	4 920	5 022	4 767	4 377	4 179
Zambia	70	361	965	2 174	3 263	3 522	3 700	4 109	3 918	3 735
Zimbabwe	916	1 143	1 151	1 151	1 148	1 142	1 136	1 055	1 055	1 049
Asia	2 331 409	2 328 313	2 277 292	2 183 829	2 107 265	1 997 158	1 884 378	1 780 629	1 711 917	1 614 218
Afghanistan		25	25	25	25	25	21	21	21	21
Bangladesh	66 974	64 820	65 119	64 348	64 980	66 689	67 319	66 785	63 391	60 481
Bhutan	1 376	1 943	2 719	2 840	3 380	3 909	4 437	4 557	4 440	4 246
Cambodia	16 302	17 572	18 202	18 267	19 227	19 415	19 401	19 335	18 870	18 181
India	1 838 425	1 820 766	1 760 035	1 665 392	1 597 522	1 492 778	1 386 674	1 298 455	1 250 141	1 177 287
Indonesia	14 221	16 888	18 425	19 247	19 699	18 982	17 862	17 576	16 743	15 774
Lao PDR	2 091	2 035	1 945	1 897	1 709	1 469	1 357	1 210	1 170	1 013
Myanmar	1 069	1 069	1 049	1 049	1 041	1 057	1 057	1 017	1 017	1 010
Nepal	84 929	79 392	72 558	66 169	59 418	51 949	47 591	42 984	38 736	33 704
Pakistan	6 501	6 733	6 607	6 494	6 295	6 238	6 145	5 894	5 499	4 916
Philippines	8 761	8 761	8 761	8 761	8 762	8 762	8 762	8 762	8 762	8 762
Sri Lanka	4 164	3 879	3 570	3 284	2 974	2 681	2 457	2 232	2 008	1 783
Thailand	490	490	768	768	768	768	768	738	738	738
Viet Nam	286 105	303 939	317 508	325 287	321 465	322 435	320 528	311 062	300 382	286 302
C America + Carib	20 579	20 682	21 471	21 447	21 441	21 417	21 398	21 384	21 357	21 336
Costa Rica	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965
Cuba	8 021	7 919	8 563	8 299	8 299	8 299	8 299	8 299	8 299	8 299
Dominican Rep	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726
El Salvador	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Grenada	2	21	23	23	23	23	23	23	23	23
Guatemala			8	8	8	8	8	8	8	8
Haiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honduras	17	17	18	35	35	35	35	35	32	32
Jamaica	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5
Nicaragua	469	653	786	1 006	1 000	976	957	943	920	898
Panama	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
St Lucia	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
St Vincent Gren			1	1	1	1	1	1	1	1
Middle East	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Iraq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jordan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania				8	38	42	54	54	54	49
Amer Samoa						3	3	3	3	3
Fiji				0	1	3	7	7	7	7
Tuvalu					29	29	29	29	29	25
Vanuatu				7	7	7	16	16	16	16

S America	198 368	198 959	209 778	209 765	209 897	209 869	209 967	209 939	209 933	209 929
Argentina	4 002	4 002	4 002	4 007	4 007	4 007	4 025	4 025	4 024	4 024
Bolivia	196	374	371	346	321	296	271	246	243	239
Brazil	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437
Colombia	18	310	335	342	342	342	466	462	460	460
Ecuador	151	264	322	322	322	321	303	303	303	303
Peru	1 486	1 492	1 492	1 492	1 648	1 647	1 646	1 646	1 646	1 646
Uruguay	3 580	3 580	14 320	14 320	14 320	14 320	14 320	14 320	14 320	14 320
Venezuela	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

