

APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE

Ce n'est pas une tâche facile de dégager la tendance générale de l'efficacité énergétique d'un pays, car de nombreux éléments sont à prendre en considération, notamment le changement climatique, la délocalisation de la production des industries à forte intensité énergétique, etc. Pour évaluer les progrès en matière d'intensité énergétique, il est courant d'observer l'évolution du ratio de la consommation d'énergie au PIB. En fait, certains experts déduisent de l'intensité énergétique les tendances de l'efficacité énergétique, mais cette méthode d'analyse présente de nombreuses limites.

Définition

Le tableau montre les approvisionnements totaux en énergie primaire (ATEP) par milliers d'USD de PIB. Ce ratio est calculé en divisant les ATEP annuels de chaque pays par le PIB annuel de chaque pays exprimé aux prix constants de 2000 et converti USD en utilisant les parités de pouvoir d'achat (PPA) de l'année 2000.

Les ATEP correspondent à la production d'énergie primaire corrigée des variations nettes des échanges et des stocks. La production d'énergie secondaire (par exemple, les produits pétroliers et houillers ou l'électricité produite avec des combustibles fossiles) n'est pas prise en compte parce que l'« équivalent énergétique » des combustibles primaires utilisés pour les transformer en produits secondaires ou en énergie électrique a déjà été comptabilisé. Les ATEP sont exprimés en tonnes d'équivalent pétrole (l'explication détaillée de la méthode de calcul des ATEP figure dans les sources de l'AIE ci-après).

Tendances à long terme

Depuis 1971, de nombreux pays de l'OCDE ont amélioré considérablement l'efficacité des principales utilisations finales de l'énergie, substitué l'électricité à d'autres formes d'énergie, apporté des changements à la production manufacturière et induit certaines modifications de comportement chez les consommateurs. En conséquence, les approvisionnements énergétiques par unité de PIB ont sensiblement diminué, en particulier entre 1979 et 1990.

Ce bilan est à imputer également à la hausse des prix des combustibles, au progrès technologique à long terme ainsi qu'aux programmes publics et aux réglementations en faveur de l'efficacité énergétique. La croissance globale du PIB par habitant, conjuguée à l'augmentation du niveau de vie et à la faible croissance démographique, est à l'origine de la progression régulière de la demande observée après 1985.

Le ratio des approvisionnements en énergie primaire au PIB (ATEP/PIB) a moins reculé que le ratio de la consommation d'énergie au PIB (CFT/PIB) en raison d'une consommation accrue d'électricité. En effet, les pertes lors de la production d'électricité ont dépassé les économies d'énergie réalisées par certaines utilisations finales, comme les appareils électroménagers.

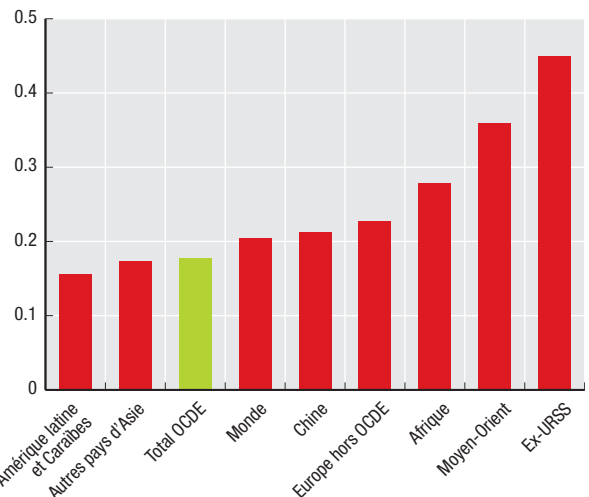
Le ratio de la consommation d'énergie au PIB varie considérablement d'un pays de l'OCDE à l'autre. Indépendamment des prix de l'énergie, les conditions climatiques hivernales sont déterminantes à cet égard, de même que les techniques de transformation des matières premières, les distances sur lesquelles il faut transporter les marchandises, la taille des logements, l'utilisation de modes de transport individuels plutôt que collectifs et d'autres facteurs liés aux modes de vie.

