

APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE PRIMAIRE

L'analyse des problèmes énergétiques nécessite une présentation exhaustive des données fondamentales de l'offre et de la demande de toute la gamme des combustibles sous une forme qui facilite la comparaison de la contribution des différents combustibles à l'économie et leur interdépendance à travers la transformation d'un combustible en une autre forme de combustible. Ce type de présentation se prête à l'étude des énergies de substitution, des économies d'énergie et des prévisions énergétiques.

Définition

Le tableau indique les approvisionnements totaux en énergie primaire (ATEP). Les ATEP correspondent à la production plus les importations moins les exportations moins les soutages maritimes internationaux plus ou moins les variations des stocks. La méthode adoptée par l'AIE pour établir les bilans énergétiques repose sur le pouvoir calorifique des produits énergétiques et sur une unité de compte commune. L'unité retenue par l'AIE 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 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 %. Pour l'électricité, il n'y a pas de différence, la notion correspondante n'ayant alors aucune signification. Les bilans énergétiques de l'AIE sont établis à l'aide de la méthode du contenu physique énergétique pour calculer l'équivalent d'énergie primaire. Les prévisions de l'offre et de la demande fournies dans le tableau sont celles qui ressortent du scénario de référence présenté dans *World Energy Outlook*, lequel repose sur l'hypothèse du maintien des politiques actuelles. *World Energy Outlook* propose aussi un autre scénario afin de montrer comment pourrait évoluer le marché mondial de l'énergie si les pays adoptaient toutes les mesures qu'ils envisagent actuellement concernant la sécurité énergétique et les émissions de CO₂.

Comparabilité

Bien que tout soit mis en œuvre pour garantir la précision des données, leur qualité n'est pas homogène dans l'ensemble des pays et des régions du monde. Dans certains pays, les données reposent sur des 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 sont plus précises que celles relatives aux soutages maritimes internationaux et aux variations des stocks. De même, les statistiques sur les déchets et les énergies renouvelables combustibles sont moins précises que les statistiques classiques sur les échanges d'énergie dans la plupart des pays.

Tendances à long terme

Au cours des 34 années allant de 1971 à 2005, les approvisionnements totaux en énergie primaire du monde entier ont augmenté de 106 %, atteignant 11 434 Mtep (millions de tonnes d'équivalent pétrole), ce qui équivaut à un taux de croissance moyen de 2.2 % par an. À titre de comparaison, la population mondiale a crû de 1.6 % par an et le produit intérieur brut (PIB) de 3.4 % 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 à la suite des deux premiers chocs pétroliers et au début des années 90 à la suite de la dissolution de l'Union soviétique.

La part de la zone OCDE dans l'approvisionnement en énergie primaire a encore diminué en 2005. L'essor économique de l'Asie a contribué à augmenter fortement la part de ce continent (Chine comprise) dans l'approvisionnement énergétique mondial, part qui est passée de 13 % en 1971 à 26 % en 2005. Inversement, la part cumulée de l'ex-URSS et des pays européens non membres de l'OCDE a sensiblement diminué à la fin des années 80.

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 (2006), *Energy Technology Perspectives: Scenarios and Strategies to 2050*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Energy Policies of IEA Countries*, série, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Energy Use in the New Millennium: Trends in IEA Countries*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Mind the Gap: Quantifying Principal-Agent Problems in Energy Efficiency*, AIE, Paris.

Bases de données en ligne

- Bilans et statistiques énergétiques mondiaux.

