

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 concerne 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 de la biomasse, 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 totalement ou partiellement pour leur propre compte accessoirement à leur activité principale. Les deux catégories de centrales peuvent appartenir à des intérêts privés ou publics. Les prévisions fournies dans le tableau sont celles qui ressortent du scénario de référence présenté dans *World Energy Outlook*.

Comparabilité

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

Tendances à long terme

La production mondiale d'électricité a progressé à un rythme annuel moyen de 3.7 % entre 1971 et 2006, 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, le développement du chauffage électrique dans plusieurs pays développés et les programmes d'électrification rurale dans les pays en développement.

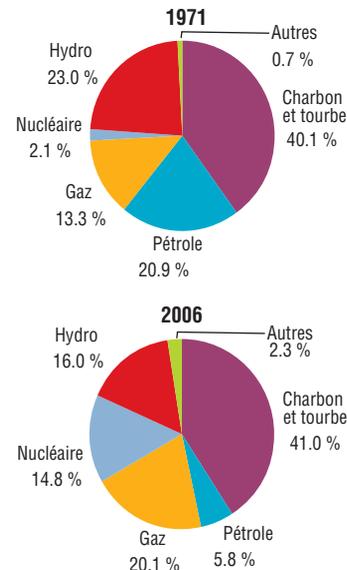
La part de la production d'électricité à partir de combustibles fossiles a progressivement diminué, passant d'un peu moins de 75 % en 1971 à 67 % en 2006. Cette baisse est due à un recul progressif du fioul, qui est tombé de 20.9 % à 5.8 %.

La part du fioul dans la production 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 14.8 % en 2006. La part du charbon est restée stable, à 40 %, tandis que celle du gaz naturel a progressé de 13.3 % à 20.1 %. La production hydroélectrique est tombée de 23.0 % à 16.0 %. Grâce à six grands programmes de développement de l'énergie éolienne et solaire de plusieurs pays de l'OCDE, la part des énergies nouvelles et renouvelables, comme l'énergie solaire, éolienne et géothermique et l'utilisation de la biomasse et des déchets, s'est accrue. Cependant, ces formes d'énergie restent limitées : elles ne représentaient en 2006 que 2.3 % de la production totale d'électricité.

non membres de l'OCDE. Par exemple, très peu d'informations sont données sur l'électricité produite à partir de la biomasse constituée par les déchets de raffinage du sucre.

Production d'électricité mondiale par type d'énergie

En pourcentage de la production d'électricité mondiale



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/536357457783>

Source

- AIE (2008), *Bilans énergétiques des pays non membres de l'OCDE*, AIE, Paris.
- AIE (2008), *Bilans énergétiques des pays de l'OCDE*, AIE, Paris.
- AIE (2008), *World Energy Outlook 2008*, AIE, Paris.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- AIE, AEN (2005), *Coûts prévisionnels de production de l'électricité*, OCDE, Paris.
- AIE (2005), *Saving Electricity in a Hurry: Dealing with Temporary Shortfalls on Electricity Suppliers*, AIE, Paris.
- AIE (2006), *China's Power Sector Reforms*, AIE, Paris.
- AIE (2006), *Energy Efficiency Policy Profiles Light's labour's lost: Policies for Energy-Efficient Lighting*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Fossil Fuel-Fired Power Generation: Case studies of recently constructed coal- and gas-fired power plants*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Tackling Investment Challenges in Power Generation in IEA Countries*, AIE, Paris.

Publications statistiques

- AIE (2008), *Electricity Information 2008*, AIE, Paris.

Bases de données en ligne

- Bilans et statistiques énergétiques mondiaux.

