

## PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

La quantité d'électricité produite par un pays et la ventilation de sa production 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 à partir de combustibles fossiles, d'énergie nucléaire, d'énergie hydraulique (à l'exclusion des stations de pompage), de la géothermie, de l'énergie solaire, de la biomasse, etc. Il comprend l'électricité produite dans les centrales électriques et dans les centrales de cogénération. Tant les centrales des producteurs dont la production est l'activité principale mais aussi 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*.

### Tendances à long terme

La production mondiale d'électricité a progressé à un rythme annuel moyen de 3.7 % entre 1971 et 2005, à comparer à une croissance de 2.2 % de la production totale d'énergie primaire. Cette augmentation a largement été due à la multiplication des appareils électriques, au développement du chauffage électrique dans plusieurs pays développés et à des 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 2005. Cette baisse a été due à une réduction progressive de la part du fioul, qui est tombée de 20.9 % à 6.6 %.

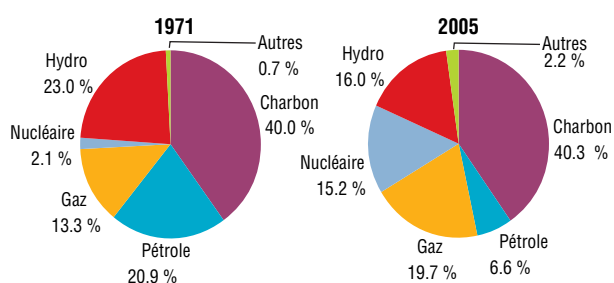
La part du fioul dans la production d'électricité a diminué en particulier sous l'effet d'une augmentation spectaculaire de la production électronucléaire, qui est passée de 2.1 % en 1971 à 15.2 % en 2005. La part du charbon est restée stable, à 40 %, tandis que celle du gaz naturel est passée de 13.3 % à 19.7 %. La part de l'hydroélectricité est tombée de 23.0 % à 16.0 %. À la faveur de la mise en œuvre de grands programmes de développement de l'énergie éolienne et solaire dans 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 2005 que 2.2 % de la production totale d'électricité.

### 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 au moyen de sources renouvelables et de déchets combustibles dans certains pays 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/10.1787/387076311823>

### Sources

- AIE (2007), *Bilans énergétiques des pays non membres de l'OCDE*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Bilans énergétiques des pays de l'OCDE*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *World Energy Outlook 2007: China and India Insights*, AIE, Paris.

### Pour en savoir plus

#### Publications analytiques

- 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.
- AIE, AEN (2005), *Coûts prévisionnels de production de l'électricité*, OCDE, Paris.

#### Publications statistiques

- AIE (2007), *Electricity Information: 2007 Edition*, AIE, Paris.

#### Bases de données en ligne

- Bilans et statistiques énergétiques mondiaux.

#### Sites Internet

- Agence internationale de l'énergie, [www.iea.org](http://www.iea.org).



## Production d'électricité

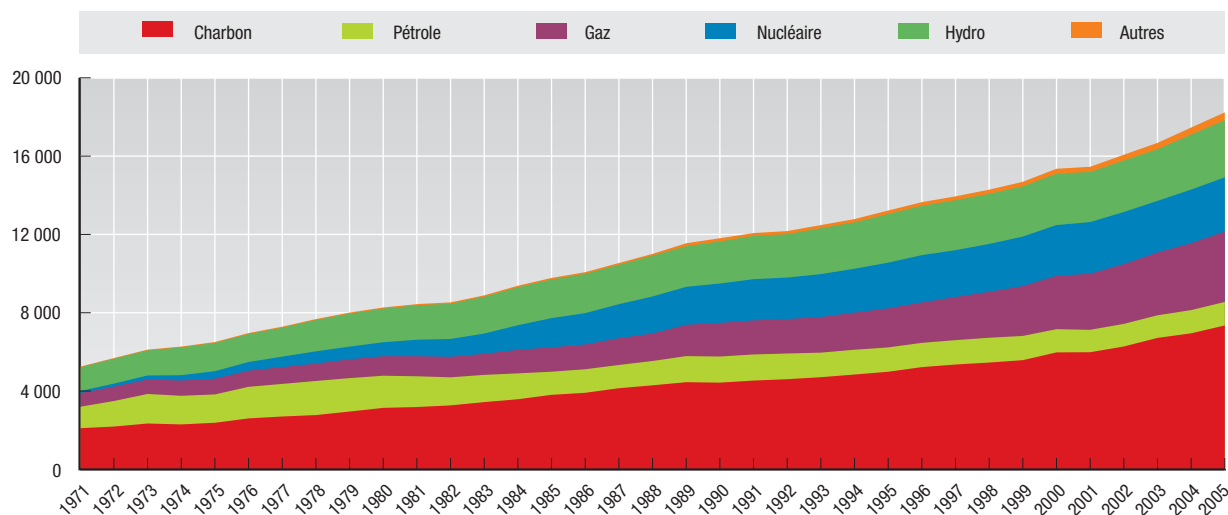
Terawatts heure (TWh)

