

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

La quantité d'électricité produite par un pays et sa répartition par source d'énergie dépendent de ses ressources naturelles, de ses importations d'énergie, de sa politique en matière de sécurité des approvisionnements énergétiques, de sa population, de son taux d'électrification et du développement et de la croissance de son économie en général.

Définition

Le tableau présente des données sur la production d'électricité dans des centrales thermiques classiques, nucléaires, hydrauliques (à l'exclusion des stations de pompage) et solaires, des installations géothermiques ou brûlant des biocombustibles, etc. Les centrales peuvent produire soit de l'électricité seule, soit de l'électricité et de la chaleur (centrales de cogénération). Tant les centrales des producteurs dont la production est l'activité principale que celles des autoproducteurs sont prises en compte, lorsque les données sont disponibles. Les producteurs dont la production est l'activité principale produisent de l'électricité essentiellement pour la vente à des tiers. Les autoproducteurs produisent de l'électricité, en totalité ou en partie, pour leur propre compte accessoirement à leur activité principale. Les deux catégories de centrales peuvent appartenir à des intérêts privés ou publics.

La production d'électricité est mesurée en térawattheures, qui exprime la génération de un térawatt (1012 watts) d'électricité pendant une heure.

En bref

La production mondiale d'électricité a progressé à un rythme annuel moyen de 3,7 % entre 1971 et 2010, à comparer à une croissance de 2,2 % de l'offre totale d'énergie primaire. Cette augmentation s'explique en grande partie par la multiplication des appareils électriques, par la progression du chauffage électrique dans plusieurs pays et par les programmes d'électrification rurale engagés dans les pays en développement.

La part de l'électricité d'origine fossile a progressivement diminué, passant d'un peu moins de 75 % en 1971 à 67 % en 2010. Cette baisse est due à un recul progressif du fioul, qui est tombé de 20,9 % à 4,6 %.

La part du fioul dans la production mondiale d'électricité a diminué, en particulier sous l'effet d'une augmentation spectaculaire de la production électronucléaire, qui est passée de 2,1 % en 1971 à 17,7 % en 1996. Cependant, la part du nucléaire n'a cessé de reculer depuis lors pour atteindre 12,9 % en 2010. Elle pourrait chuter davantage en 2011, compte tenu de l'accident survenu à la centrale nucléaire de Fukushima, dans le sillage du tsunami qui a frappé le Japon.

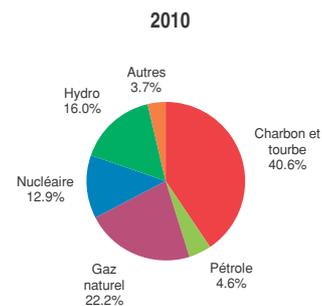
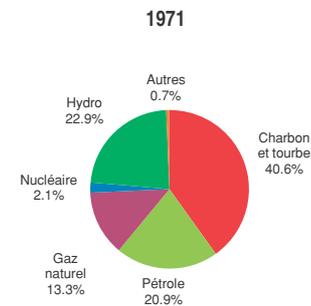
Grâce aux grands programmes de développement de plusieurs pays de l'OCDE, la part des énergies nouvelles et renouvelables (énergie solaire, éolienne et géothermique et énergie obtenue à partir des biocombustibles et des déchets) s'est accrue. Cependant, ces formes d'énergie restent limitées : elles ne représentaient en 2010 que 3,7 % du total de la production mondiale d'électricité.

Comparabilité

Certains pays éprouvent des difficultés à déterminer la production d'électricité des autoproducteurs. Il est par ailleurs difficile d'obtenir des informations sur l'électricité produite avec des biocombustibles et des déchets dans certains pays non membres de l'OCDE.

Production mondiale d'électricité par type d'énergie

En pourcentage de la production mondiale d'électricité



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713918>

Sources

- AIE (2012), *Energy Balances of non-OECD Countries*, Éditions OCDE.
- AIE (2012), *Energy Balances of OECD Countries*, Éditions OCDE.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- AIE (2013), *Electricity and a Climate-Constrained World: Data and Analyses*, Éditions OCDE.
- AIE (2012), *World Energy Outlook*, Éditions OCDE.
- Cooke, D. (2011), "Empowering Customer Choice in Electricity Markets", *IEA Energy Papers*, No. 2011/13, Éditions OCDE.
- AIE (2011), *IEA Scoreboard 2011, Implementing Energy Efficiency Policy: Progress and challenges in IEA member countries*, Éditions OCDE.

