

# **OFF-GRID RENEWABLE ENERGY STATISTICS 2024**

# **STATISTIQUES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE HORS RÉSEAU 2024**

# **ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA RENOVABLE AISLADA 2024**

© IRENA 2024

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: 978-92-9260-642-8

Report citation: IRENA (2024), *Off-grid renewable energy statistics 2024*, 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](http://www.irena.org)

## Acknowledgements

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

We are thankful for the valuable contributions from country statistical focal points, as well as from Jihye Gwon (IRENA, United Arab Emirates), 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](http://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](http://www.snv.org).

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

## 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. China off-grid biogas statistics are included for Asia, but all other technologies are excluded for China and its special administrative 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. Las estadísticas de biogás para Asia incluyen a China pero no a sus regiones administrativas especiales, mientras que las estadísticas para el resto de tecnologías excluyen tanto a China como a sus regiones administrativas especiales.

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. Las estadísticas de biogás para Asia incluyen China, pero no sus regiones administrativas especiales, mientras que las estadísticas de todas las demás tecnologías excluyen tanto a China como a sus regiones administrativas especiales.

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](http://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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>607.634</b>	<b>642.863</b>	<b>655.278</b>	<b>673.193</b>	<b>1 623.466</b>	<b>1 646.012</b>	<b>1 649.519</b>	<b>1 664.597</b>	<b>1 665.364</b>	<b>1 671.016</b>
<b>Africa</b>	<b>77.891</b>	<b>88.206</b>	<b>95.017</b>	<b>130.225</b>	<b>140.452</b>	<b>152.876</b>	<b>154.421</b>	<b>155.334</b>	<b>155.692</b>	<b>156.348</b>
Angola	21.659	22.859	22.859	35.279	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	0.516	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	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	1.469	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	0.045
Guinea	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Kenya	10.135	10.135	13.655	19.775	19.793	19.819	19.819	19.819	19.857	20.513
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	4.380	5.222	5.282	5.397	5.457	5.757	5.557	5.557	5.557	5.557
Malawi	1.420	1.420	1.720	1.720	1.848	2.056	2.056	2.469	2.469	2.469
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	1.355	1.355	1.378	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	0.400
Rwanda	1.040	1.040	1.051	1.051	1.072	1.123	1.123	1.123	1.123	1.123
Sierra Leone	0.250	0.250	0.250	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890
South Africa	7.836	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986	7.986
Tanzania	10.505	17.445	20.345	21.435	21.435	22.335	24.035	24.535	24.855	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	1.913	1.913	1.913	1.913	2.553	2.553	2.553	2.553	2.553
Zimbabwe	0.570	0.585	0.585	0.585	0.585	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
<b>Asia</b>	<b>273.721</b>	<b>295.253</b>	<b>304.698</b>	<b>309.936</b>	<b>1 248.263</b>	<b>1 262.252</b>	<b>1 263.518</b>	<b>1 282.545</b>	<b>1 282.174</b>	<b>1 287.170</b>
Afghanistan	27.646	31.095	34.544	37.993	37.993	37.993	37.993	37.993	37.993	37.993
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	83.377	84.079	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675	84.675
Indonesia	13.278	14.971	15.401	15.401	944.380	944.880	944.880	964.300	963.410	968.000
Lao PDR	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229	10.229
Malaysia	0.585	0.633	0.708	0.741	0.735	0.765	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	3.395	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420	7.420
Nepal	22.858	26.504	28.414	29.659	30.915	32.368	33.184	34.932	35.436	35.842
Pakistan	17.539	18.789	21.544	21.580	21.660	23.666	23.666	23.666	23.666	23.666
Philippines	18.393	24.411	24.411	24.411	32.429	42.429	42.429	40.288	40.303	40.303
Sri Lanka	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447
Tajikistan	17.193	17.693	17.923	18.398	18.398	18.398	18.848	18.848	18.848	18.848
Thailand	0.298	0.498	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
<b>C America + Carib</b>	<b>6.547</b>	<b>7.065</b>	<b>6.901</b>	<b>7.034</b>	<b>7.148</b>	<b>7.162</b>	<b>7.178</b>	<b>7.178</b>	<b>7.178</b>	<b>7.178</b>
Cuba	3.712	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884	3.884
Dominican Rep	0.920	1.196	1.327	1.458	1.572	1.678	1.694	1.694	1.694	1.694
El Salvador	0.140	0.140	0.140	0.097	0.097	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Guatemala	0.421	0.511	0.601	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
Haiti	0.520	0.500	0.515	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	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
<b>Oceania</b>	<b>76.526</b>	<b>76.526</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>	<b>75.179</b>
Fiji	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Papua N Guin	76.140	76.140	74.640	74.640	74.640	74.640	74.640	74.640	74.640	74.640
Solomon Is	0.181	0.181	0.331	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	0.078



<b>S America</b>	<b>172.949</b>	<b>175.813</b>	<b>173.483</b>	<b>150.819</b>	<b>152.424</b>	<b>148.543</b>	<b>149.223</b>	<b>144.361</b>	<b>145.141</b>	<b>145.141</b>
Argentina	6.136	4.026	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055	4.055
Bolivia		1.200	1.200	0.800	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	1.445	1.445	2.225	2.225
Colombia	4.375	4.393	4.543	5.318	5.318	9.405	9.405	4.543	4.543	4.543
Ecuador	4.060	4.060	6.060	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	2.330	2.330	2.330	2.330	2.330	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
Peru	142.943	146.699	142.190	119.116	120.721	112.733	112.733	112.733	112.733	112.733
Suriname	0.061	0.061	0.061	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
Venezuela	12.258	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>275.480</b>	<b>324.479</b>	<b>302.597</b>	<b>379.458</b>	<b>439.859</b>	<b>526.581</b>	<b>534.093</b>	<b>524.151</b>	<b>481.204</b>	<b>493.758</b>
<b>Africa</b>	<b>40.810</b>	<b>55.280</b>	<b>72.510</b>	<b>94.986</b>	<b>121.532</b>	<b>167.260</b>	<b>204.205</b>	<b>233.465</b>	<b>280.134</b>	<b>335.831</b>
Angola			0.008	0.104	0.116	1.046	1.053	1.121	1.140	1.155
Benin		0.064	0.227	0.448	0.557	1.708	2.749	3.918	6.284	8.160
Botswana			0.001	0.014	0.014	0.013	0.012	0.045	0.033	0.044
Burkina Faso	0.411	0.637	0.753	0.990	1.071	1.628	2.118	2.902	3.497	3.631
Burundi	0.023	0.029	0.824	1.172	1.184	1.224	1.364	0.822	0.667	1.332
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	2.238
Cent Afr Rep			0.008	0.020	0.035	0.032	0.049	0.048	0.045	0.114
Chad			0.008	0.017	0.081	0.077	0.125	0.112	0.157	0.181
Comoros			0.805	1.146	1.146	1.131	1.118	0.328		0.036
Congo DR	0.503	0.567	0.378	0.774	0.701	1.697	3.877	6.862	9.659	12.117
Congo Rep			0.008	0.025	0.032	0.030	0.490	0.533	0.608	0.711
Cote d'Ivoire		0.055	0.222	0.779	1.820	3.929	6.125	7.472	8.721	9.781
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
Eswatini			0.001	0.001	0.001	0.013	0.013	0.013		0.011
Ethiopia	5.604	6.332	6.330	5.072	5.477	8.446	9.853	9.526	7.969	6.689
Gabon			0.008	0.022	0.028	0.040	0.032	0.032	0.051	0.081
Gambia			0.155	0.355	0.377	0.378	0.369	0.355	0.151	0.145
Ghana	0.146	0.199	0.515	0.904	1.173	1.989	2.565	2.836	3.198	3.016
Guinea			0.154	0.353	0.617	1.231	1.847	2.178	3.276	4.013
Guinea Bissau	0.102	0.152	0.358	0.602	0.618	0.614	0.553	0.843	0.594	0.770
Kenya	9.007	11.256	12.675	16.844	24.142	38.850	56.927	68.466	80.129	90.563
Lesotho	0.158	0.158	0.159	0.159	0.079	0.092	0.099	0.021	0.007	0.011
Liberia		0.024	0.183	0.387	0.548	0.978	1.811	2.137	2.760	2.995
Madagascar			0.805	1.212	1.429	1.690	2.182	1.930	2.681	4.344
Malawi	0.222	0.568	1.607	2.123	2.417	2.540	3.082	3.397	4.398	5.384
Mali	0.140	0.326	0.617	1.079	1.199	1.896	2.033	2.674	3.111	3.159
Mauritania			0.154	0.350	0.358	0.345	0.333	0.189		
Mauritius	0.107	0.134	0.915	3.287	4.511	5.886	5.219	4.619	2.603	1.675
Morocco	4.583	4.583	4.583	4.583	4.583	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220
Mozambique	0.031	0.031	0.832	1.247	1.350	1.533	2.111	2.259	3.337	4.981
Namibia			0.009	0.049	0.089	0.107	0.096	0.113	0.128	0.187
Niger	0.015	0.015	0.169	0.357	0.387	0.514	0.701	0.566	0.964	1.126
Nigeria	1.431	2.258	3.218	6.152	9.570	13.060	18.405	26.573	51.802	82.983
Rwanda	1.235	1.815	2.975	4.401	6.030	9.423	10.998	12.346	13.561	14.442
Sao Tome Prn			0.154	0.348	0.348	0.349	0.339	0.203	0.013	0.013
Senegal	0.097	0.303	0.562	1.100	1.400	2.521	3.015	3.982	4.399	4.286
Seychelles			0.805	1.146	1.146	1.131	1.118	0.351	0.023	0.023
Sierra Leone		0.129	0.323	0.626	0.568	1.272	2.082	2.688	2.981	3.242
Somalia			0.799	1.183	1.776	1.948	2.312	2.078	2.006	2.724
South Africa	0.530	0.852	1.117	1.482	1.328	1.144	0.909	0.805	0.734	1.317
South Sudan			0.805	1.161	1.174	1.261	1.338	0.785	0.482	1.111
Sudan	0	0	0							
Tanzania	10.724	12.160	11.269	11.744	15.566	13.249	14.440	16.786	17.495	17.166
Togo			0.019	0.506	0.780	1.661	3.445	5.163	5.693	6.442
Tunisia	1.450	1.450	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Uganda	2.216	4.225	6.001	7.931	11.100	13.743	13.126	12.928	12.237	11.826
Zambia		0.208	1.116	1.567	2.926	4.626	5.521	5.826	7.037	7.775
Zimbabwe	2.076	1.861	2.059	2.586	2.926	2.605	2.830	2.021	1.578	1.804
<b>Asia</b>	<b>227.759</b>	<b>260.966</b>	<b>219.842</b>	<b>264.435</b>	<b>295.457</b>	<b>327.454</b>	<b>294.642</b>	<b>253.805</b>	<b>171.409</b>	<b>127.385</b>
Afghanistan	0.941	1.509	1.672	2.089	1.642	1.157	0.579	0.409	0.113	0.112
Bangladesh	165.675	175.684	126.114	139.234	121.079	110.301	102.943	95.589	56.684	41.834
Cambodia	0.735	1.238	1.889	1.993	1.436	1.212	0.684	0.049	0.038	0.019
India	33.584	38.727	35.800	54.858	91.823	118.572	100.506	78.401	50.712	31.059
Indonesia	2.195	2.179	2.036	1.850	9.332	12.539	12.529	5.616	2.666	2.714
Lao PDR	0.865	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	0.484
Mongolia	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524
Myanmar	3.624	17.767	28.584	40.419	44.698	59.086	54.816	51.395	39.574	34.144
Nepal	7.575	9.214	9.287	9.105	9.771	7.997	5.741	5.045	4.682	1.785
Pakistan	0.166	0.264	0.250	0.693	1.259	2.265	3.570	3.607	3.217	2.298
Philippines	0.033	0.178	0.223	0.343	1.145	1.698	1.722	2.166	2.139	1.697
Sri Lanka	7.723	7.724	7.713	7.696	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613
Thailand			0.045	0.137	0.257	0.270	0.208	0.155	0.141	0.066
Timor Leste	1.119	1.305	1.008	0.690	0.472	0.253	0.023	0.018	0.042	0.038

<b>C America + Carib</b>	<b>0.644</b>	<b>0.673</b>	<b>0.981</b>	<b>1.571</b>	<b>1.613</b>	<b>2.087</b>	<b>2.008</b>	<b>1.894</b>	<b>2.194</b>	<b>2.073</b>
Bahamas	0.126	0.147	0.143	0.031						
Belize	0.001	0.001	0.001	0.001						
Costa Rica	0.283	0.283	0.410	0.410	0.171	0.171	0.171	0.044	0.044	
Cuba	0.009	0.017	0.030	0.515	0.528	0.880	0.871	0.859	0.374	0.361
Dominica				0	0	0				
Dominican Rep			0.027	0.054	0.069	0.051	0.033	0.009	0.029	0.076
Guatemala	0.005	0.005	0.032	0.260	0.282	0.404	0.403	0.386	0.139	0.123
Haiti	0.002		0.027	0.072	0.086	0.081	0.063	0.079	0.532	0.594
Honduras	0.193	0.193	0.261	0.136	0.373	0.305	0.306	0.301	0.782	0.547
Nicaragua	0.005	0.005	0.002	0.001						
Panama	0.021	0.021	0.048	0.063	0.074	0.166	0.161	0.216	0.294	0.372
Puerto Rico				0.028	0.028	0.028				
<b>Middle East</b>	<b>0.214</b>	<b>0.526</b>	<b>1.108</b>	<b>2.040</b>	<b>1.915</b>	<b>3.058</b>	<b>2.610</b>	<b>2.690</b>	<b>1.963</b>	<b>1.791</b>
Iraq			0.162	0.301	0.301	0.377	0.239	0.239	0.128	0.128
Jordan	0.214	0.526	0.460	0.340						
Lebanon			0.162	0.457	0.496	0.732	0.443	0.443	0.245	0.361
United Arab Em			0.162	0.485	0.554	0.589	0.563	0.602	0.526	0.483
Yemen			0.162	0.457	0.565	1.360	1.366	1.406	1.064	0.819
<b>Oceania</b>	<b>2.163</b>	<b>2.860</b>	<b>3.417</b>	<b>3.645</b>	<b>4.585</b>	<b>4.609</b>	<b>4.404</b>	<b>5.790</b>	<b>7.723</b>	<b>8.078</b>
Australia			0.045	0.067	0.099	0.101	0.094	0.070	0.096	0.134
Fiji	0.929	0.929	0.974	1.102	1.217	1.216	1.182	1.735	2.152	2.179
Kiribati	0.277	0.711	0.674	0.635	0.606	0.558				
Marshall Is	0.609	0.524	0.524	0.524	0.524					
Nauru	0.008	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	0.229	0.572	0.703	0.659	0.571	0.911	1.201	2.323	3.552	4.575
Samoa			0.045	0.073	0.073	0.042	0.039	0.025	0.013	
Tonga	0.111	0.117	0.128	0.117	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	1.189
<b>S America</b>	<b>3.890</b>	<b>4.173</b>	<b>4.739</b>	<b>12.780</b>	<b>14.757</b>	<b>22.113</b>	<b>26.223</b>	<b>26.508</b>	<b>17.781</b>	<b>18.600</b>
Argentina	0.961	0.849	0.367	0.042			0.521	1.924	1.997	1.680
Bolivia	0.353	0.356	0.335	0.367	0.120	0.108	0.105	0.134	0.196	0.305
Brazil			0.159	0.159	0.159	0.159	0.159			
Chile			0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.003	
Colombia			0.900	0.922	0.936	1.076	1.098	0.247	0.218	0.208
Guyana	0.905	0.720	0.550	0.367	0.183					4.097
Peru	1.671	2.249	2.428	10.919	13.352	20.763	24.333	24.194	15.367	12.310

## Solar lights (<11 W)

### Lampes solaires (<11 W)

### Lámparas solares (<11 W)

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>46.396</b>	<b>55.613</b>	<b>54.492</b>	<b>74.977</b>	<b>115.347</b>	<b>143.791</b>	<b>127.231</b>	<b>103.616</b>	<b>76.258</b>	<b>68.259</b>
<b>Africa</b>	<b>24.058</b>	<b>28.759</b>	<b>27.968</b>	<b>28.015</b>	<b>29.865</b>	<b>33.190</b>	<b>33.039</b>	<b>36.369</b>	<b>37.189</b>	<b>40.264</b>
Angola			0.008	0.011	0.023	0.024	0.032	0.032	0.073	0.084
Benin		0.064	0.091	0.129	0.109	0.339	0.526	0.648	0.757	0.833
Botswana			0.001	0.002	0.002	0.001		0.033	0.033	0.044
Burkina Faso	0.287	0.456	0.387	0.413	0.252	0.262	0.219	0.338	0.334	0.284
Burundi	0.023	0.029	0.034	0.054	0.066	0.095	0.201	0.275	0.403	0.498
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	0.901
Cent Afr Rep			0.008	0.019	0.034	0.031	0.019	0.017	0.016	0.016
Chad			0.008	0.016	0.080	0.075	0.085	0.062	0.109	0.127
Comoros			0.015	0.027	0.027	0.013				
Congo DR	0.503	0.567	0.378	0.680	0.606	0.669	0.194	0.244	0.267	0.373
Congo Rep			0.008	0.024	0.031	0.029	0.032	0.071	0.114	0.133
Cote d Ivoire		0.055	0.086	0.114	0.092	0.150	0.178	0.194	0.167	0.168
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
Eswatini			0.001	0.001	0.001	0.013	0.013	0.013		0.011
Ethiopia	5.597	6.324	5.515	3.909	3.666	4.718	5.261	5.070	3.477	2.494
Gabon			0.008	0.021	0.027	0.030	0.022	0.018	0.010	0.025
Gambia			0.020	0.036	0.057	0.059	0.049	0.028	0.008	0.001
Ghana	0.018	0.071	0.250	0.396	0.443	0.292	0.202	0.144	0.131	0.178
Guinea			0.018	0.034	0.049	0.040	0.048	0.060	0.056	0.035
Guinea Bissau			0.018	0.029	0.045	0.041	0.030	0.053	0.039	0.039
Kenya	7.830	9.411	9.526	8.828	9.307	9.129	8.796	8.467	8.619	9.175
Lesotho			0.001	0.001	0.079	0.092	0.099	0.021	0.007	0.011
Liberia		0.024	0.048	0.064	0.055	0.050	0.131	0.170	0.174	0.138
Madagascar			0.015	0.066	0.180	0.317	0.447	0.607	0.955	1.737
Malawi	0.222	0.568	0.817	1.005	0.744	0.614	0.734	1.462	2.149	2.663
Mali		0.116	0.202	0.410	0.350	0.327	0.180	0.151	0.112	0.140
Mauritania			0.018	0.031	0.039	0.026	0.014	0.006		
Mauritius	0.107	0.134	0.124	1.692	2.697	3.957	3.269	3.437	2.225	1.480
Mozambique	0.031	0.031	0.047	0.108	0.108	0.156	0.339	0.802	1.461	1.996
Namibia			0.009	0.049	0.087	0.105	0.094	0.105	0.113	0.149
Niger	0.015	0.015	0.033	0.034	0.046	0.040	0.048	0.048	0.038	0.097
Nigeria	0.500	0.861	1.097	1.263	1.391	1.407	1.631	2.380	3.561	4.252
Rwanda	1.039	1.013	1.337	1.429	1.687	1.148	0.856	1.468	2.315	2.671
Sao Tome Prn			0.018	0.029	0.029	0.017	0.007	0.007		
Senegal	0.097	0.303	0.426	0.724	0.746	0.671	0.356	0.186	0.168	0.231
Seychelles			0.015	0.027	0.027	0.013				
Sierra Leone		0.129	0.187	0.249	0.146	0.122	0.144	0.175	0.190	0.222
Somalia			0.009	0.065	0.439	0.542	0.623	0.954	1.014	1.111
South Africa		0.057	0.058	0.146	0.181	0.213	0.165	0.164	0.171	0.205
South Sudan			0.015	0.043	0.055	0.084	0.161	0.351	0.336	0.359
Sudan	0	0	0							
Tanzania	5.187	5.534	3.746	1.571	0.822	1.466	1.859	2.221	2.035	1.839
Togo			0.018	0.030	0.054	0.069	0.077	0.100	0.080	0.091
Uganda	0.528	0.926	1.774	2.759	3.488	3.922	3.527	3.145	2.623	2.872
Zambia		0.208	0.326	0.428	0.501	0.915	1.195	1.474	1.703	2.083
Zimbabwe	2.076	1.861	1.184	0.919	0.704	0.375	0.404	0.210	0.380	0.491
<b>Asia</b>	<b>21.686</b>	<b>25.512</b>	<b>24.273</b>	<b>43.461</b>	<b>82.162</b>	<b>106.939</b>	<b>91.243</b>	<b>64.281</b>	<b>36.010</b>	<b>24.778</b>
Afghanistan	0.683	1.025	1.041	1.050	0.731	0.375	0.023	0.001	0.112	0.112
Bangladesh		0.184	0.208	0.437	0.434	0.552	0.376	0.210	0.180	0.127
Cambodia		0.055	0.086	0.181	0.156	0.126	0.047	0.031	0.030	0.019
India	19.863	22.908	21.696	40.664	72.079	93.822	78.664	59.665	34.418	23.490
Indonesia	0.560	0.543	0.386	0.187	7.665	10.856	10.791	3.336	0.310	0.338
Malaysia			0.031	0.113	0.163	0.144	0.094	0.070	0.094	0.118
Myanmar	0.257	0.289	0.239	0.127	0.114	0.187	0.197	0.178	0.088	0.096
Nepal		0.014	0.075	0.088	0.129	0.069	0.055	0.001		
Pakistan	0.166	0.264	0.231	0.178	0.116	0.129	0.468	0.434	0.517	0.226
Philippines	0.033	0.106	0.137	0.238	0.412	0.535	0.446	0.323	0.233	0.239
Sri Lanka	0.111	0.112	0.101	0.083						
Thailand			0.031	0.113	0.163	0.144	0.081	0.033	0.028	0.013
Timor Leste	0.013	0.013	0.013							

