

## 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 ainsi que 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 d'un térawatt (1 012 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 2011, 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 développés 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 de 74 % en 1971 à 68 % en 2011. Cette baisse est due à un recul progressif du fioul, qui est tombé de 21 % à 5 %.

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 % en 1971 à 18 % en 1996. Cependant, la part du nucléaire n'a cessé de reculer depuis lors pour atteindre 12 % en 2011.

La part du charbon est restée stable (40-41 %), tandis que celle du gaz naturel a augmenté, passant de 13 % en 1971 à 22 % en 2011. Au cours de la même période, l'hydroélectricité a vu sa part reculer de 23 % à 16 %.

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 2011 qu'environ 4,5 % du total de la production mondiale d'électricité.

### Comparabilité

Certains pays, membres ou non de l'OCDE, 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. Par exemple, l'électricité obtenue à partir des biocombustibles résiduels des sucreries n'est généralement pas comptabilisée dans un certain nombre de pays.

La Croatie n'est pas incluse dans l'UE 28.

### Sources

- AIE (2013), *Energy Balances of OECD Countries*, Éditions OCDE.
- AIE (2013), *Energy Balances of Non-OECD Countries*, AIE, Paris.

### Pour en savoir plus

#### Publications analytiques

- Cooke, D. (2011), "Empowering customer choice in electricity markets", *IEA Energy Papers*, No. 2011/13.
- OCDE (2013), *Inventory of Estimated Budgetary Support and Tax Expenditures for Fossil Fuels 2013*, Éditions OCDE.
- OCDE (2013), *Taxing Energy Use, A Graphical Analysis*, Éditions OCDE.
- AIE (2013), *Electricity and a Climate-Constrained World: Data and Analyses*, AIE, Paris.
- AIE (2013), *World Energy Outlook*, Éditions OCDE.
- AIE (2011), *IEA Scoreboard 2011, Implementing Energy Efficiency Policy: Progress and challenges in IEA member countries*, AIE, Paris.

#### 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](http://www.iea.org).



## Production d'électricité

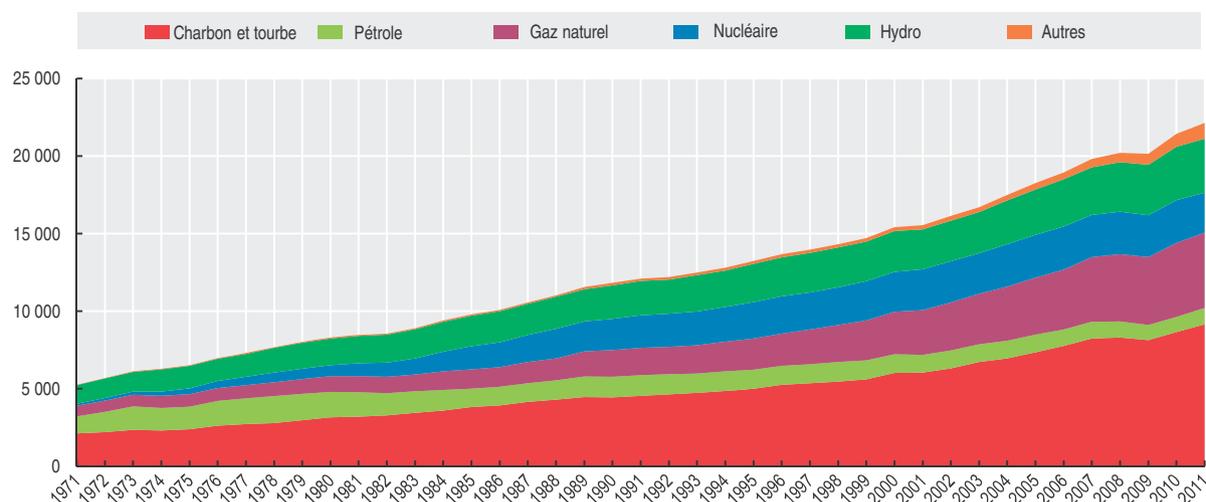
Terawatts heure (TWh)