Production of biogas for cooking

Production de biogaz pour la cuisson

Producción de biogás para cocinar

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	2 349 280	2 350 958	2 306 730	2 218 705	2 144 751	2 039 622	1 930 705	1 827 335	1 756 727	1 656 326
Africa	36 959	42 460	49 767	55 270	57 948	62 977	66 779	67 200	65 336	62 665
Benin	36	34	33	38	55	53	64	63	59	48
Botswana						1	1	1	1	1
Burkina Faso	2 482	3 041	4 172	4 425	4 680	4 720	4 688	4 421	4 072	3 796
Cameroon	143	139	132	127	113	102	99	94	90	79
Congo DR							2	2	2	2
Ethiopia	7 388	8 717	11 721	14 299	14 068	16 986	18 706	21 140	20 093	19 638
Ghana	1	2	5	14	24	24	24	23	22	20
Kenya	9 226	9 793	10 638	11 667	13 071	15 523	18 226	17 400	18 316	17 594
Malawi	7	7	7	7	7	6	6	6	6	128
Mali	113	113	113	112	101	95	95	451	449	427
Niger								40	40	40
Nigeria	292	294	309	309	199	199	199	197	197	105
Rwanda	6 396	7 483	7 603	7 856	7 813	7 540	7 323	6 607	6 368	5 966
Senegal	1 235	1 774	2 857	2 823	2 777	2 720	2 555	2 334	2 265	2 174
Tanzania	6 124	6 992	6 851	6 758	6 593	6 250	5 759	5 306	4 821	4 500
Togo								10	10	10
Uganda	3 158	3 377	4 021	4 321	4 846	4 906	5 008	4 754	4 363	4 165
Zambia	70	361	965	2 174	3 263	3 522	3 700	4 109	3 918	3 735
Zimbabwe	288	332	340	340	337	331	324	244	244	237
Asia	2 309 662	2 305 644	2 253 309	2 159 820	2 083 190	1 973 083	1 860 303	1 756 555	1 687 843	1 590 143
Afghanistan		25	25	25	25	25	21	21	21	21
Bangladesh	65 985	63 831	64 131	63 360	63 927	65 635	66 265	65 731	62 338	59 427
Bhutan	1 376	1 943	2 719	2 840	3 380	3 909	4 437	4 557	4 440	4 246
Cambodia	13 382	14 652	15 282	15 347	16 307	16 495	16 481	16 415	15 950	15 261
India	1 832 583	1 814 065	1 752 020	1 657 376	1 589 506	1 484 762	1 378 659	1 290 440	1 242 126	1 169 271
Indonesia	14 220	16 886	18 424	19 245	19 697	18 981	17 861	17 574	16 741	15 772
Lao PDR	2 091	2 035	1 945	1 897	1 709	1 469	1 357	1 210	1 170	1 013
Myanmar	148	148	128	128	120	136	136	96	96	89
Nepal	84 929	79 392	72 558	66 169	59 418	51 949	47 591	42 984	38 736	33 704
Pakistan	5 187	5 382	5 257	5 144	4 945	4 888	4 794	4 543	4 148	3 565
Philippines					1	1	1	1	1	1
Sri Lanka	4 080	3 770	3 459	3 148	2 838	2 546	2 321	2 096	1 872	1 647
Thailand			277	277	277	277	277	248	248	248
Viet Nam	285 680	303 514	317 083	324 862	321 040	322 010	320 103	310 637	299 957	285 877
C America + Carib	2 466	2 545	3 324	3 297	3 291	3 267	3 248	3 233	3 207	3 186
Cuba	2 181	2 079	2 723	2 459	2 459	2 459	2 459	2 459	2 459	2 459
Honduras			2	19	19	19	19	18	16	16
Nicaragua	286	466	599	819	813	789	770	756	733	711
Oceania					29	29	29	29	29	25
Tuvalu					29	29	29	29	29	25
S America	193	309	331	318	294	266	346	317	311	308
Argentina		0	0	5	5	5	5	5	4	4
Bolivia	180	177	173	148	124	98	73	49	45	41
Colombia			26	33	33	33	156	152	151	151
Ecuador	5	118	118	118	118	118	100	100	100	100
Peru	7	14	14	14	14	12	11	11	11	11

Production of biogas for off-grid electricity

Production de biogaz pour l'électricité hors réseau

Producción de biogás para electricidad aislada

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	30 023	35 096	35 161	35 161	35 161	35 161	35 161	35 161	35 161	35 161
Africa	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656
Gabon	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
Ghana	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
Kenya	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Mozambique	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Nigeria	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Senegal	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Uganda	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Asia	21 933	23 247	23 313	23 313	23 313	23 313	23 313	23 313	23 313	23 313
Bangladesh	988	988	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054
Cambodia	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920
India	6 701	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015
Myanmar	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921
Pakistan	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217
Philippines	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Viet Nam	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
C America + Carib	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432	5 432
Costa Rica	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770
Dominican Rep	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638
Honduras	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Nicaragua	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
S America	2 001	5 760	5 760	5 760	5 760	5 760	5 760	5 760	5 760	5 760
Argentina	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Bolivia	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
Colombia	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
Ecuador	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Peru	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Uruguay	1 253	5 012	5 012	5 012	5 012	5 012	5 012	5 012	5 012	5 012

Production of biogas for industry

Production de biogaz pour l'industrie

Producción de biogás para la industria

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816	25 816
Africa	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868	4 868
Burundi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gabon	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
Ghana	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
South Africa	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Uganda	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C America + Carib	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081	10 081
Costa Rica	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993	3 993
Cuba	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840	5 840
Dominican Rep	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Nicaragua	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
S America	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867	10 867
Brazil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ecuador	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Uruguay	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308	9 308
Venezuela	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