<b>C America + Carib</b>	<b>0.136</b>	<b>0.156</b>	<b>0.240</b>	<b>0.260</b>	<b>0.306</b>	<b>0.292</b>	<b>0.222</b>	<b>0.227</b>	<b>0.193</b>	<b>0.127</b>
Bahamas	0.126	0.147	0.143	0.031						
Dominica				0	0	0				
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
Haiti	0.002		0.018	0.063	0.077	0.072	0.053	0.054	0.041	0.015
Honduras	0.003	0.003	0.022	0.031	0.047	0.028	0.029	0.021	0.042	0.028
Nicaragua	0.005	0.005	0.002	0.001						
Panama			0.018	0.034	0.045	0.051	0.047	0.081	0.078	0.067
Puerto Rico				0.028	0.028	0.028				
<b>Middle East</b>	<b>0.214</b>	<b>0.526</b>	<b>1.108</b>	<b>2.040</b>	<b>1.837</b>	<b>2.351</b>	<b>1.903</b>	<b>1.983</b>	<b>1.256</b>	<b>1.161</b>
Iraq			0.162	0.301	0.301	0.377	0.239	0.239	0.128	0.128
Jordan	0.214	0.526	0.460	0.340						
Lebanon			0.162	0.457	0.457	0.621	0.332	0.332	0.134	0.288
United Arab Em			0.162	0.485	0.554	0.520	0.494	0.534	0.457	0.414
Yemen			0.162	0.457	0.526	0.833	0.839	0.879	0.537	0.331
<b>Oceania</b>	<b>0.229</b>	<b>0.578</b>	<b>0.815</b>	<b>0.997</b>	<b>0.923</b>	<b>0.755</b>	<b>0.650</b>	<b>0.520</b>	<b>1.397</b>	<b>1.755</b>
Australia			0.031	0.041	0.065	0.050	0.044	0.033	0.026	0.033
Fiji			0.031	0.149	0.193	0.171	0.075	0.062	0.301	0.317
Nauru			0.031	0.034	0.034	0.003				
Papua N Guin	0.229	0.572	0.629	0.557	0.336	0.306	0.393	0.340	0.758	1.071
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	0.334
<b>S America</b>	<b>0.073</b>	<b>0.082</b>	<b>0.088</b>	<b>0.204</b>	<b>0.252</b>	<b>0.264</b>	<b>0.174</b>	<b>0.237</b>	<b>0.213</b>	<b>0.175</b>
Bolivia	0.059	0.062	0.032	0.059	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	0.015	0.020	0.037	0.111	0.126	0.115	0.060	0.083	0.126	0.098

## Solar home systems (SHS 11-50 W)

### Systèmes solaires domestiques (SSD 11-50 W)

### Sistemas solares domésticos (SSD 11-50 W)

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>54.567</b>	<b>47.969</b>	<b>39.095</b>	<b>43.186</b>	<b>52.645</b>	<b>69.707</b>	<b>76.293</b>	<b>84.742</b>	<b>99.080</b>	<b>110.019</b>
<b>Africa</b>	<b>3.472</b>	<b>5.971</b>	<b>9.353</b>	<b>12.835</b>	<b>22.427</b>	<b>38.482</b>	<b>52.035</b>	<b>63.575</b>	<b>80.275</b>	<b>97.509</b>
Angola				0.002	0.002	0.042	0.042	0.081	0.107	0.111
Benin			0.004	0.014	0.143	0.288	0.473	0.680	0.884	0.974
Burkina Faso			0.004	0.014	0.148	0.294	0.479	0.649	0.826	0.756
Burundi			0.135	0.157	0.157	0.168	0.202	0.085	0.109	0.678
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	0.246
Cent Afr Rep				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.007
Chad				0.001	0.002	0.002	0.040	0.049	0.049	0.054
Comoros			0.135	0.157	0.157	0.157	0.157	0.022		0.036
Congo DR				0.003	0.004	0.048	0.085	0.460	0.615	0.669
Congo Rep				0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.008	0.015
Cote d Ivoire			0.004	0.071	0.417	0.959	1.176	1.354	1.471	1.205
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	0.007	0.007	0.159	0.202	0.492	1.737	2.328	2.318	2.333	2.154
Gabon				0.001	0.001	0.010	0.010	0.014	0.013	0.013
Gambia			0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010		
Ghana	0.128	0.128	0.132	0.199	0.206	0.338	0.503	0.732	0.832	0.761
Guinea			0.004	0.014	0.048	0.089	0.121	0.166	0.275	0.263
Guinea Bissau			0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.058	0.049	0.093
Kenya	1.178	1.755	2.403	4.254	9.129	18.553	28.888	35.557	40.259	42.966
Liberia			0.004	0.017	0.051	0.107	0.273	0.430	0.564	0.608
Madagascar			0.135	0.184	0.287	0.411	0.411	0.390	0.434	0.968
Malawi			0.135	0.157	0.354	0.481	0.540	0.552	0.605	1.009
Mali			0.004	0.014	0.048	0.179	0.341	0.637	0.698	0.696
Mauritania			0.004	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010		
Mauritius			0.135	0.178	0.191	0.199	0.219	0.108	0.065	0.087
Mozambique			0.129	0.178	0.281	0.289	0.421	0.471	0.553	0.882
Namibia					0.002	0.002	0.002	0.009	0.015	0.038
Niger			0.004	0.017	0.036	0.091	0.091	0.087	0.218	0.264
Nigeria			0.127	0.163	0.363	0.964	1.667	3.746	10.062	17.832
Rwanda	0.196	0.292	0.472	0.561	0.779	0.849	1.053	1.200	2.328	3.437
Sao Tome Prn			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	1.042
Seychelles			0.135	0.157	0.157	0.157	0.157	0.046	0.023	0.023
Sierra Leone			0.004	0.071	0.117	0.263	0.448	0.750	0.850	0.856
Somalia			0.135	0.157	0.171	0.240	0.240	0.152	0.205	0.838
South Africa					0.076	0.124	0.203	0.365	0.410	0.527
South Sudan			0.135	0.157	0.157	0.215	0.215	0.128	0.146	0.752
Tanzania	0.785	1.169	1.410	1.834	2.338	2.665	2.968	3.510	5.244	7.118
Togo			0.001	0.015	0.049	0.139	0.152	0.391	1.051	1.781
Uganda	1.178	2.620	2.894	3.145	4.123	5.253	4.478	4.393	4.396	3.863
Zambia			0.135	0.178	1.107	1.851	2.104	2.398	2.949	3.064
Zimbabwe			0.219	0.249	0.446	0.454	0.474	0.358	0.386	0.813
<b>Asia</b>	<b>49.824</b>	<b>40.050</b>	<b>27.351</b>	<b>27.795</b>	<b>27.966</b>	<b>27.887</b>	<b>21.323</b>	<b>17.742</b>	<b>14.755</b>	<b>8.176</b>
Afghanistan	0.128	0.289	0.372	0.509	0.446	0.382	0.221	0.137	0.001	
Bangladesh	26.781	11.813	0.019	0.215	0.339	1.212	1.779	2.413	2.239	2.116
Cambodia	0.735	1.183	1.803	1.813	1.279	1.085	0.637	0.017	0.008	
India	13.722	15.820	14.104	13.856	16.406	16.761	13.068	9.963	7.858	1.988
Indonesia			0.014	0.026	0.031	0.047	0.094	0.151	0.226	0.247
Lao PDR	0.865	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	0.201
Myanmar			0.014	0.540	0.658	0.880	0.942	1.017	0.606	0.566
Nepal	7.575	9.200	9.212	8.811	6.935	5.221	2.978	2.337	2.181	1.785
Pakistan			0.019	0.177	0.301	0.967	1.019	1.000	0.864	0.740
Philippines		0.065	0.079	0.098	0.199	0.345	0.342	0.417	0.468	0.443
Thailand			0.014	0.023	0.094	0.126	0.126	0.122	0.113	0.053
Timor Leste	0.019	0.027	0.035	0.035	0.035	0.035	0.023	0.018	0.042	0.038
<b>C America + Carib</b>	<b>0.215</b>	<b>0.215</b>	<b>0.299</b>	<b>0.376</b>	<b>0.378</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.488</b>	<b>0.390</b>	<b>0.435</b>
Dominican Rep			0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		0.029	0.076
Guatemala	0.005	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
Honduras	0.189	0.189	0.239	0.105	0.106	0.056	0.056	0.036	0.075	0.074
Panama	0.021	0.021	0.029	0.029	0.029	0.114	0.114	0.135	0.135	0.135

<b>Middle East</b>					<b>0.078</b>	<b>0.707</b>	<b>0.707</b>	<b>0.707</b>	<b>0.707</b>	<b>0.630</b>
Lebanon					0.039	0.112	0.112	0.112	0.112	0.073
United Arab Em						0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Yemen					0.039	0.527	0.527	0.527	0.527	0.488
<b>Oceania</b>	<b>0.509</b>	<b>0.690</b>	<b>0.786</b>	<b>1.211</b>	<b>1.409</b>	<b>1.103</b>	<b>1.770</b>	<b>2.523</b>	<b>2.851</b>	
Australia		0.014	0.026	0.034	0.050	0.050	0.037	0.070	0.101	
Fiji		0.014	0.023	0.095	0.116	0.178	0.236	0.313	0.268	
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	2.227	
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	
<b>S America</b>	<b>1.056</b>	<b>1.224</b>	<b>1.402</b>	<b>1.395</b>	<b>0.585</b>	<b>0.707</b>	<b>0.611</b>	<b>0.460</b>	<b>0.430</b>	<b>0.418</b>
Bolivia	0.294	0.294	0.303	0.308	0.042	0.042	0.066	0.086	0.081	0.100
Chile				0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.003	
Colombia			0.009	0.015	0.015	0.120	0.145	0.136	0.159	0.159
Guyana	0.002	0.002								
Peru	0.760	0.928	1.090	1.067	0.521	0.537	0.393	0.230	0.187	0.159

**Solar home systems (SHS >50 W)**  
**Systèmes solaires domestiques (SSD >50 W)**  
**Sistemas solares domésticos (SSD >50 W)**

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>174.517</b>	<b>220.897</b>	<b>209.009</b>	<b>261.294</b>	<b>271.867</b>	<b>313.083</b>	<b>330.569</b>	<b>335.793</b>	<b>305.865</b>	<b>315.480</b>
<b>Africa</b>	<b>13.281</b>	<b>20.550</b>	<b>35.188</b>	<b>54.136</b>	<b>69.239</b>	<b>95.587</b>	<b>119.130</b>	<b>133.521</b>	<b>162.670</b>	<b>198.058</b>
Angola				0.091	0.091	0.980	0.980	1.009	0.960	0.960
Benin			0.132	0.306	0.306	1.082	1.750	2.590	4.643	6.353
Botswana				0.012	0.012	0.012	0.012	0.012		
Burkina Faso	0.124	0.181	0.362	0.564	0.670	1.072	1.419	1.916	2.337	2.591
Burundi			0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.462	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	1.090
Cent Afr Rep							0.029	0.029	0.029	0.092
Chad										
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	11.074
Congo Rep							0.457	0.457	0.486	0.564
Cote d Ivoire			0.132	0.594	1.310	2.819	4.771	5.924	7.084	8.408
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			0.656	0.961	1.319	1.991	2.263	2.138	2.158	2.041
Gabon									0.029	0.044
Gambia			0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.317	0.144	0.144
Ghana			0.132	0.308	0.524	1.360	1.859	1.960	2.235	2.077
Guinea			0.132	0.306	0.521	1.102	1.678	1.952	2.944	3.715
Guinea Bissau	0.102	0.152	0.335	0.560	0.560	0.560	0.509	0.732	0.507	0.638
Kenya		0.090	0.746	3.761	5.706	11.168	19.244	24.442	31.250	38.422
Lesotho	0.158	0.158	0.158	0.158						
Liberia			0.132	0.306	0.441	0.821	1.407	1.537	2.022	2.249
Madagascar			0.656	0.961	0.961	0.961	1.323	0.933	1.292	1.638
Malawi			0.656	0.961	1.319	1.445	1.807	1.383	1.644	1.713
Mali	0.140	0.210	0.411	0.655	0.801	1.390	1.511	1.886	2.301	2.323
Mauritania			0.132	0.306	0.306	0.306	0.306	0.174		
Mauritius			0.656	1.418	1.623	1.730	1.730	1.075	0.312	0.108
Morocco	4.583	4.583	4.583	4.583	4.583	10.220	10.220	10.220	10.220	10.220
Mozambique			0.656	0.961	0.961	1.087	1.351	0.986	1.323	2.103
Niger			0.132	0.306	0.306	0.383	0.563	0.431	0.708	0.765
Nigeria	0.931	1.397	1.994	4.726	7.816	10.688	15.107	20.447	38.179	60.900
Rwanda		0.510	1.166	2.411	3.565	7.425	9.089	9.679	8.917	8.334
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	3.014
Seychelles			0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.306		
Sierra Leone			0.132	0.306	0.306	0.887	1.490	1.763	1.941	2.164
Somalia			0.656	0.961	1.166	1.166	1.450	0.972	0.788	0.775
South Africa	0.530	0.794	1.059	1.336	1.071	0.806	0.541	0.276	0.153	0.586
South Sudan			0.656	0.961	0.961	0.961	0.961	0.306		
Tanzania	4.753	5.457	6.113	8.338	12.406	9.119	9.613	11.054	10.216	8.209
Togo				0.462	0.677	1.453	3.217	4.672	4.562	4.570
Tunisia	1.450	1.450	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Uganda	0.511	0.679	1.334	2.027	3.488	4.569	5.122	5.390	5.218	5.092
Zambia			0.656	0.961	1.319	1.860	2.222	1.954	2.385	2.628
Zimbabwe			0.656	1.418	1.776	1.776	1.953	1.453	0.812	0.501
<b>Asia</b>	<b>156.249</b>	<b>195.405</b>	<b>168.218</b>	<b>193.180</b>	<b>185.329</b>	<b>192.629</b>	<b>182.076</b>	<b>171.783</b>	<b>120.644</b>	<b>94.431</b>
Afghanistan	0.130	0.195	0.259	0.530	0.465	0.400	0.335	0.270		
Bangladesh	138.894	163.688	125.887	138.582	120.307	108.537	100.788	92.965	54.265	39.592
India				0.338	3.339	7.989	8.774	8.774	8.436	5.580
Indonesia	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.636	1.643	2.129	2.129	2.129
Malaysia									0.021	0.165
Mongolia	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524	3.524
Myanmar	3.367	17.478	28.332	39.752	43.925	58.019	53.677	50.201	38.880	33.482
Nepal				0.206	2.707	2.707	2.707	2.707	2.502	
Pakistan				0.338	0.842	1.169	2.083	2.174	1.836	1.332
Philippines		0.008	0.008	0.008	0.534	0.817	0.933	1.426	1.439	1.015
Sri Lanka	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613
Timor Leste	1.086	1.264	0.960	0.655	0.437	0.218				



<b>C America + Carib</b>	<b>0.293</b>	<b>0.302</b>	<b>0.441</b>	<b>0.935</b>	<b>0.929</b>	<b>1.281</b>	<b>1.272</b>	<b>1.179</b>	<b>1.611</b>	<b>1.511</b>
Belize	0.001	0.001	0.001	0.001						
Costa Rica	0.283	0.283	0.410	0.410	0.171	0.171	0.171	0.044	0.044	
Cuba	0.009	0.017	0.030	0.515	0.528	0.880	0.871	0.859	0.374	0.361
Dominican Rep				0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		
Haiti								0.023	0.445	0.534
Honduras					0.221	0.221	0.221	0.244	0.666	0.445
Panama								0.081	0.171	
<b>Oceania</b>	<b>1.934</b>	<b>1.773</b>	<b>1.912</b>	<b>1.862</b>	<b>2.451</b>	<b>2.445</b>	<b>2.651</b>	<b>3.500</b>	<b>3.803</b>	<b>3.472</b>
Fiji	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	1.437	1.538	1.594
Kiribati	0.277	0.201	0.165	0.126	0.097	0.049				
Marshall Is	0.609	0.524	0.524	0.524	0.524					
Nauru	0.008	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	1.277
Tonga	0.111	0.111	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
<b>S America</b>	<b>2.760</b>	<b>2.867</b>	<b>3.249</b>	<b>11.181</b>	<b>13.920</b>	<b>21.142</b>	<b>25.439</b>	<b>25.811</b>	<b>17.138</b>	<b>18.007</b>
Argentina	0.961	0.849	0.367	0.042			0.521	1.924	1.997	1.680
Bolivia							0.003	0.003	0.084	0.174
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	0.003
Guyana	0.903	0.718	0.550	0.367	0.183					4.097
Peru	0.896	1.301	1.301	9.741	12.705	20.110	23.880	23.880	15.053	12.053