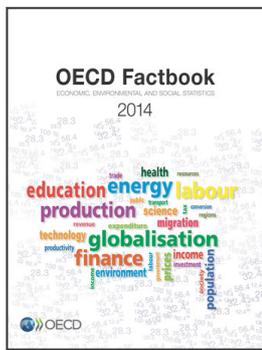
|                      | 1971    | 1990     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Allemagne            | 327.2   | 547.7    | 582.0    | 601.5    | 608.5    | 613.4    | 629.4    | 629.5    | 631.2    | 584.3    | 622.0    | 602.4    | 610.9    |
| Australie            | 53.0    | 154.3    | 227.4    | 221.9    | 229.6    | 228.3    | 232.7    | 243.0    | 243.1    | 248.7    | 252.1    | 252.6    | 252.3    |
| Autriche             | 28.2    | 49.3     | 60.7     | 58.1     | 61.9     | 64.1     | 62.1     | 62.6     | 64.5     | 66.3     | 67.9     | 62.2     | 64.5     |
| Belgique             | 33.2    | 70.3     | 80.9     | 83.6     | 84.4     | 85.7     | 84.3     | 87.5     | 83.6     | 89.8     | 93.8     | 89.0     | 77.3     |
| Canada               | 221.8   | 482.0    | 601.2    | 589.5    | 599.9    | 626.0    | 613.4    | 638.9    | 640.9    | 613.9    | 601.9    | 636.9    | 645.7    |
| Chili                | 8.5     | 18.4     | 43.7     | 46.8     | 51.2     | 52.5     | 55.3     | 58.5     | 59.7     | 60.7     | 60.4     | 65.7     | 68.4     |
| Corée                | 10.5    | 105.4    | 329.8    | 343.2    | 366.6    | 387.9    | 402.3    | 425.9    | 443.9    | 451.7    | 496.7    | 520.1    | 528.4    |
| Danemark             | 18.6    | 26.0     | 39.3     | 46.2     | 40.4     | 36.2     | 45.6     | 39.3     | 36.6     | 36.4     | 38.8     | 35.2     | 30.4     |
| Espagne              | 61.6    | 151.2    | 239.9    | 257.3    | 276.7    | 289.4    | 295.6    | 301.8    | 311.0    | 291.9    | 298.3    | 289.0    | 293.5    |
| Estonie              | ..      | 17.4     | 8.6      | 10.2     | 10.3     | 10.2     | 9.7      | 12.2     | 10.6     | 8.8      | 13.0     | 12.9     | 12.0     |
| États-Unis           | 1 703.4 | 3 202.8  | 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  | 4 326.6  | 4 281.7  |
| Finlande             | 21.7    | 54.4     | 74.9     | 84.3     | 85.8     | 70.6     | 82.3     | 81.2     | 77.4     | 72.1     | 80.7     | 73.5     | 70.4     |
| France               | 155.8   | 417.2    | 553.9    | 561.8    | 569.1    | 571.5    | 569.3    | 564.2    | 569.2    | 530.8    | 564.3    | 556.9    | 555.1    |
| Grèce                | 11.6    | 34.8     | 53.9     | 57.9     | 58.8     | 59.4     | 60.2     | 62.7     | 62.9     | 61.1     | 57.4     | 59.2     | 57.6     |
| Hongrie              | 15.0    | 28.4     | 36.2     | 34.1     | 33.7     | 35.8     | 35.9     | 40.0     | 40.0     | 35.9     | 37.4     | 36.0     | 34.4     |
| Irlande              | 6.3     | 14.2     | 24.8     | 24.9     | 25.2     | 25.6     | 27.1     | 27.8     | 29.9     | 28.0     | 28.4     | 27.7     | 27.5     |
| Islande              | 1.6     | 4.5      | 8.4      | 8.5      | 8.6      | 8.7      | 9.9      | 12.0     | 16.5     | 16.8     | 17.1     | 17.2     | 17.5     |
| Israël               | 7.6     | 20.9     | 45.5     | 47.0     | 47.3     | 48.6     | 50.6     | 53.8     | 57.0     | 55.0     | 58.6     | 59.6     | 60.7     |
| Italie               | 123.9   | 213.1    | 277.5    | 286.3    | 295.8    | 296.8    | 307.7    | 308.2    | 313.5    | 288.3    | 298.8    | 300.6    | 294.4    |
| Japon                | 382.9   | 835.5    | 1 049.0  | 1 038.4  | 1 068.3  | 1 089.9  | 1 094.8  | 1 125.5  | 1 075.5  | 1 043.4  | 1 108.7  | 1 042.7  | 1 025.8  |
| Luxembourg           | 1.3     | 0.6      | 2.8      | 2.8      | 3.4      | 3.3      | 3.5      | 3.2      | 2.7      | 3.2      | 3.2      | 2.6      | 2.7      |
| Mexique              | 31.0    | 115.8    | 215.9    | 213.7    | 232.6    | 243.8    | 249.5    | 257.3    | 261.9    | 261.0    | 271.1    | 295.8    | 296.0    |
| Norvège              | 63.5    | 121.6    | 130.2    | 106.7    | 110.1    | 137.2    | 121.2    | 136.1    | 141.2    | 131.0    | 123.2    | 126.9    | 146.8    |