Sites Web

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

Approvisionnement total en énergie primaire

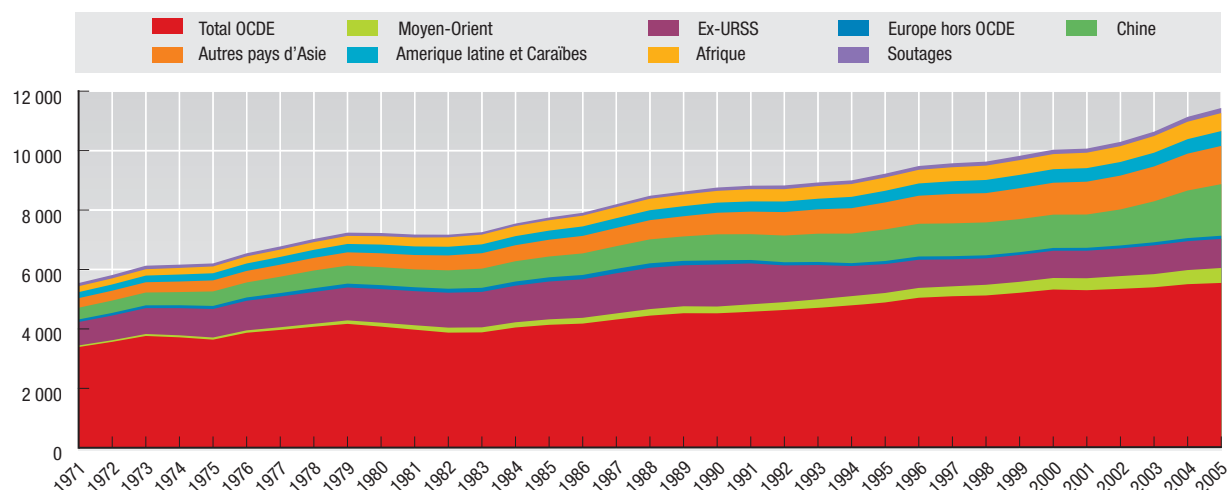
Millions de tonnes d'équivalent pétrole (Mtep)