Production of biogas for commercial and public services

Production de biogaz pour services commerciaux et publics

Producción de biogás para servicios comerciales y públicos

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	6 057	6 059	6 094	6 503	6 506	6 539	6 545	6 545	6 545	6 545
Africa	3 713	3 713	3 713	4 101	4 104	4 137	4 143	4 143	4 143	4 143
Benin					3	3	3	3	3	3
Botswana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Burundi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Kenya	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Malawi				20	20	52	59	59	59	59
Mali	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nigeria	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rwanda	2 538	2 538	2 538	2 904	2 904	2 904	2 904	2 904	2 904	2 904
South Africa	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Tanzania	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Togo				2	2	2	2	2	2	2
Zimbabwe	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811
Asia	117	118	144	144	144	144	144	144	144	144
Philippines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sri Lanka	110	111	136	136	136	136	136	136	136	136
Thailand	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
C America + Carib	2 203	2 204	2 206	2 206	2 206	2 206	2 206	2 206	2 206	2 206
Costa Rica	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191	2 191
Grenada	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Haiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jamaica	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
Nicaragua	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
St Vincent Gren		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Middle East	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Iraq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jordan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania			7	11	11	11	11	11	11	11
Vanuatu			7	11	11	11	11	11	11	11
S America	22	22	22	40	40	40	40	40	40	40
Argentina	5	5	5	23	23	23	23	23	23	23
Bolivia	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Production of biogas for agriculture

Production de biogaz pour l'agriculture

Producción de biogás para la agricultura

1,000 m ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	194 012	194 016	194 025	194 025	194 025	194 025	194 025	194 025	194 025	194 025
Africa	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ghana	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nigeria	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Asia	618	618	618	618	618	618	618	618	618	618
Indonesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pakistan	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Thailand	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484
C America + Carib	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
Costa Rica	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
El Salvador	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Grenada	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Guatemala	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nicaragua	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Panama	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
St Lucia	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Oceania	1	5	14	14	14	14	14	14	14	14
Amer Samoa		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fiji	1	3	7	7	7	7	7	7	7	7
Vanuatu			5	5	5	5	5	5	5	5
S America	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955	192 955
Argentina	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887	3 887
Brazil	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434	187 434
Colombia	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Peru	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616	1 616

Off-grid energy access

Accès à l'énergie hors réseau

Acceso a la energía aislada

Number of people connected to hydropower
Nombre de personnes connectées à l'hydroélectricité
Número de personas conectadas a la hidroelectricidad

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	7 046	7 616	8 049	8 353	8 800	9 121	9 536	9 654	9 826	9 874
Africa	441	528	549	557	659	671	947	952	982	982
Angola	51	51	51	51	64	64	175	175	175	175
Burundi	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Cameroon	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6
Cent Afr Rep	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ethiopia	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13
Gabon	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ghana										1
Guinea	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Kenya	144	144	144	144	144	144	198	199	199	199
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liberia	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Madagascar	32	32	34	41	49	50	51	52	56	53
Malawi	37	37	37	37	37	41	41	45	50	52
Mali	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mauritius	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7
Mozambique	1	3	6	6	13	13	13	13	13	13
Nigeria					26	26	26	26	26	26
Rwanda			5	5	5	6	6	7	9	9
Sierra Leone		4	4	4	4	4	110	110	110	110
South Africa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanzania	36	61	68	68	117	123	125	125	126	126
Uganda	2	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Zambia	5	30	30	30	30	30	30	30	42	42
Zimbabwe	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Asia	4 014	4 484	4 886	5 168	5 494	5 788	5 923	6 034	6 174	6 221
Afghanistan	453	550	648	745	843	941	1 038	1 038	1 038	1 038
Bhutan	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11
Cambodia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
India	1 381	1 410	1 540	1 593	1 624	1 652	1 652	1 652	1 652	1 652
Indonesia	160	172	194	217	234	241	241	244	244	244
Lao PDR	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Malaysia	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5
Mongolia	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Myanmar	46	46	46	53	117	117	117	117	117	117
Nepal	343	430	520	612	709	764	798	838	876	921
Pakistan	721	938	990	998	1 005	1 110	1 111	1 114	1 139	1 139
Philippines	236	255	261	261	268	268	268	333	409	409
Sri Lanka	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Tajikistan	104	112	115	115	118	119	122	122	122	124
Thailand	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Timor Leste	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Viet Nam	437	437	437	437	437	437	437	437	437	437
C America + Carib	60	62	68	71	81	85	88	89	91	92
Cuba	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Dominican Rep	3	4	7	9	11	13	15	16	17	18
El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Guatemala	3	4	4	5	7	9	10	10	10	10
Haiti	43	43	43	43	49	49	49	49	49	49
Honduras			2	2	2	2	2	2	2	2
Nicaragua	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Middle East	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Iraq	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Oceania	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15
Fiji	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Solomon Is	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Vanuatu				0	0	1	1	1	1	1
S America	2 504	2 515	2 519	2 530	2 539	2 548	2 549	2 549	2 550	2 550
Argentina	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bolivia	2 321	2 321	2 321	2 321	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330
Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chile	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Colombia	15	22	22	22	22	23	23	23	23	23
Ecuador	39	39	39	39	39	47	47	47	47	47
Fr Guiana	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Guyana	48	52	56	60	60	60	60	60	60	60
Peru	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Suriname	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Venezuela	7	7	7	14	14	14	14	14	14	14