Sites Internet

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



Production d'électricité

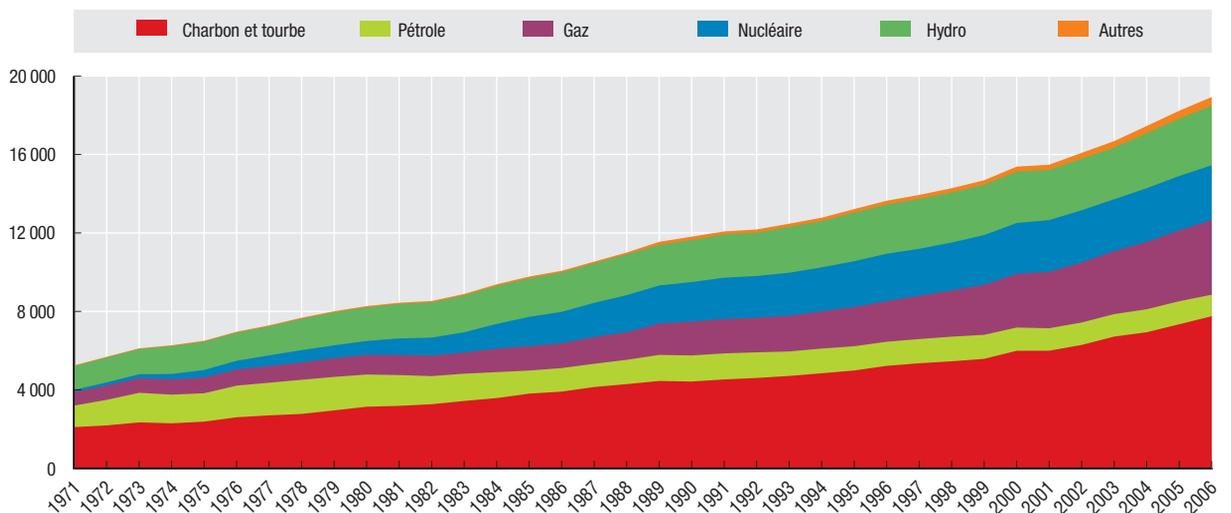
Terawatts heure (TWh)