# Solar mini-grids

## Mini-réseaux solaires

### Mini-redes solares

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>75.931</b>	<b>105.348</b>	<b>145.946</b>	<b>183.216</b>	<b>254.806</b>	<b>269.285</b>	<b>411.444</b>	<b>452.667</b>	<b>535.866</b>	<b>723.805</b>
<b>Africa</b>	<b>27.230</b>	<b>36.627</b>	<b>71.084</b>	<b>101.762</b>	<b>124.742</b>	<b>121.022</b>	<b>136.767</b>	<b>163.274</b>	<b>190.656</b>	<b>193.639</b>
Algeria	0.454	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	0.617	0.617
Botswana			1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Burkina Faso	0.203	0.203	0.203	0.252	0.312	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
Cabo Verde	0.039	0.089	0.089	0.148	0.148	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
Cameroon	0.046	0.106	0.106	11.497	11.592	11.775	11.903	24.323	24.377	24.377
Chad		0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
Congo DR			0.500	0.500	1.532	1.632	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
Djibouti	0.062	0.062	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
Egypt	15.000	16.000	30.000	30.000	44.200	30.200	30.400	30.600	30.600	30.600
Eritrea			0.350	14.350	16.850	16.850	16.850	16.850	16.850	16.850
Eswatini							0.035	0.035	0.035	0.035
Ethiopia					0.018	0.018	0.343	1.343	1.343	1.343
Gabon								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
Ghana		0.256	0.256	0.606	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
Guinea						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
Kenya	0.884	1.490	1.629	1.629	1.659	2.347	2.475	2.475	2.987	2.987
Lesotho						0.211	0.211	0.253	0.419	0.470
Liberia				0.157	0.324	0.324	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	0.006	0.161	0.161	0.293	0.293	0.477	1.097	1.217	1.217	1.217
Malawi						0.091	1.483	1.483	1.483	1.483
Mali	3.930	4.772	4.858	6.236	6.597	6.929	7.059	7.419	7.488	7.488
Mauritania	3.150	3.150	19.768	19.768	21.068	21.068	21.068	21.068	21.068	21.068
Morocco						0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Mozambique	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	1.331	2.457	3.382	3.382
Namibia	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.644	0.644	0.644	0.644
Niger	0.028	0.028	0.028	0.056	0.124	0.124	0.527	0.527	0.527	3.403
Nigeria	0.425	1.208	1.463	3.321	3.583	4.535	5.879	7.197	7.287	7.287
Rwanda			0.030	0.030	0.074	0.124	0.181	0.201	0.321	0.377
Senegal	0.005	0.005	0.005	0.005	1.025	1.025	1.025	1.025	1.075	1.075
Seychelles								0.400	0.400	0.400
Sierra Leone	0.005	0.005	0.005	0.198	0.198	1.398	2.698	4.188	4.188	4.188
Somalia							8.000	15.000	38.500	38.500
South Africa	0.001	0.001	0.001	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
South Sudan							0.124	0.124	0.124	0.124
Sudan							5.000	5.000	5.000	5.000
Tanzania	0.107	0.141	0.243	0.494	0.494	0.500	0.500	0.500	0.540	0.540
Togo					0.610	0.640	0.640	0.680	0.680	0.680
Tunisia									0.200	0.200
Uganda	0.029	0.116	0.346	0.946	0.946	0.960	1.060	1.367	2.903	2.903
Zambia	0.200	0.201	0.201	0.401	0.775	1.101	1.101	1.306	1.306	1.306
Zimbabwe			0.099	0.099	0.099	0.099	0.199	0.258	0.258	0.258
<b>Asia</b>	<b>42.198</b>	<b>53.671</b>	<b>58.368</b>	<b>64.382</b>	<b>109.904</b>	<b>126.651</b>	<b>234.530</b>	<b>244.944</b>	<b>299.252</b>	<b>484.030</b>
Afghanistan	1.394	1.394	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	2.137	2.137	2.137
Bangladesh	0.640	1.871	2.021	3.089	5.199	5.887	6.555	6.555	6.703	6.703
Bhutan								0.080	0.080	0.080
Cambodia					0.021	1.271	1.271	1.315	1.315	1.363
India	6.420	6.940	7.080	7.460	8.000	8.010	108.010	108.010	108.010	108.010
Indonesia	25.261	34.056	34.106	35.025	64.415	66.105	65.245	71.085	118.385	301.815
Lao PDR	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.165	0.165	0.165	0.165
Malaysia	1.525	2.412	2.412	2.412	7.412	7.412	7.412	7.412	7.412	7.412
Maldives	3.882	3.882	7.488	10.791	16.478	19.078	25.178	29.278	34.278	35.578
Myanmar		0.009	0.222	0.443	0.498	1.166	1.454	1.454	1.454	1.454
Nepal	2.904	2.935	2.993	3.116	3.335	3.569	4.869	4.879	5.977	5.977
Pakistan					0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Philippines	0.020	0.020	0.050	0.050	2.050	11.638	11.759	11.759	12.520	12.520
Sri Lanka			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

<b>C America + Carib</b>	<b>0.585</b>	<b>1.301</b>	<b>1.304</b>	<b>1.531</b>	<b>1.840</b>	<b>1.840</b>	<b>13.840</b>	<b>17.840</b>	<b>17.880</b>	<b>17.880</b>
Bahamas	0.375	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	0.720	4.720	4.720	4.720
Belize	0.175	0.175	0.175	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.239	0.239
Br Virgin Is	0.035	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
Honduras							12.000	12.000	12.000	12.000
Nicaragua					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
<b>Middle East</b>	<b>0.071</b>	<b>0.781</b>	<b>0.813</b>	<b>0.813</b>	<b>0.829</b>	<b>0.829</b>	<b>3.949</b>	<b>3.949</b>	<b>4.249</b>	<b>4.249</b>
Jordan			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Palestine	0.071	0.781	0.811	0.811	0.827	0.827	0.947	0.947	0.947	0.947
United Arab Em									0.300	0.300
Yemen							3.000	3.000	3.000	3.000
<b>Oceania</b>	<b>0.290</b>	<b>0.840</b>	<b>2.250</b>	<b>2.600</b>	<b>3.883</b>	<b>4.544</b>	<b>4.736</b>	<b>4.976</b>	<b>5.246</b>	<b>5.246</b>
Amer Samoa			1.410	1.760	1.760	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
Australia	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Cook Is						1.277	2.277	2.277	2.277	2.277
Fiji	0.031	0.581	0.581	0.581	0.587	0.587	0.638	0.878	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
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
<b>S America</b>	<b>5.556</b>	<b>12.127</b>	<b>12.127</b>	<b>12.127</b>	<b>13.608</b>	<b>14.399</b>	<b>17.622</b>	<b>17.683</b>	<b>18.583</b>	<b>18.761</b>
Argentina	3.282	3.282	3.282	3.282	3.282	3.400	3.400	3.400	4.118	4.118
Bolivia		5.160	5.160	5.160	5.027	5.417	5.647	5.447	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	0.003
Colombia	0.629	0.888	0.888	0.888	1.031	1.031	3.521	3.521	3.521	3.521
Ecuador	1.533	1.533	1.533	1.533	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485
Guyana								0.228	0.228	0.406
Peru	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.354	0.854	0.888	0.888	0.888
Suriname					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
Venezuela		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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>58.556</b>	<b>118.415</b>	<b>191.609</b>	<b>371.559</b>	<b>563.319</b>	<b>597.367</b>	<b>830.887</b>	<b>970.809</b>	<b>1 336.663</b>	<b>1 338.529</b>
<b>Africa</b>	<b>6.082</b>	<b>7.826</b>	<b>9.656</b>	<b>11.314</b>	<b>11.829</b>	<b>12.436</b>	<b>12.833</b>	<b>13.117</b>	<b>13.244</b>	<b>13.392</b>
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	0.027
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	0.010	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.088	0.114	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
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	0.040	0.040	0.119	0.186	0.186
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	0.662
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	0.310
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	1.385	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	0.102	0.146	0.247	0.447	0.469	0.492	0.613	0.633	0.648	0.648
Sierra Leone	0	0	0	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	0.087
Zimbabwe	0.043	0.080	0.126	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
<b>Asia</b>	<b>51.462</b>	<b>109.264</b>	<b>180.020</b>	<b>355.337</b>	<b>544.568</b>	<b>577.097</b>	<b>808.773</b>	<b>947.129</b>	<b>1 310.262</b>	<b>1 311.336</b>
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 Darism						0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cambodia	0.007	0.007	0.034	0.034	0.039	0.063	0.063	0.083	0.083	0.085
India	49.598	104.323	168.966	333.955	513.051	532.383	757.367	891.622	1 251.704	1 251.704
Indonesia	0.178	0.374	0.517	0.827	1.053	1.123	1.180	1.221	1.262	1.313
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	4.335
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	0.232	0.392	0.795	1.194	1.560	2.583	3.558
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	0.169	0.239	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

<b>C America + Carib</b>	<b>0.050</b>	<b>0.090</b>	<b>0.180</b>	<b>0.421</b>	<b>0.472</b>	<b>0.611</b>	<b>0.680</b>	<b>1.071</b>	<b>1.110</b>	<b>1.263</b>
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	0.002	0.002	0.020	0.044	0.058	0.059	0.063	0.068	0.074	0.074
Cuba			0	0	0	0	0	0	0	0
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	0.110
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	0.004	0.004	0.020	0.024	0.044	0.056	0.066	0.096	0.107	0.201
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
<b>Middle East</b>	<b>0.406</b>	<b>0.625</b>	<b>0.960</b>	<b>3.252</b>	<b>4.772</b>	<b>4.822</b>	<b>5.522</b>	<b>5.537</b>	<b>7.608</b>	<b>7.810</b>
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
<b>Oceania</b>	<b>0.012</b>	<b>0.015</b>	<b>0.017</b>	<b>0.047</b>	<b>0.075</b>	<b>0.096</b>	<b>0.156</b>	<b>0.194</b>	<b>0.201</b>	<b>0.253</b>
Australia	0.011	0.015	0.016	0.022	0.049	0.070	0.130	0.168	0.176	0.228
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
<b>S America</b>	<b>0.546</b>	<b>0.596</b>	<b>0.776</b>	<b>1.187</b>	<b>1.603</b>	<b>2.305</b>	<b>2.923</b>	<b>3.761</b>	<b>4.238</b>	<b>4.475</b>
Argentina	0.037	0.037	0.066	0.243	0.371	0.600	0.820	1.110	1.285	1.348
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	0.046	0.056	0.082	0.095	0.155	0.192	0.197	0.329	0.329	0.351
Colombia	0.032	0.038	0.042	0.107	0.123	0.222	0.336	0.369	0.381	0.401
Ecuador	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0.062	0.062	0.081	0.133	0.154	0.196	0.316	0.376	0.461	0.461
Peru	0.013	0.021	0.034	0.053	0.169	0.274	0.361	0.479	0.619	0.657
Uruguay	0.005	0.007	0.060	0.079	0.103	0.146	0.194	0.274	0.297	0.314
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>52.723</b>	<b>109.823</b>	<b>181.509</b>	<b>359.954</b>	<b>549.431</b>	<b>582.879</b>	<b>647.302</b>	<b>786.668</b>	<b>1 150.806</b>	<b>1 152.190</b>
<b>Africa</b>	<b>2.083</b>	<b>2.674</b>	<b>3.742</b>	<b>4.880</b>	<b>5.115</b>	<b>5.559</b>	<b>5.921</b>	<b>6.143</b>	<b>6.157</b>	<b>6.266</b>
Algeria		0.003	0.003	0.003	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	0.012
Burkina Faso			0	0	0	0	0	0	0	0
Cabo Verde						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	0.288	0.603	0.718	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
Ethiopia	0.010	0.010	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Gambia	0.236	0.236	0.537	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
Kenya	0.024	0.060	0.060	0.132	0.272	0.272	0.272	0.372	0.372	0.372
Madagascar	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Malawi	0.001	0.001	0.271	0.279	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	0.016	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
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	0.006	0.010	0.010	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Nigeria	0.026	0.026	0.026	0.026	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
Senegal			0.037	0.203	0.214	0.218	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
Sudan				0.256	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
Tanzania	0.019	0.019	0.019	0.036	0.054	0.134	0.134	0.134	0.142	0.142
Tunisia	0.086	0.184	0.206	0.219	0.219	0.251	0.310	0.342	0.347	0.347
Uganda	0.400	0.401	0.401	0.401	0.401	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
Zambia				0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Zimbabwe			0.030	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
<b>Asia</b>	<b>50.428</b>	<b>106.894</b>	<b>177.380</b>	<b>352.126</b>	<b>541.028</b>	<b>573.444</b>	<b>636.487</b>	<b>774.814</b>	<b>1 136.648</b>	<b>1 137.657</b>
Afghanistan	0.018	0.018	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Bangladesh	0.836	3.419	9.070	18.433	28.099	40.745	45.895	48.499	49.204	49.204
Cambodia			0.027	0.027	0.027	0.045	0.045	0.065	0.065	0.066
India	49.547	103.293	167.900	332.889	511.956	531.287	588.771	723.026	1 083.108	1 083.108
Indonesia		0.021	0.054	0.201	0.247	0.250	0.273	0.310	0.319	0.345
Malaysia			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Myanmar	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	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	1.398
Pakistan				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	2.303	3.278
Thailand	0.002	0.002	0.005	0.049	0.051	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Timor Leste									0.016	0.022
<b>C America + Carib</b>			<b>0.019</b>	<b>0.101</b>	<b>0.116</b>	<b>0.167</b>	<b>0.181</b>	<b>0.371</b>	<b>0.387</b>	<b>0.485</b>
Belize					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
Dominican Rep			0.014	0.094	0.094	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
El Salvador							0.040	0.044	0.044	
Guatemala			0.001	0.001	0.011	0.023	0.035	0.077	0.089	0.089
Honduras					0.001	0.011	0.013	0.121	0.121	0.127
Nicaragua				0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.095
Panama			0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
<b>Middle East</b>	<b>0.178</b>	<b>0.200</b>	<b>0.200</b>	<b>2.384</b>	<b>2.404</b>	<b>2.404</b>	<b>2.993</b>	<b>3.003</b>	<b>4.950</b>	<b>4.977</b>
Iraq				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
Kuwait				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	0.176	0.260	0.260	0.265	0.265
Oman		0.002	0.002	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Syrian AR								0.010	1.952	1.979
United Arab Em	0.002	0.002	0.002	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Yemen		0.020	0.020	2.153	2.153	2.153	2.658	2.658	2.658	2.658
<b>Oceania</b>		<b>0.004</b>	<b>0.005</b>	<b>0.011</b>	<b>0.037</b>	<b>0.056</b>	<b>0.081</b>	<b>0.110</b>	<b>0.114</b>	<b>0.166</b>
Australia		0.004	0.005	0.011	0.037	0.056	0.081	0.110	0.114	0.166

<b>S America</b>	<b>0.034</b>	<b>0.053</b>	<b>0.164</b>	<b>0.452</b>	<b>0.729</b>	<b>1.249</b>	<b>1.638</b>	<b>2.227</b>	<b>2.550</b>	<b>2.639</b>
Argentina			0.023	0.184	0.298	0.515	0.720	1.006	1.170	1.229
Bolivia			0.003	0.030	0.059	0.150	0.166	0.208	0.208	0.208
Brazil				0.010	0.029	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Chile	0.006	0.016	0.036	0.045	0.097	0.132	0.137	0.269	0.269	0.292
Colombia				0.011	0.027	0.092	0.104	0.105	0.105	0.107
Paraguay	0.027	0.027	0.041	0.086	0.107	0.119	0.237	0.297	0.381	0.381
Peru		0.008	0.015	0.024	0.032	0.094	0.116	0.152	0.216	0.221
Uruguay	0.001	0.001	0.045	0.061	0.081	0.106	0.117	0.149	0.159	0.159

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

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>3.224</b>	<b>5.068</b>	<b>6.078</b>	<b>7.364</b>	<b>9.451</b>	<b>9.892</b>	<b>11.232</b>	<b>11.549</b>	<b>12.992</b>	<b>13.232</b>
<b>Africa</b>	<b>2.197</b>	<b>2.864</b>	<b>3.405</b>	<b>3.853</b>	<b>4.113</b>	<b>4.361</b>	<b>4.365</b>	<b>4.421</b>	<b>4.447</b>	<b>4.460</b>
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	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
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.019	0.019
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	0	0	0	0	0
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	0.073	0.073	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	0.435	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	0.025	0.025	0.025
<b>Asia</b>	<b>0.572</b>	<b>1.706</b>	<b>1.852</b>	<b>2.353</b>	<b>2.562</b>	<b>2.640</b>	<b>3.753</b>	<b>3.770</b>	<b>5.038</b>	<b>5.078</b>
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						0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
India		0.980	0.980	0.980	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
Indonesia	0.081	0.145	0.218	0.323	0.476	0.535	0.554	0.554	0.554	0.555
Malaysia				0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Myanmar	0.020	0.020	0.053	0.053	0.054	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
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	0.191	0.191	0.191	0.191
Thailand	0.001	0.007	0.022	0.045	0.060	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
<b>C America + Carib</b>	<b>0.017</b>	<b>0.041</b>	<b>0.077</b>	<b>0.224</b>	<b>0.251</b>	<b>0.284</b>	<b>0.336</b>	<b>0.483</b>	<b>0.485</b>	<b>0.485</b>
Belize					0	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				0.002	0.014	0.015	0.025	0.025	0.027	0.027
<b>Middle East</b>	<b>0.091</b>	<b>0.111</b>	<b>0.376</b>	<b>0.464</b>	<b>1.964</b>	<b>1.964</b>	<b>1.978</b>	<b>1.978</b>	<b>2.102</b>	<b>2.277</b>
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



