

APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE

Pour analyser les problèmes énergétiques, il convient de présenter de manière exhaustive les données fondamentales relatives à l'offre et à la demande de toute la gamme des combustibles, et ce sous une forme qui permette de comparer, pour les différents combustibles, leur poids économique et leur interdépendance à travers la transformation d'un combustible en une autre forme de combustible.

Définition

Le tableau présente les approvisionnements totaux en énergie primaire (ATEP). Les ATEP correspondent à la somme de la production et des importations, diminuée des exportations et des soutes internationales et corrigée des variations des stocks. La méthode adoptée par l'Agence internationale de l'énergie (AIE) pour établir les bilans énergétiques repose sur le pouvoir calorifique des produits énergétiques et sur une unité de compte commune. L'unité adoptée est la tonne d'équivalent pétrole (tep) définie comme étant égale à 107 kilocalories (41.868 gigajoules). Cette quantité d'énergie équivaut, à quelques points de pourcentage près, au pouvoir calorifique net d'une tonne de pétrole brut. Pour chaque combustible, la différence entre le pouvoir calorifique "net" et "brut" correspond à la chaleur latente de vaporisation de l'eau produite pendant la combustion. Pour le charbon et le pétrole, le pouvoir calorifique net représente environ 5 % de moins que le pouvoir calorifique brut et, pour la plupart des types de gaz naturel ou manufacturé, la différence est de 9 % à 10 %. Les bilans énergétiques de l'AIE sont établis à l'aide de la méthode du contenu énergétique qui permet de calculer l'équivalent en énergie primaire.

En bref

De 1971 à 2010, les approvisionnements totaux en énergie primaire du monde entier ont augmenté de 130 %, atteignant 12 717 Mtep (millions de tonnes d'équivalent pétrole), soit un taux de croissance moyen de 2.2 % par an. À titre de comparaison, la population mondiale s'est accrue de 1.5 % par an et le produit intérieur brut (PIB) de 3.3 % par an, en termes réels, au cours de la même période.

La croissance des approvisionnements énergétiques a été relativement constante sur toute la période, hormis en 1974-75 et au début des années 80, suite aux deux premiers chocs pétroliers, ainsi qu'au début des années 90, après l'effondrement de l'Union soviétique. Sous l'effet de la crise économique mondiale de 2008, les approvisionnements énergétiques mondiaux ont reculé de 1 % en 2009, avant de repartir en 2010, où ils ont progressé de 5 %.

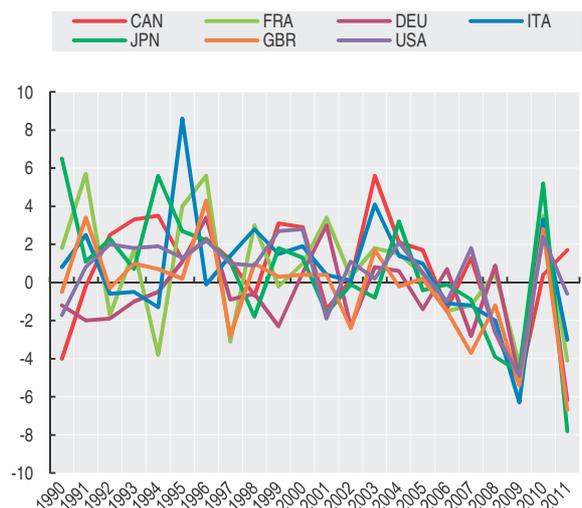
La part de la zone OCDE dans l'approvisionnement mondial en énergie primaire est passée de 61 % en 1971 à 43 % en 2010. L'essor économique de l'Asie a contribué à une forte hausse de la contribution de ce continent hors OCDE (Chine comprise) à l'approvisionnement énergétique mondial, qui est passée de 13 % à 31 % au cours de la même période. Inversement, la part cumulée des pays européens non membres de l'OCDE et de l'Eurasie (qui inclut l'ex-Union soviétique) a sensiblement diminué à la fin des années 80.

Comparabilité

La qualité des données n'est pas homogène dans l'ensemble des pays et des régions du monde. Dans certains pays, les données proviennent de sources secondaires et l'AIE procède par estimation lorsqu'elles sont incomplètes ou indisponibles. En général, les données relatives à la production et aux échanges devraient être de meilleure qualité que celles relatives aux soutes maritimes internationales et aux variations des stocks. De plus, les statistiques sur les biocombustibles et les déchets sont moins précises que les statistiques classiques sur les échanges d'énergie.