Number of people using solar lights (<11 W)
Nombre de personnes utilisant des lampes solaires (<11 W)
Número de personas usando lámparas solares (<11 W)

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	64 266	57 037	47 671	42 845	48 915	46 957	38 825	36 054	40 296	40 625
Africa	24 560	25 670	26 969	24 820	25 326	24 933	28 382	30 605	35 264	35 884
Angola		18	23	34	43	53	71	98	177	244
Benin	149	210	299	219	379	494	608	671	704	759
Botswana		0	0	0	0	0	2	2	2	0
Burkina Faso	985	985	1 615	1 303	1 344	793	901	784	722	637
Burundi	62	73	162	175	236	369	543	825	787	797
Cabo Verde		78	93	102	25	10	2			
Cameroon		17	99	548	1 174	1 552	2 213	1 962	2 075	1 537
Cent Afr Rep		18	32	46	51	36	54	48	158	236
Chad		21	37	202	183	219	134	199	292	357
Comoros		37	67	67	30					
Congo DR	1 004	713	1 593	1 414	1 559	453	512	432	560	659
Congo Rep		16	55	68	74	71	137	163	229	252
Cote d Ivoire	127	210	244	154	143	214	236	220	173	171
Eq Guinea		86	103	103	17					
Eritrea		36	66	66	38	8	28	20	20	
Eswatini		0	0	0	0	0	0		0	0
Ethiopia	2 456	2 202	1 685	1 229	1 657	1 844	1 808	1 290	1 000	837
Gabon		15	32	45	68	73	67	36	14	7
Gambia		137	172	228	137	109	53	17	9	9
Ghana	35	22	40	43	36	24	18	15	13	17
Guinea		96	119	136	65	105	110	115	64	53
Guinea Bissau		117	140	164	59	36	59	47	47	
Kenya	8 810	8 141	6 388	5 099	5 138	5 751	5 788	6 202	6 412	6 952
Lesotho		1	1	1	7	29	29	22	191	381
Liberia	53	144	164	137	62	132	172	170	121	96
Madagascar		34	195	419	542	604	712	1 060	1 615	2 062
Malawi	86	140	205	188	149	126	175	246	275	288
Mali	296	504	846	672	625	450	406	273	204	224
Mauritania		93	121	127	62	35	29		5	10
Mozambique	60	80	117	117	227	606	1 380	2 314	2 789	2 638
Namibia		9	32	59	71	88	134	180	356	499
Niger	39	135	129	165	117	187	182	148	107	138
Nigeria	1 211	1 820	2 069	2 074	1 975	2 139	2 749	3 669	4 675	4 317
Rwanda	113	120	159	173	151	128	216	376	450	400
Sao Tome Prn		62	74	74	21	9	9			
Senegal	728	867	1 322	1 303	1 193	700	521	424	420	413
Sierra Leone	93	283	395	348	225	258	296	277	200	185
Somalia		36	192	1 273	1 482	1 646	2 149	2 382	2 641	1 636
South Africa	174	175	280	206	232	167	154	185	417	601
South Sudan		41	157	225	300	271	528	561	961	1 123
Sudan	1	1								
Tanzania	4 426	3 609	2 104	668	370	459	462	330	277	667
Togo		70	86	113	107	167	210	168	124	87
Uganda	1 306	2 308	3 463	3 788	3 689	3 078	2 765	2 266	2 674	2 947
Zambia	533	722	844	539	818	942	1 436	1 914	2 596	2 682
Zimbabwe	1 814	1 170	949	708	444	498	322	495	708	962
Asia	37 828	28 388	16 618	14 280	19 462	18 428	6 799	1 762	1 783	1 650
Afghanistan	1 448	1 514	1 565	1 152	613	85	4	404	404	404
Bangladesh	40	44	99	138	191	148	75	17	5	
Cambodia	45	87	164	156	117	55	47	45	42	25
India	34 894	25 497	13 749	3 048	4 933	4 714	1 951	66	35	
Indonesia	681	498	211	8 753	12 441	12 416	3 885	349	401	323
Malaysia		41	109	165	154	123	102	166	159	153
Myanmar	440	346	194	122	185	196	200	125	181	219
Nepal	9	28	33	78	59	54	1	1	18	36
Pakistan	39	40	61	77	83	140	131	218	143	148
Philippines	112	151	291	476	583	416	360	337	380	322
Sri Lanka	87	78	65							
Thailand		29	77	116	105	81	43	33	16	21
Timor Leste	35	35								