<b>Oceania</b>				<b>0.024</b>	<b>0.025</b>	<b>0.025</b>	<b>0.036</b>	<b>0.036</b>	<b>0.039</b>	<b>0.039</b>
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
<b>S America</b>	<b>0.347</b>	<b>0.347</b>	<b>0.368</b>	<b>0.447</b>	<b>0.536</b>	<b>0.618</b>	<b>0.766</b>	<b>0.862</b>	<b>0.882</b>	<b>0.893</b>
Argentina			0	0.004	0.005	0.005	0.013	0.013	0.014	0.014
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	0	0	0	0	0	0
Paraguay				0	0	0	0	0	0	0
Peru			0.002	0.011	0.090	0.131	0.186	0.235	0.241	0.241
Uruguay				0.001	0.001	0.004	0.016	0.019	0.019	0.023
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>453.523</b>	<b>604.682</b>	<b>745.272</b>	<b>910.265</b>	<b>1 214.271</b>	<b>1 283.484</b>	<b>1 383.758</b>	<b>1 497.100</b>	<b>1 567.434</b>	<b>1 595.515</b>
<b>Africa</b>	<b>67.166</b>	<b>104.954</b>	<b>128.286</b>	<b>147.310</b>	<b>224.944</b>	<b>256.257</b>	<b>305.291</b>	<b>384.491</b>	<b>406.500</b>	<b>416.272</b>
Algeria	0.685	13.393	13.393	13.393	13.388	13.388	13.388	13.388	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	0.050	0.061	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Botswana	0.557	0.850	0.850	0.972	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276	1.276
Burkina Faso	1.193	1.493	1.793	1.793	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
Cabo Verde	0.074	0.268	0.268	0.426	0.998	1.139	1.305	1.427	1.623	1.796
Cameroon	0.011	0.017	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cent Afr Rep	0.095	0.099	0.201	0.254	0.264	0.264	0.289	0.289	0.289	0.305
Chad	0.043	0.043	0.043	0.043	0.351	0.351	0.351	0.851	0.851	0.851
Comoros						0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Congo DR	0.757	0.787	3.731	4.392	6.095	6.245	6.245	6.245	6.245	6.245
Cote d'Ivoire	0.009	0.010	0.010	0.010	0.059	0.059	0.059	0.069	0.069	0.069
Djibouti				0.012	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
Eq Guinea			0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Eritrea	7.843	7.843	7.843	7.843	7.853	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
Ethiopia	3.438	3.453	10.588	10.591	14.157	14.722	15.288	15.853	15.853	15.853
Gabon	0.026	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	0.030	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.056
Ghana	4.550	8.553	9.791	10.469	10.473	10.473	10.473	10.620	10.620	10.620
Guinea	0.071	0.071	0.071	0.071	12.281	12.705	12.705	12.705	12.705	12.705
Guinea Bissau					0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
Kenya	3.296	14.457	14.766	16.525	17.487	18.206	18.615	29.656	29.656	29.656
Lesotho					0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Liberia	0.109	0.109	0.179	0.187	0.241	0.251	0.303	0.303	0.303	0.303
Libya	3.934	3.934	3.934	4.144	4.164	4.164	4.165	4.287	4.287	4.287
Madagascar	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.800	0.975	0.975	0.975	2.575
Malawi	0.074	0.127	0.127	0.214	0.214	0.214	0.243	0.250	0.274	0.274
Mali	0.098	0.098	0.237	0.237	0.251	0.256	0.256	30.256	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	13.395	13.181	14.958	16.927	16.927	11.290	11.299	11.198	11.198	11.198
Mozambique	0.124	0.256	0.488	0.488	0.528	0.528	0.564	0.564	0.564	11.814
Namibia	0.026	0.026	0.026	0.026	12.179	12.453	12.803	12.803	12.803	5.803
Niger	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403	6.403
Nigeria	1.126	6.126	7.793	8.387	9.143	16.788	25.912	32.302	32.492	32.492
Reunion						1.340	1.500	1.500	1.500	1.500
Rwanda	0	0	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.126	0.173
Senegal	0.043	0.047	0.047	0.112	0.712	0.712	0.712	0.712	0.722	0.722
Seychelles	0.068	0.068	0.068	0.068	0.922	0.922	0.922	4.122	4.122	4.122
Sierra Leone	0.064	0.064	0.269	0.333	0.333	1.443	1.443	7.443	7.475	7.514
Somalia	0.060	0.060	0.203	0.295	0.388	0.388	0.408	0.525	0.525	4.025
South Africa	0.867	0.867	0.867	3.252	3.267	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879
South Sudan	0.053	0.062	0.344	0.624	0.885	0.908	1.082	1.436	2.188	2.311
Sudan	16.586	19.913	26.219	35.839	59.526	75.247	111.888	130.618	130.618	130.618
Tanzania	0.078	0.150	0.335	0.377	0.740	0.988	1.024	1.064	1.064	1.064
Togo	0.022	0.062	0.063	0.066	3.002	4.977	5.977	7.637	9.047	9.047
Tunisia						5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Uganda	0.177	0.251	0.473	0.594	0.611	0.930	0.931	1.226	1.236	1.245
Zambia	0	0.276	0.276	0.283	0.641	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669
Zimbabwe	0.551	0.551	0.551	0.552	0.674	0.674	0.734	0.734	0.734	0.734

<b>Asia</b>	<b>329.782</b>	<b>383.370</b>	<b>478.562</b>	<b>601.972</b>	<b>647.982</b>	<b>663.284</b>	<b>703.865</b>	<b>723.095</b>	<b>732.994</b>	<b>740.886</b>
Afghanistan	16.000	16.000	16.638	16.638	16.858	16.858	16.858	16.862	16.862	16.862
Bangladesh	1.388	10.403	13.703	33.783	36.313	43.932	50.805	51.725	53.679	53.819
Brunei Darssm		0.001	0.001	0.502	0.502	0.504	0.506	0.514	0.514	0.520
Cambodia						0.022	0.022	0.069	0.069	0.069
India	295.233	339.629	429.130	479.703	517.376	518.198	544.792	555.048	556.009	556.009
Indonesia	4.993	5.069	5.125	5.226	10.509	14.459	21.269	29.179	34.995	42.435
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
Malaysia							0.180	0.186	0.186	0.186
Maldives						1.527	1.527	1.527	1.527	1.527
Mongolia	9.638	9.638	9.638	9.638	9.638	9.638	9.643	9.643	9.673	9.673
Myanmar	0	0	0	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Nepal	0.015	0.015	0.029	40.037	40.042	40.247	40.322	40.322	41.399	41.410
Pakistan	0.026	0.031	0.108	11.308	11.308	12.460	12.460	12.517	12.573	12.573
Philippines	0.427	0.522	0.522	0.522	0.522	0.525	0.561	0.571	0.575	0.870
Thailand	0	0	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
Timor Leste	0.001	0.001	0.001	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Uzbekistan	1.000	1.000	2.200	3.025	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
<b>C America + Carib</b>	<b>2.749</b>	<b>3.092</b>	<b>3.673</b>	<b>5.261</b>	<b>5.181</b>	<b>20.968</b>	<b>22.446</b>	<b>24.476</b>	<b>30.863</b>	<b>39.303</b>
Antigua Barb			0.010	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
Belize	0.034	0.044	0.044	0.056	0.056	0.704	0.766	0.766	0.766	0.813
Costa Rica	0.092	0.092	0.163	0.163	0.172	0.172	0.377	0.377	0.377	0.377
Cuba	0.006	0.332	0.332	0.332	0.332	7.332	7.332	7.332	7.332	7.332
Dominican Rep	1.500	1.500	1.993	2.158	2.208	2.462	3.181	5.209	10.478	17.796
El Salvador	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	4.039	4.039	4.039	4.039	4.039
Guatemala	0.144	0.144	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
Haiti	0.782	0.790	0.790	0.913	1.026	1.103	1.170	1.170	1.170	1.170
Honduras	0.076	0.076	0.077	0.653	0.675	2.097	2.521	2.523	2.523	2.523
Nicaragua	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	2.147	2.147	2.147	3.241	4.316
Panama	0.004	0.004	0.004	0.004	0.024	0.024	0.024	0.024	0.047	0.047
Puerto Rico				0.308	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
US Virgin Is				0	0	0	0	0	0	0
<b>Middle East</b>	<b>43.716</b>	<b>98.321</b>	<b>118.794</b>	<b>138.970</b>	<b>291.333</b>	<b>294.616</b>	<b>297.952</b>	<b>298.912</b>	<b>307.967</b>	<b>307.967</b>
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	37.600	40.100	40.100
Israel									0.005	0.005
Jordan	0	0	0	0	0	0.032	1.638	2.588	2.588	2.588
Lebanon	0.127	0.134	0.268	0.288	2.331	2.094	2.299	2.309	2.499	2.499
Palestine	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Saudi Arabia	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
Syrian AR		0	0	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
United Arab Em	0.190	0.190	0.370	0.400	0.570	1.835	3.360	3.360	3.360	3.360
Yemen	5.403	60.000	80.159	100.159	250.309	250.309	250.309	250.309	256.669	256.669
<b>Oceania</b>	<b>3.010</b>	<b>4.232</b>	<b>5.177</b>	<b>5.313</b>	<b>5.853</b>	<b>6.400</b>	<b>6.992</b>	<b>7.123</b>	<b>7.155</b>	<b>7.339</b>
Amer Samoa			0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Australia	0.040	0.109	0.117	0.140	0.199	0.499	0.967	1.173	1.301	1.386
Christmas Is						0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cook Is	0.057	0.057	0.057	0.057	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Fiji	0.287	1.008	2.011	2.053	2.460	2.528	2.528	2.578	2.599	2.599
Fr Polynesia	1.800	1.800	1.600	1.500	1.400	1.300	1.100	0.900	0.700	0.700
Kiribati	0.106	0.163	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
Marshall Is	0.070	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	0.500	0.575	0.607	0.656	0.711	0.786	0.869	0.960
Palau							0.237	0.237	0.237	0.237
Papua N Guin	0.040	0.305	0.334	0.431	0.461	0.691	0.701	0.701	0.701	0.709
Solomon Is	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vanuatu	0.010	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.138	0.138	0.138	0.138
<b>S America</b>	<b>7.100</b>	<b>10.713</b>	<b>10.780</b>	<b>11.440</b>	<b>38.979</b>	<b>41.959</b>	<b>47.213</b>	<b>59.004</b>	<b>81.955</b>	<b>83.749</b>
Argentina	1.243	1.835	1.823	1.823	1.823	1.943	1.026	1.148	1.245	1.228
Bolivia	0.074	0.074	0.074	0.074	0.223	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
Brazil	0.680	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880
Chile	0.023	0.023	0.023	0.133	0.133	0.133	0.213	0.213	0.213	0.213
Colombia	0.757	0.537	0.015	0.015	1.070	4.004	7.600	18.125	33.113	33.113
Ecuador	0.527	0.527	0.596	0.596	0.796	0.796	0.796	0.824	1.824	3.616
Falklands Malv		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	0.021	0.021	0.021	0.024	0.028	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Paraguay	0.012	0.012	0.012	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Peru	0.478	0.481	0.484	0.497	26.082	24.355	26.543	26.603	26.623	26.623
Uruguay	0.540	0.508	1.038	1.569	2.114	3.720	4.027	5.083	11.928	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>14.583</b>	<b>20.249</b>	<b>22.816</b>	<b>26.555</b>	<b>53.460</b>	<b>65.103</b>	<b>83.384</b>	<b>95.972</b>	<b>102.372</b>	<b>109.850</b>
<b>Africa</b>	<b>0.258</b>	<b>0.258</b>	<b>0.308</b>	<b>0.394</b>	<b>12.621</b>	<b>12.691</b>	<b>12.711</b>	<b>12.711</b>	<b>12.711</b>	<b>12.711</b>
Algeria	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Cent Afr Rep					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
Kenya	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Malawi				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
Nigeria	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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
Sudan	0.003	0.003								
Uganda					0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
<b>Asia</b>	<b>14.202</b>	<b>16.663</b>	<b>19.000</b>	<b>22.651</b>	<b>37.325</b>	<b>48.857</b>	<b>67.118</b>	<b>79.705</b>	<b>86.106</b>	<b>93.584</b>
Afghanistan			0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Bangladesh	0.008	0.008	0.008	2.428	4.298	11.058	17.168	17.168	17.168	17.206
Brunei Darsm				0.001	0.001	0.001	0.002	0.010	0.010	0.010
India	13.190	15.540	17.750	18.880	26.400	27.222	32.557	37.213	37.823	37.823
Indonesia		0.033	0.067	0.168	5.451	9.401	16.211	24.121	29.911	37.351
Lao PDR							0.005	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
Viet Nam	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
<b>Middle East</b>	<b>0.038</b>	<b>0.038</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>	<b>0.218</b>
United Arab Em	0.038	0.038	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
<b>Oceania</b>	<b>0.085</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>
Kiribati	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Marshall Is	0.070	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
<b>S America</b>		<b>3.200</b>	<b>3.200</b>	<b>3.203</b>	<b>3.207</b>	<b>3.248</b>	<b>3.248</b>	<b>3.248</b>	<b>3.248</b>	<b>3.248</b>
Brazil		3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Guyana				0.003	0.007	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048

**Other off-grid solar PV (of which health)**  
**Autre solaire PV hors réseau (dont santé)**  
**Otra solar PV aislada (de los que salud)**

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>6.475</b>	<b>7.198</b>	<b>15.490</b>	<b>17.655</b>	<b>25.742</b>	<b>31.217</b>	<b>32.884</b>	<b>33.990</b>	<b>38.117</b>	<b>38.138</b>
<b>Africa</b>	<b>5.026</b>	<b>5.708</b>	<b>13.453</b>	<b>14.985</b>	<b>22.785</b>	<b>26.752</b>	<b>27.568</b>	<b>28.675</b>	<b>29.377</b>	<b>29.395</b>
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	0.020	0.020	0.020
Burkina Faso					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
Cameroon	0	0	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cent Afr Rep	0.095	0.099	0.201	0.254	0.254	0.254	0.279	0.279	0.279	0.279
Chad	0.043	0.043	0.043	0.043	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
Comoros						0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Congo DR	0.757	0.787	3.527	4.186	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
Djibouti					0.012	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
Eritrea	0.018	0.018	0.018	0.018	0.028	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Ethiopia	2.429	2.429	4.938	4.942	8.507	9.073	9.638	10.204	10.204	10.204
Gambia	0.027	0.027	0.027	0.027	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Guinea	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
Kenya	0.006	0.018	0.032	0.132	0.384	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
Lesotho					0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Liberia	0.109	0.109	0.179	0.180	0.234	0.244	0.296	0.296	0.296	0.296
Madagascar						0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
Malawi	0.074	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.157	0.164	0.164	0.164
Mali	0.081	0.081	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	0.007	0.063	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	1.018	1.183	2.683	3.084	3.084	3.084	3.227	3.327	3.327	3.327
Rwanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	0	0.004	0.004	0.069	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669
Sierra Leone	0.024	0.024	0.229	0.293	0.293	1.403	1.403	1.403	1.403	1.421
Somalia	0.060	0.060	0.203	0.295	0.388	0.388	0.388	0.505	0.505	0.505
South Sudan	0.039	0.048	0.062	0.062	0.082	0.082	0.085	0.085	0.788	0.788
Sudan				0.039	0.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048
Tanzania	0.023	0.023	0.023	0.029	0.357	0.380	0.380	0.420	0.420	0.420
Togo	0.022	0.062	0.063	0.066	0.122	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
Uganda	0.088	0.109	0.306	0.311	0.314	0.570	0.570	0.847	0.847	0.847
Zambia	0	0	0	0.007	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365
Zimbabwe	0.001	0.001	0.001	0.002	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
<b>Asia</b>	<b>0.088</b>	<b>0.105</b>	<b>0.383</b>	<b>0.391</b>	<b>0.611</b>	<b>1.763</b>	<b>1.769</b>	<b>1.769</b>	<b>1.841</b>	<b>1.844</b>
Afghanistan			0.187	0.187	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
India	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indonesia		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea DPR	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	0.008	0.008	0.023	0.031	0.031	0.031	0.037	0.037	0.109	0.109
Pakistan	0	0	0.077	0.077	0.077	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
Philippines	0.021	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.040
Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>C America + Carib</b>	<b>0.795</b>	<b>0.802</b>	<b>0.802</b>	<b>1.162</b>	<b>1.047</b>	<b>1.153</b>	<b>1.220</b>	<b>1.220</b>	<b>1.220</b>	<b>1.220</b>
Bahamas						0	0	0	0	0
Belize	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Costa Rica					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	0.782	0.790	0.790	0.913	1.010	1.087	1.154	1.154	1.154	1.154
Honduras	0	0	0	0	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puerto Rico				0.236	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
US Virgin Is				0	0	0	0	0	0	0
<b>Middle East</b>	<b>0.086</b>	<b>0.086</b>	<b>0.346</b>	<b>0.472</b>	<b>0.622</b>	<b>0.872</b>	<b>0.872</b>	<b>0.872</b>	<b>4.205</b>	<b>4.205</b>
Jordan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lebanon	0.081	0.081	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	0.005	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
Syrian AR		0	0	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
Yemen		0	0.159	0.159	0.309	0.309	0.309	0.309	3.642	3.642

<b>Oceania</b>	<b>0.153</b>	<b>0.169</b>	<b>0.179</b>	<b>0.318</b>	<b>0.348</b>	<b>0.348</b>	<b>0.358</b>	<b>0.358</b>	<b>0.358</b>	<b>0.358</b>
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	0.024	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Kiribati	0.015	0.022	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Marshall Is	0.070	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	0.003	0.101	0.131	0.131	0.141	0.141	0.141	0.141
Solomon Is	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vanuatu	0.010	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
<b>S America</b>	<b>0.327</b>	<b>0.327</b>	<b>0.327</b>	<b>0.328</b>	<b>0.329</b>	<b>0.330</b>	<b>1.097</b>	<b>1.097</b>	<b>1.117</b>	<b>1.117</b>
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
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	0.326	0.326	0.326	0.327	0.327	0.328	1.095	1.095	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>2.520</b>	<b>18.276</b>	<b>18.453</b>	<b>18.686</b>	<b>19.085</b>	<b>28.326</b>	<b>37.713</b>	<b>42.391</b>	<b>44.279</b>	<b>46.211</b>
<b>Africa</b>	<b>0.624</b>	<b>16.355</b>	<b>16.407</b>	<b>16.626</b>	<b>16.638</b>	<b>23.453</b>	<b>32.127</b>	<b>36.643</b>	<b>36.681</b>	<b>38.327</b>
Burundi			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	0.009	10.881	10.881	10.881	10.881	10.885	11.061	11.061	11.061	11.061
Liberia				0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Madagascar							0.073	0.073	0.073	1.673
Malawi									0.024	0.024
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mozambique	0.012	0.012	0.022	0.022	0.022	0.022	0.056	0.056	0.056	0.056
Namibia					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
Rwanda										0.047
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
South Sudan							0.081	0.085	0.099	0.099
Tanzania	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Uganda	0.089	0.114	0.138	0.230	0.235	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
Zimbabwe							0.060	0.060	0.060	0.060
<b>Asia</b>	<b>0.007</b>	<b>0.007</b>	<b>0.095</b>	<b>0.095</b>	<b>0.097</b>	<b>0.317</b>	<b>0.323</b>	<b>0.340</b>	<b>0.340</b>	<b>0.643</b>
Afghanistan			0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Bangladesh			0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Cambodia						0.020	0.020	0.035	0.035	0.035
Indonesia		0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Nepal	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.209	0.209	0.209	0.209	0.219
Philippines							0.006	0.008	0.008	0.300
<b>C America + Carib</b>	<b>0.002</b>	<b>0.002</b>	<b>0.008</b>	<b>0.011</b>	<b>0.018</b>	<b>0.375</b>	<b>0.375</b>	<b>0.375</b>	<b>0.375</b>	<b>0.375</b>
Belize				0.002	0.002	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
Costa Rica					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
Honduras	0	0	0	0	0	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
<b>Middle East</b>	<b>0.001</b>	<b>0.001</b>	<b>0.026</b>	<b>0.026</b>	<b>0.026</b>	<b>1.859</b>	<b>1.863</b>	<b>1.863</b>	<b>3.694</b>	<b>3.694</b>
Jordan							0.004	0.004	0.004	0.004
Lebanon	0.001	0.001	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
Yemen									1.831	1.831
<b>Oceania</b>	<b>0.104</b>	<b>0.128</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.242</b>	<b>0.258</b>	<b>0.495</b>	<b>0.517</b>	<b>0.532</b>	<b>0.532</b>
Cook Is					0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Fiji	0.019	0.039	0.042	0.042	0.053	0.069	0.069	0.091	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	0.070	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
<b>S America</b>	<b>1.783</b>	<b>1.783</b>	<b>1.785</b>	<b>1.797</b>	<b>2.065</b>	<b>2.065</b>	<b>2.531</b>	<b>2.653</b>	<b>2.657</b>	<b>2.640</b>
Argentina	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	0.133	0.255	0.259	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
Peru	0.007	0.007	0.007	0.019	0.019	0.019	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>1.543</b>	<b>2.897</b>	<b>4.316</b>	<b>7.635</b>	<b>10.181</b>	<b>11.679</b>	<b>12.302</b>	<b>15.512</b>	<b>15.541</b>	<b>15.541</b>
<b>Africa</b>	<b>1.205</b>	<b>1.847</b>	<b>2.016</b>	<b>4.821</b>	<b>6.938</b>	<b>8.201</b>	<b>8.237</b>	<b>11.437</b>	<b>11.437</b>	<b>11.437</b>
Botswana	0.557	0.850	0.850	0.972	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
Kenya	0.262	0.539	0.539	0.849	1.509	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203
Mozambique					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
Seychelles	0.068	0.068	0.068	0.068	0.922	0.922	0.922	4.122	4.122	4.122
South Africa	0.300	0.300	0.300	2.634	2.634	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		0.072	0.241	0.277	0.313	0.538	0.574	0.574	0.574	0.574
Uganda			0.000	0.000	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
<b>Asia</b>			<b>0.250</b>	<b>0.360</b>	<b>0.360</b>	<b>0.363</b>	<b>0.543</b>	<b>0.551</b>	<b>0.551</b>	<b>0.551</b>
Malaysia							0.180	0.180	0.180	0.180
Myanmar				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
Philippines								0.008	0.008	0.008
Thailand			0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
<b>C America + Carib</b>	<b>0.004</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.414</b>	<b>0.414</b>	<b>0.616</b>	<b>1.023</b>	<b>1.025</b>	<b>1.048</b>	<b>1.048</b>
Antigua Barb				0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
Belize	0.001	0.007	0.007	0.007	0.007	0.209	0.215	0.215	0.215	0.215
Costa Rica					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Honduras							0.400	0.402	0.402	0.402
Panama	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.026	0.026
<b>Oceania</b>	<b>0.335</b>	<b>1.041</b>	<b>2.041</b>	<b>2.041</b>	<b>2.469</b>	<b>2.499</b>	<b>2.499</b>	<b>2.499</b>	<b>2.505</b>	<b>2.505</b>
Australia	0.010	0.010	0.010	0.010	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Fiji	0.240	0.941	1.941	1.941	2.337	2.368	2.368	2.368	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	0.070	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>178.960</b>	<b>220.824</b>	<b>266.188</b>	<b>374.255</b>	<b>374.255</b>	<b>374.255</b>	<b>375.118</b>	<b>375.118</b>	<b>375.118</b>	<b>375.118</b>
<b>Africa</b>	<b>2.237</b>	<b>2.813</b>	<b>8.011</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>	<b>8.018</b>
Algeria	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
Burkina Faso	0.993	1.293	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
Egypt				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
Kenya	0.352	0.352	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			0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Zambia		0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
<b>Asia</b>	<b>176.565</b>	<b>217.513</b>	<b>257.668</b>	<b>365.728</b>	<b>365.728</b>	<b>365.728</b>	<b>366.591</b>	<b>366.591</b>	<b>366.591</b>	<b>366.591</b>
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
India	154.564	195.496	235.496	275.496	275.496	275.496	276.359	276.359	276.359	276.359
Indonesia	4.993	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
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
Pakistan				11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200
<b>C America + Carib</b>			<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>
Antigua Barb			0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
<b>Oceania</b>	<b>0.159</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>	<b>0.499</b>
Kiribati	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Marshall Is	0.070	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
Vanuatu		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