Approvisionnement total en énergie primaire

Croissance annuelle en pourcentage



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713804>

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), *Energy Policies of IEA Countries*, Éditions OCDE.
- AIE (2012), *Energy Technology Perspectives*, Éditions OCDE.
- AIE (2012), *World Energy Outlook*, 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 *World Energy Statistics and Balances*.

Sites Internet

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



Approvisionnement total en énergie primaire

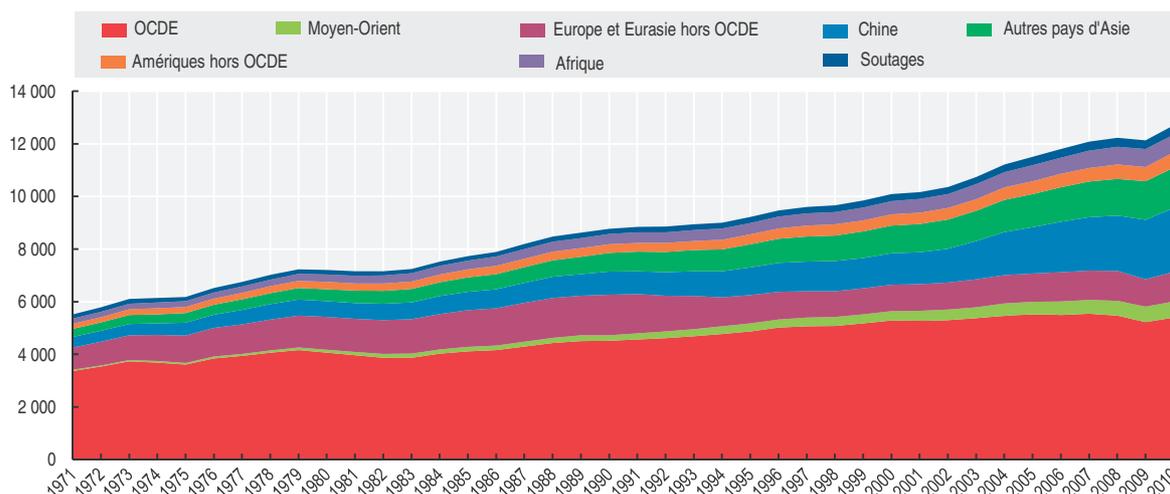
Millions de tonnes d'équivalent pétrole (Mtep)