Bases de données en ligne

- IEA *Electricity Information Statistics*.
- IEA *World Energy Statistics and Balances*.

Sites Internet

- Agence internationale de l'énergie (AIE), www.iea.org.

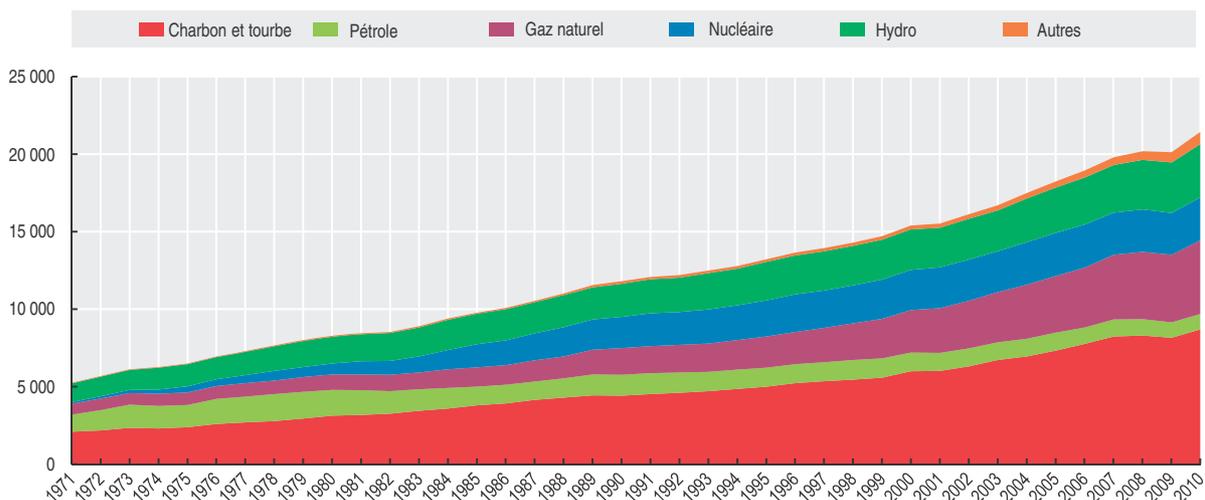


Production d'électricité
Terawatts heure (TWh)