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

<b>MW</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Total</b>	<b>7.669</b>	<b>7.685</b>	<b>7.738</b>	<b>8.802</b>	<b>35.802</b>	<b>41.491</b>	<b>42.472</b>	<b>75.389</b>	<b>75.493</b>	<b>79.743</b>
<b>Africa</b>	<b>7.584</b>	<b>7.584</b>	<b>7.634</b>	<b>8.698</b>	<b>35.698</b>	<b>41.264</b>	<b>42.058</b>	<b>73.835</b>	<b>73.835</b>	<b>78.085</b>
Burkina Faso					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
Madagascar						0.090	0.185	0.185	0.185	0.185
Mali								30.000	30.000	30.000
Mozambique										11.250
Namibia					12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	5.000
Nigeria	0.084	0.084	0.084	0.157	0.157	0.157	0.857	2.634	2.634	2.634
Rwanda			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
South Sudan						0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Tunisia						5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
<b>Asia</b>		<b>0.012</b>	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>	<b>0.023</b>	<b>0.028</b>	<b>0.028</b>
Indonesia		0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nepal									0.005	0.005
Pakistan								0.009	0.009	0.009
<b>Middle East</b>						<b>0.123</b>	<b>0.123</b>	<b>1.073</b>	<b>1.073</b>	<b>1.073</b>
Jordan								0.950	0.950	0.950
Saudi Arabia						0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
<b>Oceania</b>	<b>0.085</b>	<b>0.089</b>	<b>0.090</b>	<b>0.090</b>	<b>0.090</b>	<b>0.090</b>	<b>0.277</b>	<b>0.457</b>	<b>0.556</b>	<b>0.556</b>
Australia			0.001	0.001	0.001	0.001	0.188	0.368	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	0.070	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>45.405</b>	<b>48.689</b>	<b>50.740</b>	<b>53.207</b>	<b>57.557</b>	<b>77.033</b>	<b>95.890</b>	<b>120.402</b>	<b>134.776</b>	<b>136.731</b>
<b>Africa</b>	<b>6.721</b>	<b>6.773</b>	<b>6.854</b>	<b>7.316</b>	<b>11.071</b>	<b>13.610</b>	<b>14.983</b>	<b>33.382</b>	<b>34.673</b>	<b>34.770</b>
Algeria					0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
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
Cameroon		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cent Afr Rep										0.015
Chad								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	0.068	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
Kenya	2.040	2.040	2.048	2.206	2.256	2.256	2.488	13.529	13.529	13.529
Libya	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.935	3.935	3.935	3.935
Madagascar							0.008	0.008	0.008	0.008
Mali	0.016	0.016	0.016	0.016	0.029	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mozambique	0.106	0.106	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
Nigeria					0.750	1.525	1.557	1.557	1.747	1.747
Reunion						1.340	1.500	1.500	1.500	1.500
Rwanda									0.076	0.076
Senegal									0.010	0.010
Sierra Leone								6.000	6.032	6.053
South Sudan	0.007	0.007	0.007	0.287	0.471	0.489	0.489	0.840	0.862	0.914
Tanzania	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Togo					2.470	2.790	3.380	3.870	4.820	4.820
Uganda	0	0.028	0.028	0.053	0.054	0.106	0.106	0.124	0.134	0.143
Zambia						0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
<b>Asia</b>		<b>2.244</b>	<b>3.039</b>	<b>3.735</b>	<b>3.839</b>	<b>3.865</b>	<b>19.984</b>	<b>25.032</b>	<b>26.470</b>	<b>26.470</b>
Afghanistan			0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	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
Brunei Darssm			0.500	0.500	0.500	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
Cambodia						0.002	0.002	0.034	0.034	0.034
India							16.050	21.050	21.400	21.400
Indonesia		0.014	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.059	0.059
Malaysia								0.006	0.006	0.006
Nepal							0.069	0.069	1.069	1.069
Pakistan		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.013	0.069	0.069
Philippines						0.003	0.003	0.003	0.008	0.008
<b>C America + Carib</b>	<b>0.124</b>	<b>0.453</b>	<b>1.007</b>	<b>1.672</b>	<b>1.612</b>	<b>16.411</b>	<b>16.640</b>	<b>16.640</b>	<b>16.640</b>	<b>16.687</b>
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
Belize	0.020	0.024	0.024	0.034	0.034	0.037	0.037	0.037	0.037	0.084
Costa Rica	0.092	0.092	0.163	0.163	0.163	0.163	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
Dominican Rep			0.483	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
Honduras	0.001	0.001	0.001	0.577	0.589	1.999	2.023	2.023	2.023	2.023
Nicaragua						2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Puerto Rico				0.072						
<b>Middle East</b>	<b>37.604</b>	<b>37.604</b>	<b>37.604</b>	<b>37.604</b>	<b>37.610</b>	<b>37.610</b>	<b>38.210</b>	<b>38.210</b>	<b>41.918</b>	<b>41.918</b>
Iraq	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	37.600	40.100	40.100
Lebanon	0.004	0.004	0.004	0.004	0.010	0.010	0.010	0.010	0.022	0.022
United Arab Em							0.600	0.600	0.600	0.600
Yemen									1.196	1.196
<b>Oceania</b>	<b>0.197</b>	<b>0.281</b>	<b>0.315</b>	<b>0.315</b>	<b>0.315</b>	<b>0.695</b>	<b>0.808</b>	<b>0.815</b>	<b>0.815</b>	<b>0.815</b>
Australia	0.008	0.008	0.013	0.013	0.013	0.146	0.259	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	0.004	0.021	0.021	0.024	0.024	0.024
Kiribati	0.032	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Marshall Is	0.070	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Papua N Guin	0.037	0.066	0.094	0.094	0.094	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324

<b>S America</b>	<b>0.759</b>	<b>1.333</b>	<b>1.921</b>	<b>2.565</b>	<b>3.110</b>	<b>4.842</b>	<b>5.267</b>	<b>6.323</b>	<b>14.261</b>	<b>16.072</b>
Argentina	0.155	0.747	0.735	0.735	0.735	0.855	0.892	0.892	0.986	0.986
Bolivia	0	0	0	0	0	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Chile	0.023	0.023	0.023	0.133	0.133	0.133	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
Ecuador	0.006	0.006	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	1.072	2.863
Guyana	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Paraguay	0.011	0.011	0.011	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Peru	0.003	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Uruguay	0.540	0.508	1.038	1.569	2.114	3.720	4.027	5.083	11.928	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>3.269</b>	<b>3.049</b>	<b>2.546</b>	<b>2.738</b>	<b>3.580</b>	<b>6.891</b>	<b>11.395</b>	<b>16.727</b>	<b>22.007</b>	<b>29.365</b>
<b>Africa</b>	<b>0.430</b>	<b>0.430</b>	<b>0.430</b>	<b>0.430</b>	<b>0.436</b>	<b>0.436</b>	<b>0.436</b>	<b>0.446</b>	<b>0.446</b>	<b>0.464</b>
Cote d'Ivoire								0.010	0.010	0.010
Gambia										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
South Sudan										0.003
<b>Asia</b>	<b>0.432</b>	<b>0.433</b>	<b>0.433</b>	<b>0.433</b>	<b>0.433</b>	<b>0.433</b>	<b>0.463</b>	<b>0.504</b>	<b>0.504</b>	<b>0.504</b>
Brunei Darussalam		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Pakistan	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.067	0.067	0.067
Philippines	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.436	0.436	0.436	0.436
<b>C America + Carib</b>	<b>1.500</b>	<b>1.500</b>	<b>1.510</b>	<b>1.668</b>	<b>1.718</b>	<b>2.018</b>	<b>2.785</b>	<b>4.813</b>	<b>10.082</b>	<b>17.400</b>
Belize	0	0	0	0	0	0.045	0.093	0.093	0.093	0.093
Dominican Rep	1.500	1.500	1.510	1.668	1.718	1.972	2.692	4.720	9.989	17.307
<b>Middle East</b>	<b>0.054</b>	<b>0.061</b>	<b>0.070</b>	<b>0.090</b>	<b>0.090</b>	<b>0.139</b>	<b>0.161</b>	<b>0.161</b>	<b>0.166</b>	<b>0.166</b>
Israel									0.005	0.005
Jordan						0.032	0.054	0.054	0.054	0.054
Lebanon	0.040	0.047	0.056	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
Saudi Arabia	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
<b>Oceania</b>	<b>0.096</b>	<b>0.100</b>	<b>0.103</b>	<b>0.117</b>	<b>0.117</b>	<b>0.146</b>	<b>0.234</b>	<b>0.234</b>	<b>0.240</b>	<b>0.262</b>
Australia	0.011	0.011	0.014	0.028	0.028	0.057	0.122	0.122	0.128	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	0.070	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
<b>S America</b>	<b>0.757</b>	<b>0.524</b>			<b>0.786</b>	<b>3.720</b>	<b>7.316</b>	<b>10.570</b>	<b>10.570</b>	<b>10.570</b>
Colombia	0.757	0.524			0.786	3.720	7.316	10.565	10.565	10.565
Ecuador								0.005	0.005	0.005

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

<b>MW</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Total</b>	<b>0.145</b>	<b>0.149</b>	<b>0.380</b>	<b>0.730</b>	<b>0.814</b>	<b>0.923</b>	<b>1.034</b>	<b>1.059</b>	<b>1.098</b>	<b>1.151</b>
<b>Africa</b>	<b>0.060</b>	<b>0.060</b>	<b>0.291</b>	<b>0.641</b>	<b>0.661</b>	<b>0.661</b>	<b>0.664</b>	<b>0.664</b>	<b>0.674</b>	<b>0.674</b>
Algeria				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	0.011	0.011	0.011
Kenya	0.060	0.060	0.280	0.480	0.480	0.480	0.481	0.481	0.481	0.481
Libya					0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Mali									0.009	0.009
Mozambique							0.002	0.002	0.002	0.002
<b>Asia</b>					<b>0.025</b>	<b>0.025</b>	<b>0.030</b>	<b>0.030</b>	<b>0.060</b>	<b>0.060</b>
Bangladesh					0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Mongolia							0.005	0.005	0.035	0.035
<b>Oceania</b>	<b>0.085</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.089</b>	<b>0.128</b>	<b>0.237</b>	<b>0.340</b>	<b>0.365</b>	<b>0.365</b>	<b>0.417</b>
Australia					0.027	0.136	0.239	0.239	0.239	0.292
Christmas Is					0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Fiji								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	0.070	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>1.291</b>	<b>1.364</b>	<b>1.379</b>	<b>1.460</b>	<b>1.658</b>	<b>1.714</b>	<b>1.771</b>	<b>1.846</b>	<b>1.929</b>	<b>5.528</b>
<b>Africa</b>			<b>0.015</b>	<b>0.015</b>	<b>0.015</b>	<b>0.015</b>	<b>0.016</b>	<b>0.016</b>	<b>0.016</b>	<b>3.516</b>
Ethiopia			0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Somalia										3.500
Uganda							0.001	0.001	0.001	0.001
<b>C America + Carib</b>	<b>0.318</b>	<b>0.318</b>	<b>0.318</b>	<b>0.318</b>	<b>0.334</b>	<b>0.334</b>	<b>0.334</b>	<b>0.334</b>	<b>0.334</b>	<b>0.334</b>
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					0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
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
<b>Oceania</b>	<b>0.665</b>	<b>0.738</b>	<b>0.738</b>	<b>0.819</b>	<b>0.851</b>	<b>0.900</b>	<b>0.955</b>	<b>1.030</b>	<b>1.113</b>	<b>1.212</b>
Australia		0.069	0.069	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	0.070	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	0.500	0.575	0.607	0.656	0.711	0.786	0.869	0.960
Papua N Guin										0.008
<b>S America</b>	<b>0.309</b>	<b>0.309</b>	<b>0.309</b>	<b>0.309</b>	<b>0.458</b>	<b>0.465</b>	<b>0.465</b>	<b>0.465</b>	<b>0.465</b>	<b>0.465</b>
Bolivia	0.065	0.065	0.065	0.065	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	0.143	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>189.928</b>	<b>272.609</b>	<b>353.533</b>	<b>396.849</b>	<b>630.444</b>	<b>643.159</b>	<b>688.102</b>	<b>717.004</b>	<b>755.013</b>	<b>756.447</b>
<b>Africa</b>	<b>43.021</b>	<b>63.126</b>	<b>72.867</b>	<b>85.365</b>	<b>110.062</b>	<b>121.158</b>	<b>158.473</b>	<b>178.663</b>	<b>198.633</b>	<b>198.875</b>
Algeria		12.708	12.708	12.558	12.523	12.523	12.523	12.523	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	0.050	0.050	0.050	0.050
Cabo Verde	0.074	0.268	0.268	0.426	0.998	1.139	1.305	1.427	1.623	1.796
Congo DR						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	0.026	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Ghana	4.550	8.553	9.791	10.469	10.473	10.473	10.473	10.620	10.620	10.620
Libya				0.210	0.210	0.210	0.210	0.332	0.332	0.332
Morocco	13.395	13.181	14.958	16.927	16.927	11.290	11.299	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
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	0.567	0.618	0.629	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
Sudan	16.584	19.911	26.219	35.800	59.478	74.199	110.840	129.570	129.570	129.570
Togo					0.410	2.060	2.470	3.640	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
<b>Asia</b>	<b>138.489</b>	<b>146.393</b>	<b>197.680</b>	<b>208.565</b>	<b>239.551</b>	<b>241.920</b>	<b>247.031</b>	<b>248.550</b>	<b>250.505</b>	<b>250.612</b>
Afghanistan			0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Bangladesh	1.380	8.170	10.962	11.566	12.097	12.936	13.700	14.619	16.574	16.675
Brunei Darussalam						0.001	0.002	0.002	0.002	0.008
India	127.479	128.593	175.884	185.327	215.480	215.480	219.826	220.426	220.426	220.426
Maldives						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
Timor Leste				0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Uzbekistan	1.000	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325
<b>C America + Carib</b>	<b>0.007</b>	<b>0.007</b>	<b>0.007</b>	<b>0.007</b>	<b>0.027</b>	<b>0.051</b>	<b>0.059</b>	<b>0.059</b>	<b>1.153</b>	<b>2.228</b>
Belize	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.031	0.039	0.039	0.039	0.039
Nicaragua									1.095	2.169
Panama					0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
<b>Middle East</b>	<b>5.933</b>	<b>60.530</b>	<b>80.530</b>	<b>100.560</b>	<b>252.767</b>	<b>253.795</b>	<b>256.505</b>	<b>256.515</b>	<b>256.693</b>	<b>256.693</b>
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
Lebanon					2.037	1.800	2.005	2.015	2.193	2.193
United Arab Em	0.152	0.152	0.152	0.182	0.352	1.617	2.542	2.542	2.542	2.542
Yemen	5.403	60.000	80.000	100.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
<b>Oceania</b>	<b>1.897</b>	<b>1.901</b>	<b>1.795</b>	<b>1.697</b>	<b>1.597</b>	<b>1.531</b>	<b>1.331</b>	<b>1.152</b>	<b>0.976</b>	<b>0.985</b>
Amer Samoa			0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Australia	0.012	0.012	0.012	0.014	0.014	0.042	0.042	0.063	0.087	0.097
Fiji						0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Fr Polynesia	1.800	1.800	1.600	1.500	1.400	1.300	1.100	0.900	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	0.070	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
<b>S America</b>	<b>0.582</b>	<b>0.652</b>	<b>0.655</b>	<b>0.655</b>	<b>26.440</b>	<b>24.705</b>	<b>24.705</b>	<b>32.065</b>	<b>47.053</b>	<b>47.053</b>
Colombia								7.277	22.265	22.265
Ecuador	0.421	0.421	0.424	0.424	0.624	0.624	0.624	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
Fr Guiana	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
Peru		0	0	0	25.585	23.850	23.850	23.910	23.910	23.910