C America + Carib	157	258	351	424	440	293	305	253	190	72
Bahamas	151	146	32							
Dominica			1	1	1					
Dominican Rep		18	51	73	56	23				
Guatemala		25	72	121	153	122	94	38	23	2
Haiti		23	80	99	102	59	59	32	18	
Honduras	2	26	45	55	32	34	37	73	49	35
Nicaragua	4	2	1							
Panama		19	42	48	69	55	114	109	100	35
Puerto Rico			27	27	27					
Middle East	799	1 464	2 214	1 732	2 154	1 764	1 925	1 336	794	598
Iraq		472	874	874	1 085	683	683	367	367	367
Jordan	799	699	518							
Yemen		293	822	857	1 069	1 082	1 242	969	427	231
Oceania	859	1 148	1 321	1 323	1 239	1 305	1 090	1 791	2 009	2 342
Australia		23	47	58	51	34	29	36	39	45
Fiji		41	159	264	241	154	110	332	382	401
Nauru		38	51	51	12					
Papua N Guin	856	917	811	582	655	896	779	1 082	1 189	1 443
Samoa		61	92	92	31	10	10	10		
Tonga	3	3	3							
Vanuatu		64	159	276	249	210	162	331	399	453
S America	63	110	199	267	293	234	324	307	256	81
Bolivia	28	40	61	83	74	48	70	49	49	
Colombia		18	41	63	108	103	144	81	64	
Peru	34	52	98	120	111	83	110	177	143	81

Number of people using SHS (11-50 W)
Nombre de personnes utilisant des SSD (11-50 W)
Número de personas usando SSD (11-50 W)

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	7 932	6 334	6 350	6 102	7 190	6 525	7 803	10 231	12 024	12 829
Africa	1 282	1 717	2 047	2 867	4 109	4 811	5 998	8 216	10 112	11 332
Angola			0	0	7	7	13	16	17	11
Benin		1	3	25	53	86	130	169	165	156
Botswana									0	0
Burkina Faso		1	3	31	63	101	135	182	168	152
Burundi		23	27	27	30	35	15	21	107	190
Cabo Verde		1	2	2	2	2	2			
Cameroon			0	5	13	13	19	45	59	70
Cent Afr Rep			0	0	0	0	0		2	5
Chad			0	1	1	16	18	18	20	23
Comoros		25	30	30	30	30	5		6	11
Congo DR			1	1	9	22	146	195	206	210
Congo Rep			0	0	0	0	1	2	4	6
Cote d Ivoire		1	11	60	136	169	204	231	197	137
Eq Guinea		1	3	3	3	3	2			
Eritrea		25	29	29	29	29	5			
Eswatini									0	0
Ethiopia	1	8	9	28	115	157	160	162	168	104
Gabon			0	0	3	3	4	4	4	1
Gambia		1	4	4	4	4	3			
Ghana	33	33	34	3	5	6	9			8
Guinea		1	3	10	17	30	50	75	68	61
Guinea Bissau		1	4	4	4	4	24	22	35	48
Kenya	324	395	528	776	1 202	1 712	2 009	2 276	2 262	2 225
Liberia		1	4	10	19	43	75	100	108	113
Madagascar		23	33	53	71	71	77	93	166	243
Malawi		3	4	11	13	16	18	20	26	36
Mali		1	3	10	36	70	129	155	160	147
Mauritania		1	3	3	3	3	2			
Mozambique		20	28	49	49	49	29	21		
Namibia			0	0	0	0	1	2	5	8
Niger		1	5	12	24	24	23	55	52	45
Nigeria		34	41	77	167	281	649	1 889	3 339	4 129
Rwanda	6	8	10	17	20	33	48	126	159	178
Sao Tome Prn		1	2	2	5	5	5	3	3	
Senegal		1	20	43	161	229	338	361	368	280
Sierra Leone		1	11	21	49	83	131	161	156	134
Somalia		29	34	37	51	51	36	57	187	304
South Africa			7	11	19	33	43	66	92	
South Sudan		28	33	33	43	43	29	36	60	73
Tanzania	156	186	208	202	177	153	135	139	204	548
Togo		0	3	8	22	26	86	279	502	716
Uganda	763	813	853	920	971	638	617	588	483	336
Zambia		19	26	242	419	471	520	594	521	470
Zimbabwe		32	36	70	71	74	61	65	47	61
Asia	6 455	4 355	3 980	2 875	2 564	1 201	1 070	1 080	1 043	762
Afghanistan	45	63	116	103	90	71	53	0		
Bangladesh	1 311	0	15	19	36	47	65	51	47	29
Cambodia	113	172	173	120	102	61	3	1	8	16
India	2 927	2 083	1 665	1 010	821	24	11	1	1	0
Indonesia		2	4	5	6	19	32	53	52	50
Lao PDR	312	312	312	229	150					
Malaysia		2	6	6	6	20	35	35	52	68
Myanmar		2	53	78	123	138	155	132	123	92
Nepal	1 733	1 699	1 601	1 233	1 098	683	563	546	519	303
Pakistan		0	13	22	44	46	46	36	29	9
Philippines	10	12	15	38	70	75	92	104	97	80
Thailand		2	3	9	14	14	14	13	8	6
Timor Leste	4	5	5	5	5	3	2	108	108	107
C America + Carib	34	51	96	97	110	110	99	45	49	28
Dominican Rep		2	2	2	2	2		3	7	11
Guatemala	2	5	71	71	84	84	81	15	15	
Haiti		3	3	3	3	3	0	6	6	6
Honduras	27	35	14	14	8	8	4	8	8	8
Panama	5	7	7	7	13	13	14	14	14	3