	1971	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2030
Allemagne	307.9	356.2	353.9	351.2	349.2	341.7	343.6	353.5	345.3	347.2	348.2	344.7	349.2	..
Australie	52.2	87.5	100.9	103.4	106.3	108.6	110.5	108.3	112.0	113.0	113.5	122.0	122.5	..
Autriche	19.0	25.1	28.9	28.8	29.2	29.0	29.0	30.9	31.4	33.0	33.3	34.4	34.2	..
Belgique	39.9	49.2	56.4	57.0	58.3	58.5	59.1	58.8	56.8	59.4	58.1	56.7	56.2	..
Canada	141.8	209.4	236.5	240.4	239.6	246.8	249.2	246.1	250.1	262.4	268.7	272.0	269.9	..
Corée	17.0	93.4	161.4	175.5	160.7	177.4	190.1	192.8	202.9	207.4	213.3	213.8	218.5	..
Danemark	19.2	17.9	22.6	21.0	20.7	19.9	19.4	19.9	19.6	20.8	20.2	19.6	20.3	..
Espagne	43.1	91.1	101.4	107.9	113.3	118.8	124.7	127.9	131.6	136.1	142.3	145.2	144.9	..
États-Unis	1 593.2	1 927.5	2 143.5	2 165.7	2 185.6	2 242.6	2 306.6	2 259.7	2 289.8	2 282.8	2 328.6	2 340.3	2 322.7	2 925.0
Finlande	18.4	29.2	31.9	33.1	33.5	33.4	33.0	33.7	35.4	37.6	37.9	35.0	37.7	..
France	162.2	227.8	254.8	247.3	255.4	255.7	258.4	266.9	266.7	271.3	274.9	276.0	273.2	..
Grèce	9.1	22.2	24.2	25.1	26.4	26.6	27.8	28.7	29.0	29.9	30.5	31.0	30.6	..
Hongrie	19.1	28.6	26.2	25.8	25.4	25.3	25.0	25.4	25.8	26.3	26.4	27.8	27.6	..
Irlande	7.1	10.4	11.7	12.5	13.3	13.8	14.3	15.3	15.6	15.0	15.2	15.3	16.2	..
Islande	1.0	2.2	2.5	2.5	2.7	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	4.3	..
Italie	114.5	148.0	160.7	162.9	167.5	169.8	173.1	173.5	173.7	180.7	182.8	185.2	183.7	..
Japon	269.6	444.5	513.1	519.0	512.4	519.7	527.6	519.5	519.9	515.3	532.3	530.5	527.1	601.0
Luxembourg	4.1	3.6	3.4	3.4	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.7	4.8	4.8	..
Mexique	43.5	124.3	136.7	141.4	147.8	149.7	150.3	152.1	155.5	159.8	165.2	176.5	177.5	..
Norvège	13.6	21.5	23.2	24.6	25.6	26.9	25.8	26.5	25.1	27.1	28.3	32.1	30.2	..
Nouvelle-Zélande	7.2	13.8	16.7	17.2	16.8	17.7	18.0	18.1	17.6	17.1	17.4	16.9	17.5	..
Pays-Bas	51.3	66.8	75.6	74.2	74.5	73.7	75.9	78.0	78.7	81.0	82.2	81.8	80.5	..
Pologne	86.3	99.9	103.8	102.5	95.8	93.1	89.4	90.0	89.2	91.5	91.8	93.0	98.5	..
Portugal	6.5	17.7	20.5	21.6	23.3	25.1	25.3	25.4	26.5	25.8	26.5	27.2	25.6	..
République slovaque	14.2	21.3	18.1	18.1	17.6	17.6	17.7	18.6	18.7	18.6	18.3	18.8	18.6	..
République tchèque	45.6	49.0	42.3	42.5	41.1	38.4	40.4	41.4	42.0	44.6	45.8	45.2	45.4	..
Royaume-Uni	211.0	212.2	233.1	227.1	230.2	231.6	233.9	234.6	228.6	232.3	233.5	233.9	232.5	..
Suède	36.5	47.6	52.1	50.8	51.7	50.8	48.2	51.2	52.3	51.1	53.2	52.2	51.3	..
Suisse	17.1	25.0	25.5	26.1	26.4	26.4	26.2	27.7	26.8	26.9	27.1	27.2	28.3	..
Turquie	19.5	53.0	67.3	71.0	72.2	71.0	77.0	71.0	75.2	78.8	81.9	85.2	85.6	..
Total UE27	..	1 656.2	1 720.8	1 706.9	1 719.1	1 707.2	1 722.1	1 761.5	1 755.1	1 794.0	1 812.6	1 815.2	..	2 006.0
Total OCDE	3 390.8	4 525.5	5 048.7	5 099.7	5 125.9	5 216.1	5 326.4	5 302.6	5 349.0	5 400.4	5 505.4	5 547.6	5 535.0	6 800.0
Afrique du Sud	45.3	91.2	105.4	106.9	108.4	108.9	111.1	109.2	105.3	118.1	129.3	127.6
Brésil	69.6	134.0	163.2	171.5	177.3	182.5	185.7	186.9	191.4	193.7	204.8	209.5
Chine	391.7	863.2	1 086.5	1 090.1	1 089.6	1 093.6	1 104.9	1 103.1	1 194.9	1 360.4	1 582.6	1 717.2	..	3 819.0
Fédération de Russie	..	878.3	622.2	595.1	581.3	603.0	613.9	621.3	617.8	639.7	641.5	646.7	..	871.0
Inde	157.0	319.9	400.3	416.0	425.1	450.9	459.6	466.2	478.7	490.7	520.6	537.3	..	1 299.0
Monde	5 543.7	8 757.7	9 482.1	9 574.0	9 629.2	9 823.6	10 029.2	10 067.6	10 293.8	10 636.8	11 135.6	11 433.9	..	17 721.0

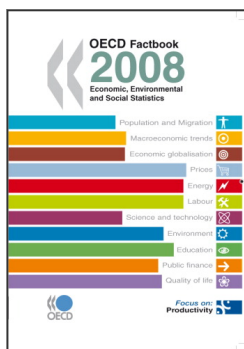
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/273710224322>

Approvisionnement total en énergie primaire par région

Millions de tonnes d'équivalent pétrole (Mtep)



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/386805552207>



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), « Approvisionnement en énergie primaire », dans *OECD Factbook 2008 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2008-32-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.