## Solar cookers Cuiseurs solaires Cocinas solares

MW	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>66.691</b>	<b>67.078</b>	<b>67.124</b>	<b>69.033</b>	<b>69.445</b>	<b>69.621</b>	<b>73.392</b>	<b>74.256</b>	<b>74.404</b>	<b>74.676</b>
<b>Africa</b>	<b>3.197</b>	<b>3.197</b>	<b>3.239</b>	<b>4.363</b>	<b>4.682</b>	<b>4.852</b>	<b>8.621</b>	<b>9.461</b>	<b>9.608</b>	<b>9.818</b>
Algeria			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	0.197	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Burundi		0	0	0	0.006	0.006	0.012	0.012	0.012	0.012
Chad	3.451	3.451	3.451	3.454	3.454	3.454	3.454	3.454	3.454	3.454
Congo DR	0.009	0.009	0.009	0.009	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ethiopia	0.040	0.040	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Gambia			0	0	0	0	0	0	0	0
Ghana	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Guinea	0.094	0.094	0.094	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Guinea Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	0.797	0.797	0.839	0.895	1.002	1.006	1.012	1.012	1.016	1.017
Lesotho	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Madagascar	0.896	0.943	1.038	1.063	1.077	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	0.072	0.072	0.076	0.076	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
Mauritius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
Mozambique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Rwanda			0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Senegal	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556
South Africa	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481
Sudan	0.215	0.215	0.215	0.215	0.216	0.216	0.216	0.216	0.236	0.236
Tanzania	0.047	0.047	0.049	0.049	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Togo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uganda	1.955	1.955	1.956	1.999	2.109	2.114	2.114	2.114	2.120	2.120
Zambia	0.019	0.019	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Zimbabwe	0.350	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
<b>Asia</b>	<b>62.257</b>	<b>62.632</b>	<b>62.635</b>	<b>63.229</b>	<b>63.235</b>	<b>63.241</b>	<b>63.241</b>	<b>63.265</b>	<b>63.266</b>	<b>63.294</b>
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	0	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
India	57.447	57.822	57.823	58.013	58.017	58.024	58.024	58.044	58.044	58.069
Indonesia	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
Korea Rep		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mongolia	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Myanmar			0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	2.698	2.698	2.698	2.706	2.706	2.706	2.706	2.710	2.710	2.713
Pakistan	1.300	1.300	1.300	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
Philippines		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
Tajikistan	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Timor Leste					0	0	0	0	0	0
Viet Nam	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
<b>C America + Carib</b>	<b>0.104</b>	<b>0.109</b>	<b>0.110</b>	<b>0.112</b>	<b>0.198</b>	<b>0.198</b>	<b>0.198</b>	<b>0.199</b>	<b>0.199</b>	<b>0.200</b>
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	0	0	0	0	0
Guatemala					0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Haiti	0.040	0.045	0.046	0.047	0.062	0.062	0.062	0.064	0.064	0.064
Honduras										0.000
Jamaica					0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Nicaragua	0.060	0.060	0.060	0.060	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
Puerto Rico				0	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Trinidad Tobago	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

<b>Middle East</b>	<b>0.067</b>	<b>0.068</b>	<b>0.068</b>	<b>0.069</b>	<b>0.069</b>	<b>0.069</b>	<b>0.069</b>	<b>0.069</b>	<b>0.069</b>	<b>0.102</b>
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
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
United Arab Em					0	0	0	0	0	0
Yemen										0.034
<b>Oceania</b>	<b>0.015</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>
Australia	0.008	0.012	0.012	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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S America</b>	<b>1.051</b>	<b>1.051</b>	<b>1.051</b>	<b>1.238</b>	<b>1.239</b>	<b>1.239</b>	<b>1.240</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>
Argentina						0	0	0	0	0
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
Chile	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042
Ecuador	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
Peru	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>18.445</b>	<b>23.446</b>	<b>26.921</b>	<b>30.808</b>	<b>37.294</b>	<b>37.611</b>	<b>38.211</b>	<b>38.211</b>	<b>38.211</b>	<b>38.211</b>
<b>Africa</b>	<b>0.141</b>	<b>1.456</b>	<b>1.476</b>	<b>1.496</b>	<b>1.496</b>	<b>1.601</b>	<b>1.601</b>	<b>1.601</b>	<b>1.601</b>	<b>1.601</b>
Gabon		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Ghana	0.120	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
Kenya	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Mozambique			0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nigeria			0.010	0.030	0.030	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
Uganda	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
<b>Asia</b>	<b>13.961</b>	<b>16.687</b>	<b>19.782</b>	<b>20.599</b>	<b>21.685</b>	<b>21.897</b>	<b>22.497</b>	<b>22.497</b>	<b>22.497</b>	<b>22.497</b>
Bangladesh	4.120	4.250	4.650	4.650	4.650	4.650	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
India	3.035	4.131	4.826	5.626	6.712	6.924	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	0.406	0.406	0.406	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
<b>C America + Carib</b>	<b>3.457</b>	<b>4.417</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>	<b>4.677</b>
Costa Rica	2.216	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683	2.683
Dominican Rep	1.227	1.720	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
<b>S America</b>	<b>0.886</b>	<b>0.886</b>	<b>0.986</b>	<b>4.036</b>	<b>9.436</b>	<b>9.436</b>	<b>9.436</b>	<b>9.436</b>	<b>9.436</b>	<b>9.436</b>
Argentina			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
Colombia				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	0.800	0.800	0.800	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>3 961.688</b>	<b>4 175.897</b>	<b>4 281.259</b>	<b>3 627.492</b>	<b>3 804.519</b>	<b>3 609.017</b>	<b>3 634.757</b>	<b>3 962.112</b>	<b>4 771.552</b>	<b>5 089.072</b>
<b>Africa</b>	<b>51.696</b>	<b>49.196</b>	<b>50.756</b>	<b>90.291</b>	<b>91.091</b>	<b>91.091</b>	<b>91.091</b>	<b>91.091</b>	<b>91.091</b>	<b>91.091</b>
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	0.160	2.160	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	0.070	0.130	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	5.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358	40.358
Nigeria	7.500	7.500	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Tanzania	26.100	23.600	23.600	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100	26.100
Zimbabwe										
<b>Asia</b>	<b>3 639.245</b>	<b>3 845.912</b>	<b>3 934.008</b>	<b>3 230.572</b>	<b>3 376.577</b>	<b>3 166.697</b>	<b>3 192.437</b>	<b>3 529.057</b>	<b>4 331.247</b>	<b>4 648.767</b>
Bangladesh		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	733.270	781.240	838.790	844.320	889.635	859.705	956.945	956.945	961.145	1 013.145
Indonesia	1 617.000	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
Malaysia	1 100.000	1 237.800	1 243.000	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640	531.640
Myanmar	50.975	46.472	47.818	50.212	54.902	56.952	56.952	56.952	56.952	56.952
Viet Nam	136.000	161.000	185.000	185.000	281.000	99.000	27.500	11.000	11.000	11.000
<b>C America + Carib</b>	<b>83.213</b>	<b>83.225</b>	<b>83.471</b>	<b>83.565</b>	<b>83.687</b>	<b>83.687</b>	<b>83.687</b>	<b>83.687</b>	<b>83.687</b>	<b>83.687</b>
Dominican Rep	19.713	19.725	19.795	19.889	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
<b>Middle East</b>								<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>
Yemen								0.005	0.005	0.005
<b>Oceania</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>
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
<b>S America</b>	<b>172.534</b>	<b>182.564</b>	<b>198.024</b>	<b>208.064</b>	<b>238.164</b>	<b>252.542</b>	<b>252.542</b>	<b>243.272</b>	<b>250.522</b>	<b>250.522</b>
Argentina						6.318	6.318	6.318	6.318	6.318
Bolivia	90.500	99.000	99.000	99.000	128.500	133.500	133.500	132.630	132.630	132.630
Colombia	0.059	0.059	0.059	0.099	0.099	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Fr Guiana						3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Guyana	43.275	43.305	33.765	33.765	34.365	34.365	34.365	34.365	34.365	34.365
Peru	38.700	38.700	63.700	73.700	73.700	73.700	73.700	65.300	72.550	72.550
Suriname		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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>	<b>206.602</b>
<b>Africa</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>	<b>204.766</b>
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
<b>C America + Carib</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>	<b>1.620</b>
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
<b>S America</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>	<b>0.216</b>
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>140.345</b>	<b>146.053</b>	<b>147.216</b>	<b>153.509</b>	<b>154.034</b>	<b>173.252</b>	<b>173.276</b>	<b>193.270</b>	<b>193.265</b>	<b>193.265</b>
<b>Africa</b>	<b>28.355</b>	<b>29.025</b>	<b>30.142</b>	<b>30.892</b>	<b>30.892</b>	<b>30.892</b>	<b>30.892</b>	<b>50.892</b>	<b>50.892</b>	<b>50.892</b>
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
Djibouti								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
Ghana		0.020	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Kenya	0.553	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	2.200	2.800	2.800	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550
<b>Asia</b>	<b>10.897</b>	<b>11.925</b>	<b>11.983</b>	<b>12.426</b>	<b>12.926</b>	<b>28.926</b>	<b>28.920</b>	<b>28.914</b>	<b>28.909</b>	<b>28.909</b>
Afghanistan	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Bangladesh	1.000	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	0.710	0.710	0.710	0.710	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190
Korea DPR	0.200	0.200	0.200	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	1.006	1.000	0.994	0.989	0.989
Myanmar		0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Nepal	0.069	0.094	0.152	0.192	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
Viet Nam	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
<b>C America + Carib</b>	<b>0.930</b>	<b>4.830</b>	<b>4.830</b>	<b>4.830</b>	<b>4.854</b>	<b>5.155</b>	<b>5.155</b>	<b>5.155</b>	<b>5.155</b>	<b>5.155</b>
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	0.500	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
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
Honduras		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
<b>Middle East</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.010</b>	<b>6.010</b>	<b>6.010</b>	<b>6.010</b>
Jordan							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
<b>Oceania</b>	<b>0.265</b>	<b>0.265</b>	<b>0.265</b>	<b>0.265</b>	<b>0.266</b>	<b>0.266</b>	<b>0.266</b>	<b>0.266</b>	<b>0.266</b>	<b>0.266</b>
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	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
<b>S America</b>	<b>93.898</b>	<b>94.008</b>	<b>93.996</b>	<b>99.096</b>	<b>99.096</b>	<b>102.013</b>	<b>102.033</b>	<b>102.033</b>	<b>102.033</b>	<b>102.033</b>
Argentina	0.152	0.179	0.167	0.167	0.167	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	0.050	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
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
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 <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>16 445 535</b>	<b>15 739 271</b>	<b>15 757 420</b>	<b>15 724 218</b>	<b>15 661 968</b>	<b>15 590 590</b>	<b>15 486 458</b>	<b>15 378 114</b>	<b>15 269 641</b>	<b>15 192 147</b>
<b>Africa</b>	<b>37 904</b>	<b>45 472</b>	<b>51 729</b>	<b>59 220</b>	<b>64 722</b>	<b>67 400</b>	<b>72 431</b>	<b>76 178</b>	<b>76 562</b>	<b>72 612</b>
Benin	39	36	34	33	38	55	53	64	63	59
Botswana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Burkina Faso	1 999	2 482	3 041	4 172	4 425	4 680	4 720	4 688	4 421	4 072
Burundi			2	2	2	2	2	2	2	2
Cameroon	126	143	139	132	127	113	102	99	94	90
Congo DR								2	2	2
Ethiopia	6 145	7 388	8 717	11 721	14 299	14 068	16 986	18 706	21 140	20 093
Gabon		610	610	610	610	610	610	610	610	610
Ghana	4 299	4 313	4 515	4 517	4 526	4 536	4 536	4 536	4 535	4 534
Kenya	8 561	9 595	10 162	11 007	12 036	13 440	15 892	18 595	17 769	16 598
Mali	76	113	161	161	160	149	144	144	500	498
Mozambique			15	15	15	15	15	15	15	15
Nigeria	298	298	325	339	339	230	230	229	227	227
Rwanda	6 598	8 759	10 021	10 141	10 394	10 351	10 078	9 862	9 145	8 906
Senegal	900	1 600	2 139	3 222	3 188	3 142	3 085	2 920	2 699	2 630
South Africa		73	73	73	73	73	73	73	73	73
Tanzania	5 740	6 128	7 003	6 863	6 769	6 604	6 261	5 770	5 317	4 832
Uganda	2 833	3 171	3 449	4 093	4 392	4 918	4 978	5 026	4 783	4 393
Zambia	35	70	361	965	2 174	3 263	3 522	3 700	4 109	3 918
Zimbabwe	253	691	960	1 151	1 151	1 148	1 142	1 136	1 055	1 055
<b>Asia</b>	<b>16 383 315</b>	<b>15 481 833</b>	<b>15 486 548</b>	<b>15 444 554</b>	<b>15 366 015</b>	<b>15 291 951</b>	<b>15 182 683</b>	<b>15 070 650</b>	<b>14 961 805</b>	<b>14 888 294</b>
Afghanistan			25	25	25	25	25	21	21	21
Bangladesh	68 881	66 889	64 820	65 119	64 348	64 915	66 689	67 319	66 785	63 391
Bhutan	780	1 376	1 943	2 719	2 840	3 380	3 909	4 437	4 557	4 440
Cambodia	12 427	16 302	17 572	18 202	18 267	18 882	19 070	19 055	18 990	18 524
China	13 962 937	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930
India	1 918 719	1 837 628	1 819 907	1 758 722	1 665 392	1 597 522	1 492 778	1 386 674	1 298 455	1 250 141
Indonesia	12 367	14 221	16 888	18 425	19 247	19 699	18 982	17 862	16 630	15 533
Lao PDR	2 211	2 091	2 035	1 945	1 897	1 709	1 469	1 357	1 210	1 170
Myanmar	1 069	1 069	1 069	1 049	1 049	1 041	1 041	1 041	1 001	1 001
Nepal	123 847	132 791	134 618	137 205	144 450	140 586	133 906	130 295	121 538	112 755
Pakistan	6 312	6 501	6 696	6 607	6 494	6 295	6 238	6 145	5 894	5 499
Philippines	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761	8 761
Sri Lanka	4 222	4 103	3 854	3 569	3 259	2 974	2 681	2 457	2 232	2 008
Thailand		490	490	768	768	768	768	768	738	738
Viet Nam	260 782	285 680	303 939	317 508	325 287	321 465	322 435	320 528	311 062	300 382
<b>C America + Carib</b>	<b>17 417</b>	<b>17 612</b>	<b>20 657</b>	<b>21 462</b>	<b>21 463</b>	<b>21 460</b>	<b>21 436</b>	<b>21 417</b>	<b>21 403</b>	<b>21 376</b>
Costa Rica	7 468	7 774	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965	9 965
Cuba	8 795	8 021	7 919	8 563	8 299	8 299	8 299	8 299	8 299	8 299
Dominican Rep	1 075	1 507	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
Grenada			2	21	23	23	23	23	23	23
Guatemala					8	8	8	8	8	8
Honduras	17	17	17	20	55	55	55	55	54	52
Jamaica	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5
Nicaragua	61	292	649	786	1 006	1 000	976	957	943	920
Panama		0	250	250	250	250	250	250	250	250
St Lucia			8	8	8	8	8	8	8	8
St Vincent Gren					1	1	1	1	1	1
<b>Middle East</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Iraq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Oceania</b>						<b>37</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Amer Samoa								3	3	3
Fiji						0	1	3	7	7
Tuvalu						29	29	29	29	29
Vanuatu						7	7	7	16	16