Middle East				4	93	93	93	93	88	
Yemen				4	93	93	93	93	88	
Oceania	55	85	101	200	242	247	497	753	690	682
Australia		1	3	3	6	6	5	11	14	13
Fiji		2	4	25	32	48	64	89	68	61
Kiribati	55	55	55	55	55					
Nauru		2	4	4	4	4	1			
Papua N Guin		12	17	45	63	88	333	550	541	543
Samoa		4	7	7	7	7	3			
Vanuatu		8	12	61	76	94	91	103	67	64
S America	106	126	126	59	72	63	46	43	42	26
Bolivia	26	28	29	5	5	8	9	8	10	15
Chile			1	1	1	1	1	0		
Colombia		2	3	3	13	16	14	16	16	5
Guyana	0									
Peru	80	96	94	50	52	38	22	19	16	5

Number of people using SHS (>50 W)
Nombre de personnes utilisant des SSD (>50 W)
Número de personas usando SSD (>50 W)

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	15 671	17 889	19 344	17 874	17 047	16 794	17 136	15 742	17 326	18 518
Africa	639	1 201	1 884	2 296	3 325	4 772	6 209	8 723	11 948	15 325
Angola			6	6	63	63	65	62	63	7
Benin		9	21	21	68	111	169	290	409	482
Botswana			0	0	0	0	0			
Burkina Faso	12	25	41	50	74	100	137	157	157	139
Burundi		29	46	46	46	46	27	10	10	10
Cabo Verde		8	20	20	20	20	11			
Cameroon					24	54	56	63	69	52
Cent Afr Rep						2	2	2	7	12
Chad							0	0	0	0
Comoros		33	51	51	51	51	19			
Congo DR			6	6	68	248	425	605	683	699
Congo Rep						26	26	27	31	34
Cote d Ivoire		8	36	80	166	282	340	408	422	394
Egypt	28	28	28	28	28		12			
Eq Guinea		9	22	22	22	22				
Eritrea		32	51	51	51	51	18			
Ethiopia		6	10	15	22	25	24	25	22	17
Gabon								2	2	2
Gambia		14	33	33	33	33	34	15	15	15
Ghana	57	71	79	80	69	29	16	10	8	5
Guinea		10	24	41	87	133	157	243	303	334
Guinea Bissau	9	24	44	44	44	41	62	42	57	71
Kenya	3	3	3	4	4	2	3	78	133	234
Lesotho	9	9	9							
Liberia		9	20	29	52	88	95	114	124	119
Madagascar		30	47	47	47	69	55	76	92	108
Malawi		4	6	9	10	13	11	13	14	17
Mali	15	30	48	60	103	112	139	160	161	131
Mauritania		10	23	23	23	23	13		1	1
Morocco	294	294	294	294	383	383	383	383	383	383
Mozambique		27	43	43	212	737	1 621	2 999	4 989	7 750
Namibia									1	2
Niger		10	24	24	27	41	31	41	41	38
Nigeria	82	121	275	425	554	716	879	1 529	2 316	2 731
Rwanda	2	4	10	16	44	62	72	71	70	44
Sao Tome Prn		7	16	16	16	16	9			
Senegal		15	35	60	138	208	307	357	366	322
Sierra Leone		10	21	21	62	101	120	133	149	124
Somalia		37	59	76	76	99	74	63	57	68
South Africa	36	47	58	47	35	23	12	7	16	25
South Sudan		36	57	57	57	57	21		3	7
Tanzania	34	47	74	111	112	106	100	79	92	261
Togo			27	39	79	181	265	259	259	233
Tunisia	48	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Uganda	13	37	67	119	154	175	192	196	220	240
Zambia		24	38	57	75	94	90	114	118	120
Zimbabwe		19	49	64	64	68	55	29	24	33
Asia	14 761	16 403	16 975	14 989	12 891	11 060	9 875	6 129	4 469	2 508
Afghanistan	25	34	65	56	48	39	31			
Bangladesh	13 207	14 298	14 260	12 047	9 372	7 795	6 713	3 580	2 247	986
Cambodia				13	46	78	111	130	120	91
Indonesia	13	13	13	13	13	13	38	38	41	44
Malaysia								1	7	12
Mongolia	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Myanmar	973	1 545	2 148	2 355	2 921	2 661	2 479	1 882	1 596	928
Nepal			2	12	12	12	12	11		
Pakistan			5	13	15	24	25	20	12	10
Philippines	0	0	0	30	46	53	80	81	60	52
Sri Lanka	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Timor Leste	157	126	96	64	32					