	1971	1990	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Allemagne	305.0	351.1	346.7	338.6	341.3	343.2	338.3	340.7	331.2	334.1	317.1	327.4	307.2
Australie	51.6	86.2	105.8	109.5	110.9	111.0	114.2	116.0	119.8	124.2	126.0	124.7	119.8
Autriche	18.8	24.8	30.2	30.4	32.2	32.7	33.8	33.8	33.4	33.5	31.8	33.8	32.6
Belgique	39.7	48.3	58.4	56.4	59.2	58.9	58.7	58.1	57.0	58.6	57.1	60.9	55.9
Canada	141.4	208.5	247.9	248.2	262.0	267.6	272.2	268.3	271.7	264.7	250.7	251.8	256.1
Chili	8.7	14.0	24.7	25.6	25.8	27.5	28.4	29.5	30.6	30.3	29.5	30.9	32.4
Corée	17.0	93.1	191.0	198.7	202.7	208.3	210.2	213.6	222.1	226.9	229.2	250.0	257.6
Danemark	18.5	17.4	19.2	19.0	20.1	19.4	18.9	20.3	19.8	19.2	18.4	19.3	17.5
Espagne	42.6	90.1	125.0	128.9	133.2	139.1	141.9	141.7	143.8	139.0	127.5	127.7	125.9
Estonie	..	9.9	4.9	4.7	5.2	5.3	5.2	5.0	5.6	5.4	4.7	5.6	5.5
États-Unis	1 587.5	1 915.0	2 230.8	2 256.0	2 261.2	2 307.8	2 318.9	2 296.7	2 337.0	2 277.0	2 165.0	2 216.3	2 202.7
Finlande	18.2	28.4	33.1	34.8	36.7	37.1	34.3	37.3	36.8	35.3	33.2	36.4	34.3
France	158.6	223.9	260.3	261.1	265.8	269.7	270.6	266.7	263.5	264.8	253.5	262.3	251.4
Grèce	8.7	21.4	28.0	28.3	29.1	29.7	30.2	30.2	30.2	30.4	29.4	27.6	26.5
Hongrie	19.0	28.8	25.6	25.6	26.1	26.2	27.6	27.3	26.7	26.5	24.9	25.7	25.1
Irlande	6.7	10.0	14.5	14.6	14.4	14.6	14.5	14.8	15.1	15.0	14.4	14.4	13.5
Islande	0.9	2.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	4.2	4.8	5.4	5.4	5.4	5.7
Israël	5.7	11.5	19.2	18.8	19.7	19.3	18.5	20.4	20.7	22.9	21.5	22.9	24.3
Italie	105.4	146.6	172.1	172.4	179.4	182.0	183.9	181.8	179.6	176.0	164.9	170.2	165.1
Japon	267.5	439.3	510.8	510.4	506.2	522.5	520.5	519.8	515.2	495.4	472.1	496.8	458.1
Luxembourg	4.1	3.4	3.5	3.6	3.8	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	4.2	4.2
Mexique	43.0	122.5	146.1	150.7	153.6	159.1	170.2	171.4	175.9	181.1	174.6	178.1	187.0
Norvège	13.3	21.0	26.8	24.9	27.0	26.4	26.8	27.1	27.5	29.8	28.2	32.5	29.9
Nouvelle-Zélande	6.9	12.9	17.1	17.1	16.8	17.4	16.8	17.0	17.1	17.4	17.5	18.2	18.0
Pays-Bas	50.9	65.7	75.6	75.7	78.0	79.1	78.8	76.8	79.3	79.6	78.2	83.4	77.5
Pologne	86.1	103.1	89.7	88.9	91.1	91.4	92.4	97.2	96.8	97.9	94.0	101.5	102.6
Portugal	6.3	16.7	24.8	25.8	25.1	25.8	26.5	24.7	25.3	24.4	24.2	23.5	23.1
République slovaque	14.3	21.3	18.6	18.7	18.6	18.4	18.8	18.6	17.8	18.3	16.7	17.8	16.9
République tchèque	45.4	49.6	42.1	42.5	44.4	45.5	44.9	45.9	45.8	44.9	42.1	44.1	42.9
Royaume-Uni	208.7	205.9	223.8	218.5	222.2	221.9	222.4	219.0	211.0	208.4	197.1	202.5	189.0
Slovenie	..	5.7	6.7	6.8	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.7	7.1	7.2	7.2
Suède	36.0	47.2	50.5	51.8	50.6	52.6	51.6	50.2	50.1	49.6	45.4	51.3	49.4
Suisse	16.4	24.3	26.6	25.9	26.0	26.1	25.9	27.1	25.8	26.8	27.0	26.2	25.5
Turquie	19.5	52.8	70.4	74.2	77.8	80.9	84.4	93.0	100.0	98.5	97.7	105.1	114.2
UE-27	..	1 636.1	1 725.0	1 720.0	1 759.4	1 778.2	1 779.7	1 778.7	1 757.7	1 749.5	1 653.9	1 714.3	..
OCDE	3 372.3	4 522.5	5 273.8	5 310.4	5 377.0	5 481.1	5 515.1	5 506.0	5 548.8	5 473.2	5 229.7	5 405.9	5 305.0
Afrique du Sud	45.4	91.0	112.4	109.9	117.4	128.7	128.2	127.2	137.3	147.7	144.3	136.9	..
Bésil	69.8	140.2	190.7	195.7	198.9	209.9	215.2	222.7	235.4	248.3	240.3	265.6	..
Chine	390.5	872.1	1 202.1	1 266.1	1 440.3	1 623.1	1 750.2	1 912.0	2 014.8	2 086.1	2 249.3	2 417.1	..
Fédération de Russie	..	879.2	626.0	623.1	645.3	647.4	651.7	670.7	672.6	688.5	646.9	701.5	..
Inde	156.5	316.7	464.5	477.5	489.5	519.1	539.3	566.8	598.8	626.1	675.2	692.7	..
Indonésie	35.1	98.6	159.4	165.2	165.2	177.1	180.5	185.4	184.7	186.9	198.5	207.8	..
Monde	5 526.5	8 781.0	10 172.8	10 365.4	10 745.8	11 226.8	11 510.4	11 812.7	12 093.5	12 237.2	12 135.5	12 717.2	..

1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713766>

Approvisionnement total en énergie primaire par région

Millions de tonnes d'équivalent pétrole (Mtep)



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713785>



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), « Approvisionnement en énergie », dans *OECD Factbook 2013 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2013-41-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.