<b>S America</b>	<b>6 898</b>	<b>194 352</b>	<b>198 484</b>	<b>198 981</b>	<b>209 765</b>	<b>209 741</b>	<b>209 869</b>	<b>209 826</b>	<b>209 815</b>	<b>209 809</b>
Argentina	5	5	4 002	4 002	4 007	4 007	4 007	4 007	4 025	4 024
Bolivia	187	196	192	371	346	321	296	271	246	243
Brazil	1	187 435	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437	187 437
Colombia			18	335	342	342	342	342	338	337
Ecuador	146	151	264	264	322	322	321	303	303	303
Peru	1 478	1 486	1 492	1 492	1 492	1 492	1 647	1 646	1 646	1 646
Uruguay	3 580	3 580	3 580	3 580	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 <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>16 402 233</b>	<b>15 501 066</b>	<b>15 510 164</b>	<b>15 475 357</b>	<b>15 400 967</b>	<b>15 329 554</b>	<b>15 225 199</b>	<b>15 116 851</b>	<b>15 008 347</b>	<b>14 930 853</b>
<b>Africa</b>	<b>31 327</b>	<b>36 952</b>	<b>42 510</b>	<b>49 818</b>	<b>55 320</b>	<b>57 999</b>	<b>63 029</b>	<b>66 776</b>	<b>67 161</b>	<b>63 210</b>
Benin	39	36	34	33	38	55	53	64	63	59
Botswana							1	1	1	1
Burkina Faso	1 999	2 482	3 041	4 172	4 425	4 680	4 720	4 688	4 421	4 072
Cameroon	126	143	139	132	127	113	102	99	94	90
Congo DR								2	2	2
Ethiopia	6 145	7 388	8 717	11 721	14 299	14 068	16 986	18 706	21 140	20 093
Ghana		1	2	5	14	24	24	24	23	22
Kenya	8 192	9 226	9 793	10 638	11 667	13 071	15 523	18 226	17 400	16 230
Mali	76	113	113	113	112	101	95	95	451	449
Nigeria	292	292	294	309	309	199	199	199	197	197
Rwanda	4 715	6 396	7 483	7 603	7 856	7 813	7 540	7 323	6 607	6 368
Senegal	900	1 235	1 774	2 857	2 823	2 777	2 720	2 555	2 334	2 265
Tanzania	5 736	6 124	6 992	6 851	6 758	6 593	6 250	5 759	5 306	4 821
Uganda	2 819	3 158	3 435	4 079	4 379	4 904	4 964	5 012	4 769	4 379
Zambia	35	70	361	965	2 174	3 263	3 522	3 700	4 109	3 918
Zimbabwe	253	288	332	340	340	337	331	324	244	244
<b>Asia</b>	<b>16 367 719</b>	<b>15 461 454</b>	<b>15 464 800</b>	<b>15 421 885</b>	<b>15 342 032</b>	<b>15 267 942</b>	<b>15 158 608</b>	<b>15 046 575</b>	<b>14 937 730</b>	<b>14 864 219</b>
Afghanistan			25	25	25	25	25	21	21	21
Bangladesh	68 005	65 985	63 831	64 131	63 360	63 927	65 635	66 265	65 731	62 338
Bhutan	780	1 376	1 943	2 719	2 840	3 380	3 909	4 437	4 557	4 440
Cambodia	12 427	13 382	14 652	15 282	15 347	15 962	16 150	16 135	16 070	15 604
China	13 962 937	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930	13 103 930
India	1 914 996	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
Indonesia	12 365	14 220	16 886	18 424	19 245	19 697	18 981	17 861	16 629	15 531
Lao PDR	2 211	2 091	2 035	1 945	1 897	1 709	1 469	1 357	1 210	1 170
Myanmar	148	148	148	128	128	120	120	120	80	80
Nepal	123 847	132 791	134 618	137 205	144 450	140 586	133 906	130 295	121 538	112 755
Pakistan	4 998	5 187	5 382	5 257	5 144	4 945	4 888	4 794	4 543	4 148
Sri Lanka	4 222	4 080	3 770	3 459	3 148	2 838	2 546	2 321	2 096	1 872
Thailand				277	277	277	277	277	248	248
Viet Nam	260 782	285 680	303 514	317 083	324 862	321 040	322 010	320 103	310 637	299 957
<b>C America + Carib</b>	<b>3 014</b>	<b>2 466</b>	<b>2 545</b>	<b>3 324</b>	<b>3 297</b>	<b>3 291</b>	<b>3 267</b>	<b>3 248</b>	<b>3 233</b>	<b>3 207</b>
Cuba	2 955	2 181	2 079	2 723	2 459	2 459	2 459	2 459	2 459	2 459
Honduras				2	19	19	19	19	18	16
Nicaragua	59	286	466	599	819	813	789	770	756	733
<b>Oceania</b>						<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
Tuvalu						29	29	29	29	29
<b>S America</b>	<b>172</b>	<b>193</b>	<b>309</b>	<b>331</b>	<b>318</b>	<b>294</b>	<b>266</b>	<b>222</b>	<b>194</b>	<b>188</b>
Argentina			0	0	5	5	5	5	5	4
Bolivia	172	180	177	173	148	124	98	73	49	45
Colombia				26	33	33	33	33	29	28
Ecuador		5	118	118	118	118	118	100	100	100
Peru		7	14	14	14	14	12	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 <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>21 772</b>	<b>27 111</b>	<b>28 792</b>	<b>30 140</b>	<b>35 230</b>	<b>35 230</b>	<b>35 296</b>	<b>35 296</b>	<b>35 296</b>	<b>35 296</b>
<b>Africa</b>	<b>315</b>	<b>735</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>771</b>
Gabon		305	305	305	305	305	305	305	305	305
Ghana	64	69	69	69	69	69	69	69	69	69
Kenya	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
Mozambique			15	15	15	15	15	15	15	15
Nigeria			22	22	22	22	22	22	22	22
Senegal		110	110	110	110	110	110	110	110	110
Uganda	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Asia</b>	<b>15 484</b>	<b>19 753</b>	<b>21 061</b>	<b>21 933</b>	<b>23 247</b>	<b>23 247</b>	<b>23 313</b>	<b>23 313</b>	<b>23 313</b>	<b>23 313</b>
Bangladesh	876	903	988	988	988	988	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
India	3 723	5 045	5 843	6 701	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015
Myanmar	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921
Pakistan	1 205	1 205	1 205	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
<b>C America + Carib</b>	<b>4 556</b>	<b>5 206</b>	<b>5 432</b>	<b>5 434</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>
Costa Rica	3 464	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770	3 770
Dominican Rep	1 075	1 419	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638	1 638
Honduras	17	17	17	19	36	36	36	36	36	36
Nicaragua			8	8	8	8	8	8	8	8
<b>S America</b>	<b>1 417</b>	<b>1 417</b>	<b>1 527</b>	<b>2 001</b>	<b>5 760</b>	<b>5 760</b>	<b>5 760</b>	<b>5 760</b>	<b>5 760</b>	<b>5 760</b>
Argentina			110	110	110	110	110	110	110	110
Bolivia				183	183	183	183	183	183	183
Colombia				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	1 253	1 253	1 253	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 <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>17 783</b>	<b>18 431</b>	<b>18 704</b>	<b>18 706</b>	<b>25 762</b>	<b>25 762</b>	<b>25 762</b>	<b>25 762</b>	<b>25 762</b>	<b>25 762</b>
<b>Africa</b>	<b>4 123</b>	<b>4 684</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>	<b>4 795</b>
Burundi			1	1	1	1	1	1	1	1
Gabon		305	305	305	305	305	305	305	305	305
Ghana	4 119	4 119	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228	4 228
Kenya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal		256	256	256	256	256	256	256	256	256
Uganda	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>C America + Carib</b>	<b>9 833</b>	<b>9 921</b>	<b>10 081</b>	<b>10 083</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>
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
Honduras				2	20	20	20	20	20	20
Nicaragua			160	160	160	160	160	160	160	160
<b>S America</b>	<b>3 827</b>	<b>3 827</b>	<b>3 829</b>	<b>3 829</b>	<b>10 867</b>	<b>10 867</b>	<b>10 867</b>	<b>10 867</b>	<b>10 867</b>	<b>10 867</b>
Brazil			2	2	2	2	2	2	2	2
Ecuador					57	57	57	57	57	57
Uruguay	2 327	2 327	2 327	2 327	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 <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>2 049</b>	<b>3 043</b>	<b>5 847</b>	<b>6 059</b>	<b>6 078</b>	<b>6 113</b>	<b>6 113</b>	<b>6 137</b>	<b>6 137</b>	<b>6 137</b>
<b>Africa</b>	<b>2 023</b>	<b>2 982</b>	<b>3 530</b>	<b>3 713</b>	<b>3 713</b>	<b>3 713</b>	<b>3 713</b>	<b>3 715</b>	<b>3 715</b>	<b>3 715</b>
Botswana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Burundi			1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	116	120	211	211	211	211	211	211	211	211
Kenya	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Mali			49	49	49	49	49	49	49	49
Nigeria	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rwanda	1 884	2 363	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538
South Africa		73	73	73	73	73	73	73	73	73
Tanzania	4	4	11	11	11	11	11	11	11	11
Togo								2	2	2
Zimbabwe		403	628	811	811	811	811	811	811	811
<b>Asia</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>92</b>	<b>117</b>	<b>118</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
Philippines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sri Lanka		23	84	110	111	136	136	136	136	136
Thailand		7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>C America + Carib</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2 202</b>	<b>2 205</b>	<b>2 223</b>	<b>2 226</b>	<b>2 226</b>	<b>2 226</b>	<b>2 226</b>	<b>2 226</b>
Costa Rica			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
Haiti			0	0	0	0	0	0	0	0
Honduras				2	20	20	20	20	20	20
Jamaica	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5
Nicaragua		5	6	7	7	7	7	7	7	7
St Vincent Gren					1	1	1	1	1	1
<b>Middle East</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Iraq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jordan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Oceania</b>						<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Vanuatu						7	7	11	11	11
<b>S America</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Argentina	5	5	5	5	5	5	5	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

# Production of biogas for agriculture

## Production de biogaz pour l'agriculture

## Producción de biogás para la agricultura

1,000 m <sup>3</sup>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>1 698</b>	<b>189 620</b>	<b>193 914</b>	<b>193 962</b>	<b>193 990</b>	<b>193 990</b>	<b>194 147</b>	<b>194 151</b>	<b>194 160</b>	<b>194 160</b>
<b>Africa</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>
Ghana		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kenya	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Nigeria			2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Asia</b>	<b>111</b>	<b>595</b>	<b>595</b>	<b>618</b>	<b>618</b>	<b>618</b>	<b>618</b>	<b>618</b>	<b>618</b>	<b>618</b>
Indonesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pakistan	110	110	110	133	133	133	133	133	133	133
Thailand		484	484	484	484	484	484	484	484	484
<b>C America + Carib</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>398</b>	<b>423</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>451</b>
Costa Rica	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
El Salvador			120	120	120	120	120	120	120	120
Grenada				20	21	21	21	21	21	21
Guatemala					8	8	8	8	8	8
Honduras				2	20	20	20	20	20	20
Nicaragua	1	1	9	13	13	13	13	13	13	13
Panama		0	250	250	250	250	250	250	250	250
St Lucia			8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Oceania</b>						<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Amer Samoa								3	3	3
Fiji						0	1	3	7	7
Vanuatu									5	5
<b>S America</b>	<b>1 460</b>	<b>188 894</b>	<b>192 798</b>	<b>192 798</b>	<b>192 798</b>	<b>192 798</b>	<b>192 955</b>	<b>192 955</b>	<b>192 955</b>	<b>192 955</b>
Argentina			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
Colombia			18	18	18	18	18	18	18	18
Peru	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>8 273</b>	<b>8 715</b>	<b>9 034</b>	<b>9 469</b>	<b>9 583</b>	<b>9 761</b>	<b>9 809</b>	<b>9 836</b>	<b>9 851</b>	<b>9 874</b>
<b>Africa</b>	<b>538</b>	<b>641</b>	<b>653</b>	<b>948</b>	<b>954</b>	<b>983</b>	<b>981</b>	<b>987</b>	<b>987</b>	<b>989</b>
Eswatini										
Ethiopia	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13
Gabon	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ghana							0	0	0	0
Guinea	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Kenya	130	130	130	176	176	176	176	176	177	178
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liberia	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Madagascar	42	49	50	51	52	55	53	53	53	53
Malawi	32	32	37	37	41	46	46	47	47	47
Mauritius	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mozambique	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Nigeria		27	27	27	27	27	27	27	27	27
Rwanda	5	5	5	5	6	7	7	7	7	7
Sierra Leone	4	4	4	142	142	142	142	142	142	142
South Africa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanzania	70	122	128	130	130	131	131	135	135	135
Uganda	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Zambia	30	30	30	30	30	42	42	42	42	42
Zimbabwe	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
<b>Asia</b>	<b>5 107</b>	<b>5 426</b>	<b>5 717</b>	<b>5 852</b>	<b>5 959</b>	<b>6 107</b>	<b>6 155</b>	<b>6 178</b>	<b>6 182</b>	<b>6 204</b>
Afghanistan	774	871	969	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066
Bhutan	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Cambodia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
India	1 627	1 661	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
Indonesia	207	224	231	231	234	234	234	234	234	234
Lao PDR	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Malaysia	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5
Mongolia	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Myanmar	48	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Nepal	610	707	758	791	825	863	910	956	961	983
Pakistan	961	968	1 073	1 074	1 077	1 101	1 101	1 101	1 101	1 101
Philippines	256	263	263	263	330	414	414	390	390	390
Sri Lanka	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tajikistan	101	104	104	107	107	107	109	109	109	109
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	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
<b>C America + Carib</b>	<b>73</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
Cuba	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dominican Rep	9	11	13	15	16	18	18	18	18	18
El Salvador	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Guatemala	6	8	10	12	12	12	12	12	12	12
Haiti	44	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Honduras	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nicaragua	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Middle East</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Iraq	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
<b>Oceania</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Fiji	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Papua N Guin										
Solomon Is	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Vanuatu	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>S America</b>	<b>2 525</b>	<b>2 534</b>	<b>2 544</b>	<b>2 545</b>	<b>2 545</b>	<b>2 546</b>	<b>2 546</b>	<b>2 545</b>	<b>2 555</b>	<b>2 555</b>
Argentina	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bolivia	2 321	2 330	2 330	2 330	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	20	20
Colombia	21	21	22	23	23	23	23	22	22	22
Ecuador	39	39	47	47	47	47	47	47	47	47
Fr Guiana	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Guyana	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57
Peru	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Suriname	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Venezuela	14	14	14	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>64 545</b>	<b>89 070</b>	<b>94 551</b>	<b>122 488</b>	<b>156 504</b>	<b>187 323</b>	<b>165 954</b>	<b>144 935</b>	<b>110 149</b>	<b>99 850</b>
<b>Africa</b>	<b>33 229</b>	<b>46 758</b>	<b>47 464</b>	<b>47 171</b>	<b>43 070</b>	<b>46 810</b>	<b>47 836</b>	<b>53 484</b>	<b>54 132</b>	<b>58 350</b>
Angola			18	23	34	43	53	70	98	177
Benin		143	203	289	211	365	476	586	647	688
Botswana			1	2	3	2	1	22	22	27
Burkina Faso	508	990	982	1 609	1 298	1 340	790	898	781	630
Burundi	58	74	86	188	203	274	428	630	957	1 176
Cabo Verde			65	77	84	21	8	1		
Cameroon			21	120	614	1 303	1 710	2 439	2 163	2 117
Cent Afr Rep			18	33	46	47	32	49	43	43
Chad			20	34	189	171	203	121	180	264
Comoros			37	67	67	31				
Congo DR	801	1 004	713	1 625	1 449	1 598	464	525	442	621
Congo Rep			16	56	69	75	72	140	166	234
Cote d'Ivoire		144	250	293	195	182	271	299	278	219
Eq Guinea			121	145	145	24				
Eritrea			32	59	59	34	7	25	18	18
Eswatini			2	2	2	14	14	14		7
Ethiopia	7 891	10 810	9 705	7 440	5 445	7 244	8 011	7 808	5 570	4 016
Gabon			18	39	55	83	88	82	44	116
Gambia			137	172	229	140	112	55	17	9
Ghana	32	98	249	447	460	361	265	218	181	166
Guinea			113	140	160	77	123	127	131	64
Guinea Bissau			113	135	160	59	37	61	48	48
Kenya	9 864	13 487	13 631	11 791	10 766	12 439	14 692	16 003	16 290	17 340
Lesotho			1	2	2	9	34	34	26	6
Liberia		55	148	169	141	66	144	191	189	131
Madagascar			33	190	428	563	645	760	1 131	1 798
Malawi	300	606	972	1 401	1 288	1 028	900	1 264	1 776	2 181
Mali		277	471	791	626	578	411	370	249	180
Mauritania			129	167	176	86	48	40		
Mauritius	74	93	91	1 177	2 240	3 115	2 656	2 402	1 583	1 106
Mozambique	62	62	82	120	120	152	319	759	1 282	1 627
Namibia			9	34	63	75	94	143	191	378
Niger	39	39	134	128	164	117	186	182	148	109
Nigeria	674	1 450	2 060	2 280	2 313	2 345	2 652	3 516	4 806	6 074
Rwanda	1 403	1 619	1 736	1 840	1 782	1 286	881	1 272	1 944	2 137
Sao Tome Prn			65	77	77	21	9	9		
Senegal	380	744	901	1 356	1 323	1 199	703	524	426	443
Seychelles			26	47	47	21				
Sierra Leone		100	303	441	398	270	297	336	314	242
Somalia			35	184	1 220	1 420	1 577	2 058	2 281	2 510
South Africa		200	202	330	252	283	203	188	225	380
South Sudan			39	152	218	291	263	512	544	781
Sudan	1	1	1							
Tanzania	7 783	10 249	8 315	5 025	1 953	1 748	2 170	2 893	2 770	2 671
Togo			74	92	122	118	184	232	185	126
Uganda	743	1 405	2 600	4 022	4 521	4 412	3 669	3 271	2 708	2 849
Zambia		693	938	1 097	708	1 086	1 256	1 914	2 552	3 599
Zimbabwe	2 616	2 417	1 547	1 263	946	596	676	442	727	1 042
<b>Asia</b>	<b>30 366</b>	<b>40 270</b>	<b>42 977</b>	<b>68 387</b>	<b>106 852</b>	<b>133 391</b>	<b>112 222</b>	<b>85 199</b>	<b>50 151</b>	<b>35 870</b>
Afghanistan	443	664	686	701	516	274	38	2	181	181
Bangladesh		329	360	813	1 158	1 620	1 273	641	368	262
Cambodia		46	89	167	159	119	56	48	46	40
India	28 353	37 413	40 025	65 024	94 467	117 091	96 491	79 065	47 488	33 485
Indonesia	655	665	487	208	8 842	12 570	12 544	3 926	353	403
Malaysia			38	100	151	142	113	94	153	216
Myanmar	338	421	348	197	127	192	204	208	130	156
Nepal		59	207	243	288	141	105	1	1	1
Pakistan	340	403	412	446	512	501	860	774	1 028	710
Philippines	80	111	152	314	516	634	452	392	366	398
Sri Lanka	129	131	118	98						
Thailand			29	76	115	107	86	48	38	18
Timor Leste	28	28	28							

<b>C America + Carib</b>	<b>137</b>	<b>157</b>	<b>259</b>	<b>356</b>	<b>438</b>	<b>461</b>	<b>315</b>	<b>324</b>	<b>270</b>	<b>203</b>
Bahamas	128	151	146	32						
Dominica				1	1	1				
Dominican Rep			18	53	77	58	24			
Guatemala			31	89	148	188	150	116	47	28
Haiti	3		18	63	77	81	47	46	26	15
Honduras	2	2	25	44	54	31	37	43	83	56
Nicaragua	4	4	2	1						
Panama			20	44	50	72	57	119	114	105
Puerto Rico				31	31	31				
<b>Middle East</b>	<b>398</b>	<b>977</b>	<b>2 588</b>	<b>5 028</b>	<b>4 517</b>	<b>5 103</b>	<b>4 039</b>	<b>4 494</b>	<b>3 488</b>	<b>3 060</b>
Iraq			563	1 042	1 042	1 307	828	828	445	445
Jordan	398	977	855	633						
Lebanon			307	863	863	1 055	509	509	253	546
United Arab Em			373	1 114	1 177	952	891	1 077	1 168	1 072
Yemen			490	1 376	1 435	1 789	1 811	2 079	1 622	998
<b>Oceania</b>	<b>363</b>	<b>839</b>	<b>1 140</b>	<b>1 320</b>	<b>1 324</b>	<b>1 223</b>	<b>1 277</b>	<b>1 067</b>	<b>1 758</b>	<b>2 075</b>
Australia			23	48	59	52	35	30	36	40
Fiji			42	163	272	248	158	113	342	393
Nauru			54	72	72	18				
Papua N Guin	363	836	895	791	568	639	875	760	1 056	1 268
Samoa			61	93	93	31	11	11	11	
Tonga		3	3	3						
Vanuatu			61	150	260	236	198	153	313	374
<b>S America</b>	<b>52</b>	<b>69</b>	<b>122</b>	<b>225</b>	<b>303</b>	<b>334</b>	<b>266</b>	<b>368</b>	<b>351</b>	<b>292</b>
Bolivia	27	33	47	70	96	86	56	81	57	57
Colombia			20	45	70	119	114	159	90	70
Peru	25	37	55	110	137	128	96	128	205	165

**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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>8 539</b>	<b>8 744</b>	<b>7 975</b>	<b>8 806</b>	<b>10 621</b>	<b>13 654</b>	<b>14 352</b>	<b>16 246</b>	<b>19 618</b>	<b>21 827</b>
<b>Africa</b>	<b>1 055</b>	<b>1 825</b>	<b>2 477</b>	<b>3 120</b>	<b>4 725</b>	<b>7 291</b>	<b>9 279</b>	<b>11 587</b>	<b>15 271</b>	<b>18 744</b>
Angola				0	0	7	7	13	16	17
Benin			1	2	24	51	83	125	163	181
Burkina Faso			1	3	31	62	101	135	182	168
Burundi			26	31	31	35	41	17	25	124
Cabo Verde			1	2	2	2	2	1		
Cameroon				1	6	14	14	21	49	70
Cent Afr Rep				0	0	0	0	0		2
Chad				0	1	1	14	17	16	19
Comoros			25	30	30	30	30	5		6
Congo DR				1	1	9	23	150	200	219
Congo Rep				0	0	0	0	1	2	4
Cote d Ivoire			1	13	76	172	214	258	292	250
Eq Guinea			1	4	4	4	4	2		
Eritrea			22	26	26	26	26	4		
Ethiopia	1	1	25	32	114	495	674	693	704	657
Gabon				0	0	3	3	5	4	4
Gambia			1	4	4	4	4	3		
Ghana	35	35	36	45	29	47	69	106	128	118
Guinea			1	3	12	20	35	57	85	80
Guinea Bissau			1	3	3	3	3	25	23	36
Kenya	330	491	633	944	1 595	2 844	4 290	5 280	5 939	6 255
Liberia			1	4	10	21	47	83	111	125
Madagascar			22	32	54	72	72	82	99	177
Malawi			21	25	73	91	109	128	143	182
Mali			1	3	9	33	64	118	141	146
Mauritania			1	4	4	4	4	3		
Mauritius			11	14	15	16	19	11	8	9
Mozambique			20	29	50	52	85	115	128	172
Namibia					0	0	0	1	2	5
Niger			1	5	12	24	24	23	55	62
Nigeria			36	43	87	200	344	831	2 490	4 571
Rwanda	59	88	113	134	182	189	244	313	658	914
Sao Tome Prn			1	2	2	5	5	5	3	3
Senegal			1	20	43	162	230	340	362	365
Seychelles			18	21	21	21	21	9	6	6
Sierra Leone			1	14	26	57	96	151	183	187
Somalia			28	33	35	49	49	35	54	179
South Africa				9	14	14	23	41	52	77
South Sudan			27	32	32	42	42	28	35	144
Tanzania	262	390	449	543	615	621	646	746	1 020	1 276
Togo			0	3	9	24	29	95	308	538
Uganda	369	820	881	933	1 032	1 109	760	737	703	594
Zambia			24	33	322	557	627	693	792	673
Zimbabwe			42	48	93	95	100	83	89	130
<b>Asia</b>	<b>7 352</b>	<b>6 679</b>	<b>5 189</b>	<b>5 299</b>	<b>5 474</b>	<b>5 676</b>	<b>4 427</b>	<b>3 798</b>	<b>3 307</b>	<b>1 916</b>
Afghanistan	12	21	29	53	46	40	32	24	0	
Bangladesh	2 946	1 299	2	57	93	243	336	494	445	409
Cambodia	73	115	175	176	122	104	62	3	1	
India	2 710	3 150	2 872	2 835	3 340	3 399	2 635	1 986	1 564	381
Indonesia			2	4	5	6	19	32	53	59
Lao PDR	184	351	351	351	257	168				
Malaysia			2	5	5	5	18	32	32	40
Myanmar			2	55	81	128	144	161	138	128
Nepal	1 424	1 730	1 731	1 665	1 339	1 220	798	669	630	525
Pakistan			4	75	131	269	284	281	219	163
Philippines		10	12	16	40	75	82	100	113	105
Thailand			2	3	9	14	14	15	14	10
Timor Leste	3	3	4	4	4	4	3	2	97	96
<b>C America + Carib</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>119</b>	<b>50</b>	<b>54</b>
Dominican Rep			2	2	2	2	2		3	8
Guatemala	2	2	5	87	87	103	103	99	18	18
Haiti			2	2	2	2	2	0	5	4
Honduras	27	27	34	13	14	8	8	5	10	9
Panama	5	5	8	8	8	14	14	15	15	15