| Nouvelle-Zélande     | 15.5    | 32.3     | 40.6     | 40.8     | 42.5     | 43.0     | 43.6     | 43.8     | 43.8     | 43.5     | 44.9     | 44.5     | 44.3     |
| Pays-Bas             | 44.9    | 71.9     | 95.9     | 96.8     | 102.4    | 100.2    | 98.4     | 105.2    | 107.6    | 113.5    | 118.1    | 113.0    | 102.2    |
| Pologne              | 69.5    | 134.4    | 142.5    | 150.0    | 152.6    | 155.4    | 160.8    | 158.8    | 154.7    | 151.1    | 157.1    | 163.1    | 161.6    |
| Portugal             | 7.9     | 28.4     | 45.7     | 46.5     | 44.8     | 46.2     | 48.6     | 46.9     | 45.5     | 49.5     | 53.7     | 51.9     | 45.5     |
| République slovaque  | 10.9    | 25.5     | 32.2     | 31.0     | 30.5     | 31.4     | 31.3     | 27.9     | 28.8     | 25.9     | 27.5     | 28.3     | 28.3     |
| République tchèque   | 36.4    | 62.3     | 76.0     | 82.8     | 83.8     | 81.9     | 83.7     | 87.8     | 83.2     | 81.7     | 85.3     | 86.8     | 86.9     |
| Royaume-Uni          | 255.8   | 317.8    | 384.6    | 395.5    | 391.3    | 395.4    | 393.4    | 393.0    | 384.9    | 373.1    | 378.6    | 364.9    | 360.2    |
| Slovénie             | ..      | 12.4     | 14.6     | 13.8     | 15.3     | 15.1     | 15.1     | 15.0     | 16.4     | 16.4     | 16.2     | 15.9     | 15.5     |
| Suède                | 66.5    | 146.0    | 146.7    | 135.4    | 151.7    | 158.4    | 143.3    | 148.8    | 149.9    | 136.6    | 148.5    | 150.3    | 165.4    |
| Suisse               | 31.2    | 55.0     | 65.5     | 65.4     | 63.9     | 57.8     | 62.1     | 66.4     | 67.0     | 66.7     | 66.1     | 62.9     | 68.0     |
| Turquie              | 9.8     | 57.5     | 129.4    | 140.6    | 150.7    | 162.0    | 176.3    | 191.6    | 198.4    | 194.8    | 211.2    | 229.4    | 239.5    |
| UE-28                | ..      | 2 567.8  | 3 097.7  | 3 187.4  | 3 254.1  | 3 275.5  | 3 319.3  | 3 333.7  | 3 339.7  | 3 172.3  | 3 314.7  | 3 250.7  | ..       |
| OCDE                 | 3 836.9 | 7 629.3  | 9 886.6  | 9 978.0  | 10 245.7 | 10 500.7 | 10 573.9 | 10 780.3 | 10 796.2 | 10 397.1 | 10 855.2 | 10 802.2 | 10 771.3 |
| Afrique du Sud       | 54.6    | 165.4    | 218.6    | 231.2    | 240.9    | 242.1    | 250.9    | 260.5    | 255.5    | 246.8    | 256.6    | 259.6    | ..       |
| Brésil               | 51.6    | 222.8    | 345.7    | 364.3    | 387.5    | 403.0    | 419.3    | 445.1    | 463.1    | 466.2    | 515.8    | 531.8    | ..       |
| Chine                | 138.4   | 621.2    | 1 654.9  | 1 911.7  | 2 204.7  | 2 502.5  | 2 869.8  | 3 287.5  | 3 482.0  | 3 742.0  | 4 208.1  | 4 715.7  | ..       |
| Fédération de Russie | ..      | 1 082.2  | 889.3    | 914.3    | 929.9    | 951.2    | 993.9    | 1 013.4  | 1 038.4  | 990.0    | 1 036.1  | 1 053.0  | ..       |
| Inde                 | 66.4    | 289.4    | 597.3    | 634.0    | 666.6    | 698.2    | 753.3    | 813.9    | 841.7    | 906.8    | 959.9    | 1 052.3  | ..       |
| Indonésie            | 1.8     | 32.7     | 108.2    | 114.5    | 120.2    | 127.4    | 133.1    | 142.2    | 149.4    | 155.6    | 168.7    | 182.4    | ..       |
| Monde                | 5 245.8 | 11 818.5 | 16 132.5 | 16 701.1 | 17 490.5 | 18 251.1 | 18 946.4 | 19 803.8 | 20 203.2 | 20 136.8 | 21 437.6 | 22 125.8 | ..       |

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933039122>

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

Terawatts heure (TWh)


 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933036557>



Extrait de :  
**OECD Factbook 2014**  
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2014-en>

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

OCDE (2014), « Production d'électricité », dans *OECD Factbook 2014 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2014-44-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).