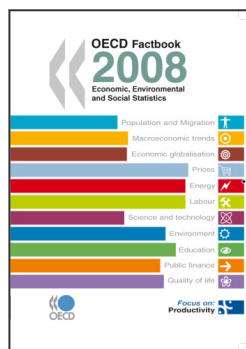
	1971	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2030
Allemagne	327.2	547.7	550.7	548.0	552.4	550.3	567.1	581.8	566.9	595.6	610.0	613.2	626.3	..
Australie	53.0	154.3	177.3	182.8	195.6	203.0	207.4	216.5	226.2	227.9	238.8	250.9	254.8	..
Autriche	28.2	49.3	53.6	55.7	55.9	59.3	60.2	60.7	60.4	57.7	61.6	63.0	60.8	..
Belgique	33.2	70.3	75.1	77.9	82.1	83.4	82.8	78.6	80.9	83.6	84.4	85.7	84.9	..
Canada	221.8	481.9	572.8	573.5	561.5	578.8	605.5	589.6	601.0	589.9	600.1	628.1	616.5	..
Corée	10.5	105.4	202.6	222.1	216.1	235.6	263.4	281.2	329.8	343.2	366.6	387.9	405.6	..
Danemark	18.6	26.0	53.6	44.3	41.1	38.9	36.0	37.7	39.3	46.2	40.4	36.3	45.6	..
Espagne	61.6	151.2	173.4	189.2	193.4	205.9	222.2	233.2	241.6	257.9	277.1	290.6	298.9	..
États-Unis	1 703.4	3 202.8	3 651.2	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	4 260.4	5 947.0
Finlande	21.7	54.4	69.4	69.2	70.2	69.5	70.0	74.5	74.9	84.2	85.8	70.6	82.2	..
France	155.8	417.2	509.3	501.1	507.3	521.3	536.1	545.7	553.9	561.8	568.6	570.6	569.2	..
Grèce	11.6	34.8	42.4	43.3	46.2	49.4	53.4	53.1	53.9	57.9	58.8	59.4	58.7	..
Hongrie	15.0	28.4	35.1	35.4	37.2	37.8	35.2	36.4	36.2	34.1	33.7	35.8	35.9	..
Irlande	6.3	14.2	18.9	19.7	20.9	21.8	23.7	24.6	24.8	24.9	25.2	25.6	27.5	..
Islande	1.6	4.5	5.1	5.6	6.3	7.2	7.7	8.0	8.4	8.5	8.6	8.7	9.9	..
Italie	123.9	213.1	239.4	246.5	253.7	259.3	269.9	271.9	277.5	283.4	293.0	294.4	308.2	..
Japon	382.9	836.7	983.3	1 006.8	1 012.8	1 030.6	1 051.3	1 033.0	1 052.1	1 041.7	1 071.2	1 094.2	1 063.4	1 411.0
Luxembourg	1.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	2.8	2.8	3.4	3.4	3.5	..
Mexique	31.0	124.1	168.2	180.9	181.2	189.9	203.6	209.2	214.6	217.9	224.1	234.9	253.3	..
Norvège	63.5	121.6	104.4	110.7	116.1	122.3	139.6	119.2	130.3	106.8	110.2	137.3	121.3	..
Nouvelle-Zélande	15.5	32.3	36.3	35.9	36.3	38.2	39.2	39.4	41.1	41.2	42.8	43.0	43.1	..
Pays-Bas	44.9	71.9	85.2	86.6	91.2	86.9	89.7	93.8	96.1	96.8	100.8	100.2	98.3	..
Pologne	69.5	134.4	141.2	140.9	140.8	140.0	143.2	143.7	142.5	150.0	152.6	155.4	160.7	..
Portugal	7.9	28.4	34.4	34.1	38.9	42.9	43.4	46.2	45.7	46.5	44.8	46.2	48.6	..
République slovaque	10.9	25.5	25.5	25.1	25.7	28.1	30.8	31.9	32.2	31.0	30.5	31.4	31.2	..
République tchèque	36.4	62.3	63.8	64.2	64.6	64.2	72.9	74.2	76.0	82.8	83.8	81.9	83.6	..
Royaume-Uni	255.8	317.8	349.3	349.2	361.1	365.3	374.4	382.4	384.6	395.5	392.7	397.6	394.9	..
Suède	66.5	146.0	140.6	149.2	158.8	154.8	145.2	161.6	146.7	135.4	151.7	158.4	143.1	..
Suisse	31.2	55.0	56.3	62.0	62.3	68.7	66.1	71.1	65.5	65.4	63.9	57.8	62.3	..
Turquie	9.8	57.5	94.9	103.3	111.0	116.4	124.9	122.7	129.4	140.6	150.7	162.0	175.9	..
Total UE27	..	2 567.1	2 810.8	2 825.3	2 886.6	2 911.6	2 991.9	3 076.9	3 084.0	3 178.5	3 252.2	3 274.1	..	4 404.0
Total OCDE	3 820.7	7 569.6	8 713.7	8 835.7	9 045.5	9 243.5	9 591.1	9 461.0	9 761.5	9 865.4	10 123.6	10 392.5	10 428.3	14 597.0
Afrique du Sud	54.6	165.4	199.5	207.7	203.0	200.4	207.8	208.2	215.7	232.3	242.5	242.9	..	..
Brésil	51.6	222.8	291.3	308.1	321.9	334.8	349.2	327.9	345.7	364.9	387.5	403.0	..	..
Chine	138.4	621.2	1 080.0	1 134.5	1 166.2	1 239.3	1 355.6	1 471.7	1 640.5	1 907.4	2 199.6	2 497.4	..	8 472.0
Fédération de Russie	..	1 082.2	846.2	833.2	826.2	845.3	876.5	889.3	889.3	914.3	929.9	951.2	..	1 352.0
Inde	66.4	289.4	436.7	465.8	496.9	537.4	562.2	580.9	598.4	635.1	667.5	699.0	..	2 774.0
Monde	5 245.5	11 805.6	13 649.5	13 945.8	14 286.7	14 689.2	15 355.3	15 454.2	16 072.1	16 677.1	17 460.6	18 235.1	..	35 384.0

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/273751532475>

## Production d'électricité mondiale par type d'énergie

Terawatts heure (TWh)

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/387025225207>



Extrait de :  
**OECD Factbook 2008**  
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2008-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2009), « Production d'électricité », dans *OECD Factbook 2008 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2008-35-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](mailto: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](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).