<b>Middle East</b>					<b>12</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>192</b>
Lebanon					5	25	25	25	25	20
United Arab Em						24	24	24	24	24
Yemen					7	155	155	155	155	148
<b>Oceania</b>	<b>90</b>	<b>121</b>	<b>137</b>	<b>233</b>	<b>275</b>	<b>243</b>	<b>486</b>	<b>737</b>	<b>873</b>	
Australia		1	3	3	6	6	5	11	14	
Fiji		3	4	25	32	49	66	92	78	
Kiribati	90	90	90	90	90					
Nauru		3	5	5	5	5	2			
Papua N Guin		12	17	44	62	86	325	536	718	
Samoa		4	7	7	7	7	4			
Vanuatu		8	11	58	72	89	86	98	63	
<b>S America</b>	<b>99</b>	<b>116</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>71</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>48</b>
Bolivia	30	30	33	33	6	6	9	10	9	12
Chile				1	1	1	1	1	0	
Colombia			2	3	3	15	18	15	18	18
Guyana	0	0								
Peru	68	85	103	100	54	57	43	25	21	18

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

Thousands	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>16 973</b>	<b>20 462</b>	<b>17 742</b>	<b>19 815</b>	<b>19 205</b>	<b>19 471</b>	<b>19 730</b>	<b>19 692</b>	<b>17 305</b>	<b>17 356</b>
<b>Africa</b>	<b>570</b>	<b>741</b>	<b>1 474</b>	<b>2 578</b>	<b>3 392</b>	<b>4 989</b>	<b>6 689</b>	<b>7 671</b>	<b>9 323</b>	<b>11 353</b>
Angola				6	6	63	63	65	61	61
Benin			9	20	20	66	107	163	279	388
Botswana				1	1	1	1	1		
Burkina Faso	8	12	25	41	49	74	100	136	156	171
Burundi			34	53	53	53	53	31	12	12
Cabo Verde			7	16	16	16	16	9		
Cameroon						26	60	62	69	80
Cent Afr Rep							2	2	2	6
Chad								0	0	0
Comoros			33	52	52	52	52	19		
Congo DR				6	6	69	254	435	620	783
Congo Rep							26	26	28	32
Cote d'Ivoire			10	46	101	210	357	430	517	613
Egypt		29	29	29	29	29				
Eq Guinea			13	30	30	30	30	17		
Eritrea			29	45	45	45	45	16		
Ethiopia			29	45	67	97	109	105	108	98
Gabon									2	3
Gambia			14	33	33	33	33	35	16	16
Ghana			7	17	29	67	92	95	101	92
Guinea			12	28	49	103	157	182	275	341
Guinea Bissau	6	8	23	42	42	42	40	62	43	58
Kenya		3	28	181	286	580	1 026	1 308	1 665	2 018
Lesotho	11	11	11	11						
Liberia			9	21	30	56	95	104	127	137
Madagascar			29	46	46	46	69	57	81	101
Malawi			27	43	64	72	94	79	90	85
Mali	9	14	28	45	55	94	103	127	146	147
Mauritania			14	33	33	33	33	18		
Mauritius			14	36	42	46	46	32	10	3
Morocco	357	357	357	357	357	483	483	483	483	483
Mozambique			27	43	43	51	62	52	69	110
Niger			10	24	24	27	41	31	41	44
Nigeria	52	79	113	277	464	634	847	1 076	1 987	3 172
Rwanda		31	58	115	161	361	451	490	454	433
Sao Tome Prn			7	16	16	16	16	9		
Senegal			15	35	60	139	209	308	359	338
Seychelles			23	36	36	36	36	13		
Sierra Leone			11	24	24	71	115	137	151	169
Somalia			36	56	72	72	95	71	60	51
South Africa	27	41	55	69	55	42	28	14	8	27
South Sudan			35	55	55	55	55	20		
Tanzania	13	60	90	219	395	446	468	535	490	442
Togo			30	43	43	87	200	293	286	286
Tunisia	80	80	99	99	99	99	99	99	99	99
Uganda	7	18	46	81	141	183	208	229	235	263
Zambia			32	50	74	99	124	119	151	166
Zimbabwe			26	66	86	86	91	74	41	23
<b>Asia</b>	<b>16 156</b>	<b>19 472</b>	<b>16 001</b>	<b>16 731</b>	<b>15 184</b>	<b>13 579</b>	<b>11 979</b>	<b>10 857</b>	<b>7 057</b>	<b>5 117</b>
Afghanistan	8	12	15	29	25	21	18	14		
Bangladesh	15 464	17 977	13 930	13 978	11 960	9 602	8 188	7 197	4 096	2 700
India				22	134	285	311	311	290	187
Indonesia	13	13	13	13	13	13	13	38	38	38
Malaysia									1	9
Mongolia	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
Myanmar	185	961	1 558	2 186	2 418	3 013	2 774	2 585	1 962	1 664
Nepal				13	91	91	91	91	78	
Pakistan				31	76	95	143	151	120	74
Philippines		0	0	0	33	50	57	87	88	62
Sri Lanka	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Timor Leste	104	126	102	77	51	26				

<b>C America + Carib</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>77</b>	<b>70</b>
Belize	0	0	0	0						
Costa Rica	8	8	11	11	5	5	5	1	1	
Cuba	0	1	1	7	7	36	35	35	29	28
Dominican Rep				0	0	0	0	0		
Haiti								1	12	16
Honduras					15	15	15	16	31	16
Panama									4	9
<b>Oceania</b>	<b>69</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>88</b>	<b>106</b>	<b>120</b>	<b>187</b>	<b>208</b>	<b>198</b>
Fiji	27	27	27	27	27	27	27	59	66	69
Kiribati	17	12	10	8	6	3				
Marshall Is	21	18	18	18	18					
Nauru	0	0	0	0						
Palau			0	0	0	0	0			
Papua N Guin					3	23	32	67	80	90
Tonga	3	3	4	3	0	0	0			
Vanuatu					34	52	60	61	63	38
<b>S America</b>	<b>169</b>	<b>179</b>	<b>195</b>	<b>430</b>	<b>514</b>	<b>743</b>	<b>888</b>	<b>923</b>	<b>640</b>	<b>618</b>
Argentina	63	56	24	3			34	127	132	111
Bolivia							0	0	5	9
Brazil			1	1	1	1	1			
Colombia			57	57	57	57	57	0	0	0
Guyana	50	40	30	20	10					92
Peru	56	83	83	350	446	685	796	796	503	405

**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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>494</b>	<b>609</b>	<b>724</b>	<b>1 926</b>	<b>2 061</b>	<b>2 109</b>	<b>2 449</b>	<b>2 504</b>	<b>2 504</b>
<b>Africa</b>	<b>243</b>	<b>299</b>	<b>390</b>	<b>473</b>	<b>550</b>	<b>618</b>	<b>698</b>	<b>810</b>	<b>864</b>	<b>864</b>
Benin		3	81	81	88	90	90	90	90	90
Burkina Faso				7	7	7	7	7	7	7
Cabo Verde		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroon	2	2	2	2	2	2	2	2	22	22
Ghana				0	12	12	12	12	12	12
Kenya	67	79	80	80	90	90	90	90	120	120
Liberia				16	25	25	25	25	25	25
Madagascar	2	2	2	2	2	13	13	13	13	13
Mali	119	144	150	157	194	225	225	225	225	225
Mauritania	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Morocco						0	0	0	0	0
Mozambique	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Namibia							9	9	9	9
Nigeria	30	45	49	70	71	78	83	83	83	83
Rwanda			2	2	2	5	15	20	20	20
Senegal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sierra Leone				24	24	24	24	104	104	104
Somalia							50	50	50	50
Tanzania	2	2	2	9	9	9	9	9	14	14
Togo						4	4	4	4	4
Uganda	0	0	0	0	0	5	10	20	20	20
Zambia		1	1	1	1	5	5	24	24	24
<b>Asia</b>	<b>117</b>	<b>185</b>	<b>209</b>	<b>242</b>	<b>1 366</b>	<b>1 434</b>	<b>1 401</b>	<b>1 630</b>	<b>1 630</b>	<b>1 630</b>
Bangladesh		25	25	25	25	25	25	25	25	25
Cambodia							0	0	0	0
India	112	152	165	197	222	223	223	223	223	223
Indonesia					1 099	1 165	1 132	1 360	1 360	1 360
Lao PDR	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Myanmar		2	13	13	13	13	13	13	13	13
Nepal	0	2	2	2	2	4	4	4	4	4
<b>S America</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Chile							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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>773</b>	<b>1 023</b>	<b>1 077</b>	<b>1 982</b>	<b>2 187</b>	<b>2 346</b>	<b>2 595</b>	<b>2 795</b>	<b>3 074</b>	<b>3 312</b>
<b>Africa</b>	<b>82</b>	<b>147</b>	<b>184</b>	<b>1 040</b>	<b>1 167</b>	<b>1 289</b>	<b>1 468</b>	<b>1 649</b>	<b>1 694</b>	<b>1 704</b>
Algeria	6	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Benin		1	2	2	2	3	3	3	3	3
Burkina Faso	4	4	4	4	5	23	23	23	23	23
Cabo Verde	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cameroon	2	3	3	123	126	126	126	276	276	276
Chad		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR					1	3	7	7	7	7
Cote d'Ivoire		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Egypt					5	5	5	5	5	5
Eritrea			16	674	714	714	714	714	714	714
Eswatini							0	0	0	0
Ethiopia					1	1	10	10	10	10
Gabon								8	8	8
Gambia		2	2	2	2	2	2	2	9	9
Ghana				4	4	4	4	4	4	4
Guinea						20	20	20	20	20
Guinea Bissau			7	7	24	24	24	24	24	24
Kenya	3	3	4	4	4	14	18	18	18	18
Liberia				1	3	3	3	3	3	3
Madagascar		6	6	9	9	11	26	29	29	29
Malawi							0	0	0	0
Mali	49	65	65	80	82	92	96	100	103	103
Mauritania			0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco					0	0	0	0	0	0
Mozambique	11	11	11	11	11	11	11	13	14	14
Namibia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Niger	1	1	1	1	4	4	13	13	13	13
Nigeria	1	17	21	60	67	84	129	133	135	135
Rwanda					1	1	1	1	5	15
Senegal					30	30	30	30	33	33
Sierra Leone	0	0	0	0	0	40	79	85	85	85
Somalia							50	50	50	50
South Africa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanzania	2	2	4	6	6	6	6	6	6	6
Togo					7	7	7	7	7	7
Tunisia									1	1
Uganda	0	3		15	15	15	15	18	42	42
Zambia	0	0	0	5	12	14	14	15	15	15
Zimbabwe			3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Asia</b>	<b>684</b>	<b>798</b>	<b>814</b>	<b>859</b>	<b>928</b>	<b>956</b>	<b>980</b>	<b>999</b>	<b>1 232</b>	<b>1 460</b>
Afghanistan	14	14	20	20	20	20	20	38	38	38
Bangladesh	14	37	41	64	111	126	135	135	138	138
Bhutan								0	0	0
Cambodia					1	1	1	1	1	1
India	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
Indonesia	319	408	408	421	422	422	422	422	650	878
Lao PDR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Malaysia	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maldives	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Myanmar			4	10	11	17	23	23	23	23
Nepal	133	134	134	138	140	143	148	148	150	150
Pakistan					4	4	4	4	4	4
Philippines			1	1	14	18	21	21	21	21
Sri Lanka			1	1	1	1	1	1	1	1
Thailand							1	1	1	1



<b>C America + Carib</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti		4	4	8	8	8	8	8	8	8
Nicaragua					3	3	3	3	3	3
Puerto Rico					0	0	0	0	0	0
<b>Middle East</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Jordan										
Palestine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Oceania</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Australia						0	0	0	0	0
Fiji		14	14	14	14	14	14	14	14	14
Samoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu							3	3	3	3
<b>S America</b>	<b>6</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>66</b>	<b>73</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>118</b>	<b>118</b>
Argentina						0	0	0	0	0
Bolivia		49	49	49	49	52	52	52	52	52
Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Colombia	3	5	5	5	6	6	38	38	38	38
Ecuador	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6
Guyana								0	0	1
Peru						4	16	16	16	16
Suriname					2	2	2	2	2	2
Uruguay		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela		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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>4 508</b>	<b>4 581</b>	<b>4 583</b>	<b>4 690</b>	<b>4 714</b>	<b>4 724</b>	<b>5 481</b>	<b>5 591</b>	<b>5 599</b>	<b>5 633</b>
<b>Africa</b>	<b>464</b>	<b>464</b>	<b>465</b>	<b>509</b>	<b>526</b>	<b>536</b>	<b>1 293</b>	<b>1 402</b>	<b>1 410</b>	<b>1 438</b>
Algeria			0	0	0	0	0	0	0	0
Burkina Faso	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Burundi		0	0	0	1	1	1	1	1	1
Cameroon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Chad	745	745	745	746	746	746	746	746	746	746
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
Eritrea	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Eswatini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ethiopia	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Gambia			0	0	0	0	0	0	0	0
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guinea	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9
Guinea Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	93	93	95	100	107	107	108	108	108	108
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Madagascar	58	61	67	68	69	74	74	74	74	74
Malawi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
Mauritius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mozambique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rwanda			0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
South Africa	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Sudan	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Tanzania	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Togo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uganda	362	362	362	369	380	381	381	381	381	381
Zambia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zimbabwe	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
<b>Asia</b>	<b>3 968</b>	<b>4 040</b>	<b>4 041</b>	<b>4 097</b>	<b>4 098</b>	<b>4 098</b>	<b>4 098</b>	<b>4 098</b>	<b>4 099</b>	<b>4 103</b>
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	3 733	3 805	3 805	3 842	3 842	3 842	3 842	3 842	3 842	3 847
Indonesia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Korea Rep		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
Nepal	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Pakistan	136	136	136	156	156	156	156	156	156	156
Philippines		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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
Viet Nam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

<b>C America + Carib</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep					1	1	1	1	1	1
El Salvador					0	0	0	0	0	0
Guatemala					0	0	0	0	0	0
Haiti	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Jamaica					0	0	0	0	0	0
Nicaragua	5	5	5	5	9	9	9	9	9	9
Puerto Rico					0	0	0	0	0	0
Trinidad Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Middle East</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Iran IR	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Israel				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
United Arab Em					0	0	0	0	0	0
Yemen										1
<b>Oceania</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Australia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fiji		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papua N Guin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>S America</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>
Argentina						0	0	0	0	0
Bolivia	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Brazil				6	6	6	6	6	6	6
Chile	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ecuador	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Peru	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>271</b>	<b>277</b>	<b>293</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>315</b>
<b>Africa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Uganda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mozambique			1	1	1	1	1	1	1	1
Nigeria				1	1	1	1	1	1	1
<b>Asia</b>	<b>236</b>	<b>271</b>	<b>276</b>	<b>292</b>	<b>314</b>	<b>314</b>	<b>314</b>	<b>314</b>	<b>314</b>	<b>314</b>
Cambodia		34	34	34	34	34	34	34	34	34
India	10	10	15	31	53	53	53	53	53	53
Myanmar	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
<b>S America</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>124 602</b>	<b>124 985</b>	<b>125 050</b>	<b>124 895</b>	<b>124 503</b>	<b>124 116</b>	<b>123 515</b>	<b>122 911</b>	<b>122 308</b>	<b>121 885</b>
<b>Africa</b>	<b>263</b>	<b>316</b>	<b>372</b>	<b>449</b>	<b>486</b>	<b>504</b>	<b>524</b>	<b>533</b>	<b>527</b>	<b>495</b>
Benin	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Botswana							0	0	1	1
Burkina Faso	22	27	33	45	49	52	53	54	51	47
Cameroon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR								0	0	0
Ethiopia	47	57	67	90	106	105	123	133	148	140
Ghana		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	64	72	76	83	89	98	103	109	102	93
Mali	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Nigeria	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
Rwanda	35	47	55	56	58	58	56	54	49	47
Senegal	19	30	45	71	70	69	67	63	58	57
Tanzania	47	50	57	56	55	54	51	47	43	40
Togo									0	0
Uganda	22	24	26	31	33	36	37	37	35	32
Zambia	0	1	3	8	17	25	26	28	30	29
Zimbabwe	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Asia</b>	<b>124 315</b>	<b>124 648</b>	<b>124 655</b>	<b>124 418</b>	<b>123 990</b>	<b>123 585</b>	<b>122 964</b>	<b>122 352</b>	<b>121 755</b>	<b>121 365</b>
Afghanistan			0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	291	283	274	276	273	277	285	293	296	281
Bhutan	7	12	16	23	23	27	30	34	34	33
Cambodia	106	114	124	129	131	137	137	136	134	130
China	111 355	111 938	111 938	111 938	111 938	111 938	111 938	111 938	111 938	111 938
India	10 283	9 841	9 741	9 408	8 900	8 534	7 970	7 401	6 927	6 684
Indonesia	53	61	72	79	81	84	83	85	80	75
Lao PDR	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6
Myanmar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nepal	1 083	1 161	1 177	1 200	1 248	1 215	1 151	1 112	1 035	961
Pakistan	43	44	46	45	44	42	40	39	37	34
Sri Lanka	18	17	16	15	13	12	11	10	9	8
Thailand				1	1	1	1	1	1	1
Viet Nam	1 065	1 166	1 239	1 294	1 326	1 310	1 310	1 296	1 258	1 214
<b>C America + Carib</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
Cuba	21	17	16	20	18	18	18	18	18	18
Nicaragua	0	2	3	4	5	5	5	5	5	5
<b>S America</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Argentina					0	0	0	0	0	0
Bolivia	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
Colombia				0	0	0	0	0	0	0
Ecuador		0	1	1	1	1	1	1	1	1
Peru		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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Total</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
<b>Africa</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>	<b>491</b>
Ethiopia	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Kenya	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Madagascar	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Mozambique	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Nigeria	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tanzania	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
<b>C America + Carib</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haiti	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>S America</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
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](http://www.irena.org)