C America + Carib	9	13	18	26	50	50	49	74	78	73
Belize	0	0	0							
Costa Rica	8	12	12	5	5	5	1	1		
Cuba	0	1	6	6	30	30	30	24	24	
Dominican Rep			0	0	0	0	0			
Guatemala									6	11
Haiti							1	16	21	26
Honduras				15	15	15	16	29	19	23
Panama								4	8	13
Middle East										
Oceania	46	46	44	79	109	125	192	213	194	175
Fiji	28	28	28	28	28	28	59	65	65	65
Kiribati	8	6	5	4	2					
Marshall Is	7	7	7	7						
Nauru	0	0	0							
Palau		1	1	1	1	1				
Papua N Guin				3	24	33	68	82	89	79
Tonga	3	3	3	0	0	0				
Vanuatu				36	55	63	65	66	40	31
S America	215	226	422	484	671	787	810	602	637	437
Argentina	55	24	3			31	114	118	99	99
Bolivia						0	0	4	4	4
Brazil		1	1	1	1	1				
Colombia		51	51	51	51	51	0	0	4	9
Guyana	82	72	61	43	24	16	8	45	179	191
Peru	78	78	306	389	595	689	689	435	351	134

Number of people connected to solar mini-grids (Tier 1)
Personnes connectées aux mini-réseaux solaires (N.1)
Número de personas conectadas a mini-redes solares (N.1)

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	571	687	815	927	991	1 016	1 022	1 068	1 085	1 093
Africa	285	377	474	562	624	648	654	700	711	719
Benin	3	81	81	88	91	91	91	91	91	98
Burkina Faso			7	7	7	7	7	7	7	7
Cabo Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroon	2	2	2	2	2	2	2	22	22	22
Ethiopia	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ghana			0	12	12	12	12	12	12	12
Kenya	73	74	74	95	95	95	96	122	122	122
Liberia			15	25	25	25	25	25	25	25
Madagascar	2	2	2	2	12	12	12	12	12	12
Mali	116	122	130	167	199	199	199	199	199	199
Mauritania	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Mozambique	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Namibia					9	9	9	9	12	12
Nigeria	48	53	75	77	92	97	97	97	97	97
Rwanda		2	2	2	4	15	19	19	19	19
Senegal			45	46	46	46	46	46	54	54
Asia	277	300	331	355	357	358	358	358	364	364
Bangladesh	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Cambodia						0	0	0	7	7
India	141	153	184	208	208	208	208	208	208	208
Lao PDR	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Myanmar		11	11	11	11	11	11	11	11	11
Nepal	106	107	107	107	108	108	108	108	108	108
C America + Carib		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oceania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S America	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
Chile						1	1	1	1	1
Peru	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Number of people connected to solar mini-grids (Tier 2+)
Personnes connectées aux mini-réseaux solaires (N.2+)
Número de personas conectadas a mini-redes solares (N.2+)

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	970	1 026	1 996	2 208	2 335	2 503	2 709	2 732	2 753	2 762
Africa	175	209	1 133	1 270	1 363	1 463	1 665	1 685	1 700	1 708
Algeria	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Benin	1	2	2	2	3	3	3	3	3	10
Burkina Faso	4	4	4	5	23	23	23	23	23	23
Cabo Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cameroon	2	2	122	126	126	126	276	276	276	276
Chad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR				1	3	7	7	7	7	7
Cote d'Ivoire	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Egypt				5	5	5	5	5	5	5
Eritrea		19	761	801	801	801	801	801	801	801
Eswatini						0	0	0	0	0
Ethiopia	20	20	20	21	21	30	30	30	30	30
Gabon							7	7	7	7
Gambia	2	2	2	2	2	2	2	9	9	9
Ghana			5	5	5	5	5	5	5	5
Guinea					20	20	20	20	20	20
Guinea Bissau		7	7	23	23	23	23	23	23	23
Kenya	5	8	8	14	33	47	47	47	50	50
Lesotho							1	1	1	1
Liberia			1	3	3	3	3	3	3	3
Madagascar	6	6	9	9	11	25	28	28	28	28
Malawi						0	0	0	0	0
Mali	76	77	91	94	104	108	112	115	115	115
Mauritania		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco					0	0	0	0	0	0
Mozambique	10	10	10	10	10	10	12	14	14	14
Namibia	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
Niger	1	1	1	4	4	13	13	13	13	13
Nigeria	17	21	57	63	83	129	134	135	135	135
Rwanda				1	1	1	1	5	15	15
Senegal			3	51	51	51	51	51	51	51
Sierra Leone							30	30	30	32
Tanzania	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Uganda								3	3	3
Asia	715	737	778	843	870	893	895	898	904	904
Afghanistan	31	43	43	43	43	43	45	45	45	45
Bangladesh	38	42	65	111	125	134	134	134	134	134
Cambodia							0	0	7	7
India	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
Indonesia	414	414	426	428	428	428	428	428	428	428
Lao PDR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Malaysia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maldives	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Myanmar		4	6	6	12	18	18	18	18	18
Nepal	33	34	37	39	42	46	46	49	49	49
Pakistan				4	4	4	4	4	4	4
Philippines		1	1	13	16	19	19	19	19	19
Sri Lanka		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand						1	1	1	1	1
C America + Carib	5	5	10	14	14	14	14	14	14	14
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Nicaragua				3	3	3	3	3	3	3
Puerto Rico				0	0	0	0	0	0	0
Middle East	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Palestine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Oceania	14	14	14	14	15	17	17	17	17	17
Australia					0	0	0	0	0	0
Fiji	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu						3	3	3	3	3
S America	59	59	59	65	72	116	116	117	117	117
Argentina					0	0	0	0	0	0
Bolivia	49	49	49	49	52	52	52	52	52	52
Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chile								0	0	0
Colombia	5	5	5	6	6	38	38	38	38	38
Ecuador	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5
Guyana							0	0	1	1
Peru					4	16	16	16	16	16
Suriname				2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Number of people served by solar cookers
Nombre de personnes desservies par les cuiseurs solaires
Número de personas atendidas por cocinas solares