	1971	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2030
Allemagne	327.2	547.7	548.0	552.4	552.5	572.3	581.9	582.0	601.5	608.5	613.4	629.4	629.3	..
Australie	53.0	154.3	182.8	195.6	203.0	207.4	216.5	226.2	227.9	234.3	245.1	251.3	258.9	..
Autriche	28.2	49.3	55.7	55.9	59.7	59.9	60.7	60.3	57.7	61.6	63.0	60.7	61.2	..
Belgique	33.2	70.3	77.9	82.1	83.4	82.8	78.6	80.9	83.6	84.4	85.7	84.3	87.9	..
Canada	221.8	481.9	573.5	561.5	578.8	605.5	589.6	601.0	589.4	599.7	625.9	612.5	630.9	..
Corée	10.5	105.4	222.1	216.1	235.6	288.5	309.1	329.8	343.2	366.6	387.9	402.3	437.4	..
Danemark	18.6	26.0	44.3	41.1	38.9	36.0	37.7	39.3	46.2	40.4	36.4	45.7	39.2	..
Espagne	61.6	151.2	189.2	193.4	205.9	222.2	233.2	241.6	257.9	277.2	288.9	299.1	303.3	..
États-Unis	1 703.4	3 202.8	3 672.2	3 804.5	3 873.5	4 025.7	3 838.6	4 026.1	4 054.4	4 147.7	4 268.4	4 274.3	4 372.2	5 332.3
Finlande	21.7	54.4	69.2	70.2	69.5	70.0	74.5	74.9	84.2	85.8	70.6	82.3	81.2	..
France	155.8	417.2	501.1	507.3	521.3	536.1	545.7	553.9	561.8	569.1	571.5	569.2	564.4	..
Grèce	11.6	34.8	43.3	46.2	49.4	53.4	53.1	53.9	57.9	58.8	59.4	60.2	62.9	..
Hongrie	15.0	28.4	35.4	37.2	37.8	35.2	36.4	36.2	34.1	33.7	35.8	35.9	39.9	..
Irlande	6.3	14.2	19.7	20.9	21.8	23.7	24.6	24.8	24.9	25.2	25.6	27.7	27.4	..
Islande	1.6	4.5	5.6	6.3	7.2	7.7	8.0	8.4	8.5	8.6	8.7	9.9	12.0	..
Italie	123.9	213.1	246.5	253.7	259.3	269.9	271.9	277.5	286.3	295.8	296.8	307.7	308.8	..
Japon	382.9	835.5	1 004.3	1 010.0	1 027.9	1 048.6	1 029.8	1 048.4	1 037.5	1 067.2	1 088.4	1 090.5	1 144.2	1 271.4
Luxembourg	1.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	2.8	2.8	3.4	3.4	3.5	3.2	..
Mexique	31.0	124.1	180.9	181.2	189.9	203.6	209.1	214.6	217.8	224.1	242.0	249.6	257.2	..
Norvège	63.5	121.6	110.7	116.1	122.3	139.6	119.2	130.3	106.8	110.2	137.2	121.3	136.6	..
Nouvelle-Zélande	15.5	32.3	35.9	36.3	38.2	39.2	39.4	41.1	41.2	42.9	43.1	43.5	43.9	..
Pays-Bas	44.9	71.9	86.6	91.2	86.9	89.7	93.8	96.1	96.8	100.8	100.2	98.4	103.4	..
Pologne	69.5	134.4	140.9	140.8	140.0	143.2	143.7	142.5	150.0	152.6	155.4	160.8	158.7	..
Portugal	7.9	28.4	34.1	38.9	42.9	43.4	46.2	45.7	46.5	44.8	46.2	48.6	47.1	..
République tchèque	36.4	62.3	64.2	64.6	64.2	72.9	74.2	76.0	82.8	83.8	81.9	83.7	87.8	..
République slovaque	10.9	25.5	25.1	25.7	28.1	30.8	31.9	32.2	31.0	30.5	31.4	31.3	27.5	..
Royaume-Uni	255.8	317.8	349.2	361.1	365.3	374.4	382.4	384.6	395.5	391.2	395.5	394.5	393.6	..
Suède	66.5	146.0	149.2	158.8	154.8	145.2	161.6	146.7	135.4	151.7	158.4	143.3	148.7	..
Suisse	31.2	55.0	62.0	62.3	68.7	66.1	71.1	65.5	65.4	63.9	57.8	62.1	66.5	..
Turquie	9.8	57.5	103.3	111.0	116.4	124.9	122.7	129.4	140.6	150.7	162.0	176.3	191.2	..
Total UE27	..	2 567.3	2 825.4	2 886.6	2 914.2	2 996.8	3 077.1	3 099.1	3 187.4	3 252.6	3 273.9	3 323.1	..	4 157.6
Total OCDE	3 820.7	7 568.4	8 833.2	9 042.8	9 243.4	9 618.4	9 485.8	9 772.7	9 869.5	10 115.0	10 385.7	10 459.8	10 726.3	13 418.0
Afrique du Sud	54.6	165.4	207.7	203.0	200.4	207.8	208.2	215.7	232.3	242.5	242.9	251.9
Brésil	51.6	222.8	308.1	321.9	334.8	349.2	327.9	345.7	364.9	387.5	402.9	419.3
Chine	138.4	621.2	1 134.7	1 166.6	1 239.8	1 356.2	1 472.4	1 641.4	1 908.5	2 201.0	2 499.6	2 864.2	..	8 241.4
Fédération de Russie	..	1 082.2	833.2	826.2	845.3	876.5	889.3	889.3	914.3	929.9	951.2	993.9	..	1 445.5
Inde	66.4	289.4	465.8	496.9	537.4	562.2	581.0	598.4	635.2	667.6	699.2	744.1	..	2 645.1
Indonésie	2.4	33.3	76.5	77.3	84.3	92.6	101.6	108.2	112.9	120.2	127.4	133.1
Monde	5 245.7	11 810.9	13 937.5	14 279.0	14 685.4	15 380.3	15 478.2	16 083.3	16 681.3	17 449.9	18 229.3	18 930.4	..	33 264.6

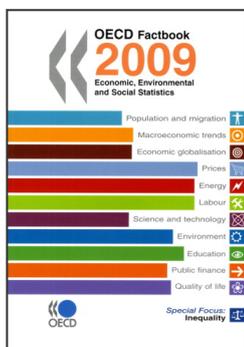
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/542273577711>

Production d'électricité mondiale par type d'énergie

Terawatts heure (TWh)



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/536312870056>



Extrait de :
OECD Factbook 2009
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2009-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2009), « Production d'électricité », dans *OECD Factbook 2009 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2009-39-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.