	1971	1990	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Allemagne	327.2	547.7	581.9	582.0	601.5	608.5	613.4	629.4	629.5	631.2	584.3	622.1	608.3
Australie	53.0	154.3	224.3	227.4	226.2	236.3	228.3	232.5	242.9	243.1	244.4	241.5	238.5
Autriche	28.2	49.3	61.1	60.7	58.1	61.9	64.1	62.1	62.6	64.5	66.3	67.9	62.2
Belgique	33.2	70.3	78.6	80.9	83.6	84.4	85.7	84.3	87.5	83.6	89.8	93.8	88.2
Canada	221.8	482.0	589.8	601.2	589.5	599.9	626.0	613.4	638.9	640.9	613.9	607.8	635.8
Chili	8.5	18.4	42.5	43.7	46.8	51.2	52.5	55.3	58.5	59.7	60.7	60.4	65.6
Corée	10.5	105.4	309.1	329.8	343.2	366.6	387.9	402.3	425.9	443.9	451.7	496.7	515.5
Danemark	18.6	26.0	37.7	39.3	46.2	40.4	36.2	45.6	39.3	36.6	36.4	38.8	34.9
Espagne	61.6	151.2	233.2	241.6	257.9	277.2	288.9	295.5	301.8	311.1	291.8	299.9	289.7
Estonie	..	17.4	8.5	8.6	10.2	10.3	10.2	9.7	12.2	10.6	8.8	13.0	12.9
États-Unis	1 703.4	3 202.8	3 838.8	4 026.4	4 054.6	4 148.1	4 268.9	4 275.0	4 323.9	4 343.0	4 165.4	4 354.4	4 320.9
Finlande	21.7	54.4	74.5	74.9	84.3	85.8	70.6	82.3	81.2	77.4	72.1	80.7	73.5
France	155.8	417.2	545.7	553.9	561.8	569.1	571.5	569.3	564.1	569.3	530.9	564.3	557.4
Grèce	11.6	34.8	53.1	53.9	57.9	58.8	59.4	60.2	62.7	62.9	61.1	57.4	53.2
Hongrie	15.0	28.4	36.4	36.2	34.1	33.7	35.8	35.9	40.0	40.0	35.9	37.4	36.2
Irlande	6.3	14.2	24.6	24.8	24.9	25.2	25.6	27.1	27.8	29.9	28.0	28.4	27.4
Islande	1.6	4.5	8.0	8.4	8.5	8.6	8.7	9.9	12.0	16.5	16.8	17.1	17.2
Israël	7.6	20.9	44.0	45.5	47.0	47.3	48.6	50.6	53.8	57.0	55.0	58.6	59.6
Italie	123.9	213.1	271.9	277.5	286.3	295.8	296.8	307.7	308.2	313.5	288.3	298.8	298.5
Japon	382.9	835.5	1 030.3	1 049.0	1 038.4	1 068.3	1 089.9	1 094.8	1 125.5	1 075.5	1 043.4	1 110.8	1 049.6
Luxembourg	1.3	0.6	0.9	2.8	2.8	3.4	3.3	3.5	3.2	2.7	3.2	3.2	2.6
Mexique	31.0	115.8	211.9	215.9	213.7	232.6	243.8	249.5	257.2	261.9	261.0	271.0	271.8
Norvège	63.5	121.6	121.3	130.2	106.7	110.1	137.2	121.2	136.1	141.2	131.0	124.1	126.9
Nouvelle-Zélande	15.5	32.3	39.6	40.6	40.8	42.5	43.0	43.6	43.8	43.8	43.5	44.8	44.5
Pays-Bas	44.9	71.9	93.7	95.9	96.8	102.4	100.2	98.4	105.2	107.6	113.5	118.1	112.7
Pologne	69.5	134.4	143.7	142.5	150.0	152.6	155.4	160.8	158.8	154.7	151.1	157.1	162.6
Portugal	7.9	28.4	46.2	45.7	46.5	44.8	46.2	48.6	46.9	45.5	49.5	53.7	51.8
République slovaque	10.9	25.5	31.9	32.2	31.0	30.5	31.4	31.3	27.9	28.8	25.9	27.5	25.7
République tchèque	36.4	62.3	74.2	76.0	82.8	83.8	81.9	83.7	87.8	83.2	81.7	85.3	86.9
Royaume-Uni	255.8	317.8	382.4	384.6	395.5	391.3	395.4	393.4	392.9	384.6	373.1	378.0	362.4
Slovenie	..	12.4	14.5	14.6	13.8	15.3	15.1	15.1	15.0	16.4	16.4	16.2	15.9
Suède	66.5	146.0	161.6	146.7	135.4	151.7	158.4	143.3	148.8	149.9	136.6	148.5	152.9
Suisse	31.2	55.0	71.1	65.5	65.4	63.9	57.8	62.1	66.4	67.0	66.7	66.1	62.5
Turquie	9.8	57.5	122.7	129.4	140.6	150.7	162.0	176.3	191.6	198.4	194.8	211.2	228.4
UE-27	..	2 567.8	3 077.7	3 099.4	3 187.9	3 254.7	3 274.9	3 319.2	3 333.6	3 339.6	3 172.3	3 315.4	..
OCDE	3 836.9	7 629.3	9 609.6	9 888.3	9 982.9	10 253.0	10 500.2	10 573.6	10 780.0	10 796.1	10 392.8	10 854.4	10 752.8
Afrique du Sud	54.6	165.4	208.2	218.6	231.2	240.9	242.1	250.9	260.5	255.5	246.8	256.6	..
Bésil	51.6	222.8	328.5	345.7	364.3	387.5	403.0	419.3	445.1	462.9	466.0	515.7	..
Chine	138.4	621.2	1 481.6	1 654.9	1 911.7	2 204.7	2 502.5	2 869.8	3 287.5	3 482.0	3 742.1	4 208.3	..
Fédération de Russie	..	1 082.2	889.3	889.3	914.3	929.9	951.2	993.9	1 013.4	1 038.4	990.0	1 036.1	..
Inde	66.4	289.4	579.9	597.3	634.0	666.6	698.2	753.3	813.9	841.7	906.8	959.9	..
Indonésie	1.8	32.7	101.3	108.2	114.5	120.2	127.4	133.1	142.2	149.4	156.8	169.8	..
Monde	5 245.0	11 819.0	15 528.4	16 136.2	16 707.9	17 498.6	18 250.4	18 949.7	19 809.9	20 201.4	20 133.5	21 431.5	..

1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713880>

Production mondiale d'électricité par type d'énergie
Térawattheures (TWh)



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713899>



Extrait de :
OECD Factbook 2013
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2013-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2013), « Production d'électricité », dans *OECD Factbook 2013 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2013-43-fr>

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à rights@oecd.org. Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) info@copyright.com ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) contact@cfcopies.com.