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829	2 829
Africa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Algeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Burkina Faso	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Burundi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cameroon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chad	939	939	939	939	939	939	939	939	939	939
Congo DR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cote d'Ivoire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Eswatini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ethiopia	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Gambia	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guinea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guinea Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Madagascar	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Malawi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Mauritius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mozambique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Namibia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nigeria	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Rwanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Somalia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
South Africa	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
South Sudan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudan	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tanzania	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Togo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uganda	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Zambia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zimbabwe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asia	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058	1 058
Afghanistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chinese Taipei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Indonesia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mongolia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pakistan	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Philippines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tajikistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

C America + Carib	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jamaica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Puerto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Middle East	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Iran IR	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Israel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jordan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuwait	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palestine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yemen	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Oceania	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Australia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fiji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
New Zealand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Papua N Guin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S America	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Argentina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Brazil	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Chile	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Ecuador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peru	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Number of people using biogas electricity
Nombre de personnes utilisant l'électricité biogaz
Número de personas usando electricidad a partir de biogás

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314
Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uganda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mozambique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asia	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
Cambodia	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
India	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Myanmar	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
S America	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Number of people using biogas for cooking

Nombre de personnes utilisant le biogaz pour la cuisson

Número de personas usando biogás para cocinar

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	12 414	12 352	12 071	11 547	11 128	10 523	9 896	9 321	8 847	8 310
Africa	299	351	424	458	474	494	503	500	480	459
Benin	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
Botswana						0	0	1	1	1
Burkina Faso	23	29	40	44	47	48	48	47	43	40
Cameroon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR							0	0	0	0
Ethiopia	56	66	89	105	103	121	132	147	139	136
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	64	67	71	75	82	88	92	87	90	85
Malawi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mali	1	1	1	1	1	0	0	4	4	4
Niger								0	0	0
Nigeria	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Rwanda	45	53	54	55	55	53	52	46	45	42
Senegal	30	45	70	69	68	66	63	57	56	53
Tanzania	48	55	54	53	52	49	45	42	38	36
Togo								0	0	0
Uganda	25	27	32	33	37	37	37	35	32	31
Zambia	1	3	8	16	24	26	27	29	28	27
Zimbabwe	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Asia	12 107	11 991	11 635	11 076	10 641	10 016	9 381	8 809	8 355	7 840
Afghanistan		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	280	271	273	270	272	279	287	290	275	267
Bhutan	11	15	22	22	26	29	32	32	31	30
Cambodia	104	113	118	119	128	129	128	126	122	117
India	9 508	9 378	9 034	8 519	8 161	7 620	7 049	6 571	6 235	5 867
Indonesia	61	73	80	83	84	82	83	85	82	78
Lao PDR	13	13	12	12	11	9	9	8	7	6
Myanmar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nepal	1 145	1 087	1 016	951	875	793	735	674	617	539
Pakistan	39	40	39	38	36	35	34	32	29	25
Philippines					0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5
Thailand			1	1	1	1	1	1	1	1
Viet Nam	934	988	1 029	1 051	1 037	1 030	1 016	984	948	903
C America + Carib	5	7	9	10	10	10	10	9	9	9
Cuba	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Honduras			0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	3	4	5	7	7	7	6	6	6	6
Oceania					0	0	0	0	0	0
Tuvalu					0	0	0	0	0	0
S America	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2
Argentina		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
Colombia			0	0	0	0	1	1	1	1
Ecuador	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Number of people served by ethanol cookers
 Nombre de personnes servies par les cuisinières à l'éthanol
 Número de personas atendidas por cocinas de etanol

Thousands	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482
Africa	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471
Ethiopia	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Kenya	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Madagascar	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Mozambique	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Nigeria	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tanzania	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Uganda	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
C America + Carib	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
S America	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



IRENA Headquarters
Masdar City
P.O. Box 236 Abu Dhabi
United Arab Emirates
www.irena.org