Comparabilité

La plus grande prudence s'impose lorsque l'on compare les intensités énergétiques de différents pays ou à différentes périodes. En effet, certaines caractéristiques nationales, comme la densité de population, la superficie, les températures moyennes et la structure économique, ont une influence sur ce ratio. Une baisse du ratio ATEP/PIB peut être imputable, en partie, à une restructuration de l'économie opérée en délocalisant des industries à forte intensité énergétique, par exemple la sidérurgie, à l'extérieur du pays – c'est-à-dire en achetant des produits à forte intensité énergétique à l'étranger. De telles délocalisations peuvent en fait avoir des conséquences désastreuses sur l'environnement si les techniques utilisées par les producteurs étrangers ont un rendement énergétique faible.

Approvisionnement total en énergie primaire par unité de PIB

Tonnes d'équivalent pétrole (tep) par millier de dollars des EU 2000 de PIB, calculé avec les PPA, 2006



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/536281500457>

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.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- 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.
- AIE (2008), *Energy Policies of IEA Countries*, série, AIE, Paris.
- AIE (2008), *World Energy Outlook 2008*, AIE, Paris.
- AIE (2009), *Lessons learned from the Energy Policies of IEA Countries*, AIE, Paris.

Bases de données en ligne

- Bilans et statistiques énergétiques mondiaux.

Sites Internet

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

Approvisionnement total en énergie primaire par unité de PIB

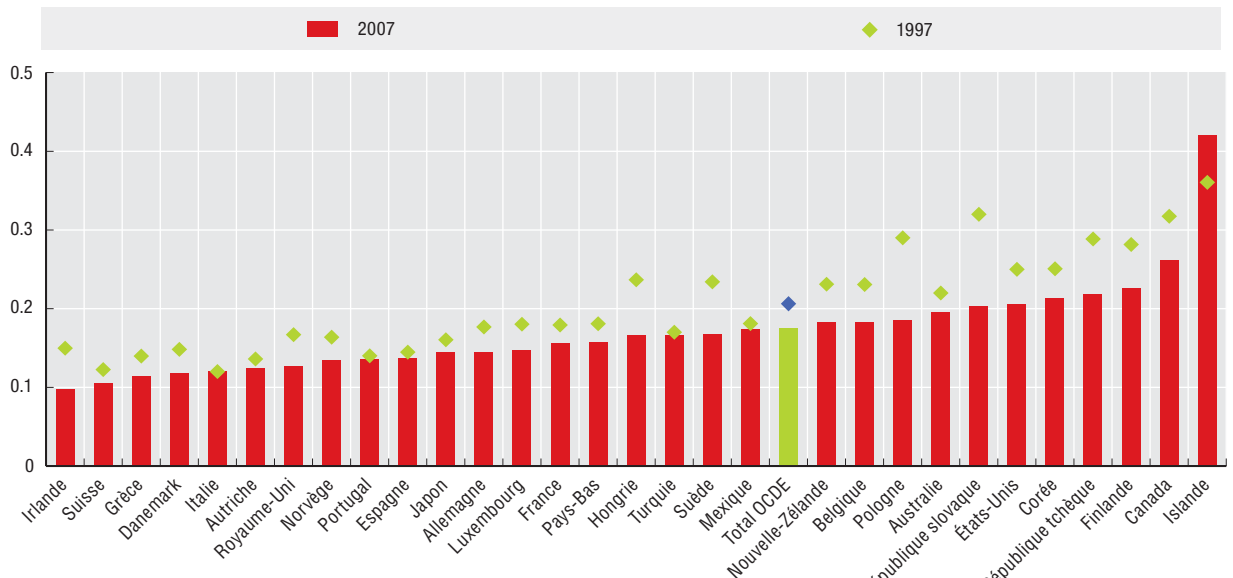
Tonnes d'équivalent pétrole (tep) par millier de dollars des EU 2000 de PIB, calculé avec les PPA

	1971	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Allemagne	0.29	0.21	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14
Australie	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19
Autriche	0.18	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.12
Belgique	0.29	0.22	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18
Canada	0.41	0.32	0.33	0.32	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26
Corée	0.17	0.22	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21
Danemark	0.24	0.15	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
Espagne	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14
États-Unis	0.41	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
Finlande	0.32	0.26	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.24	0.25	0.26	0.25	0.23	0.24	0.23
France	0.22	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
Grèce	0.09	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11
Hongrie	0.28	0.25	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17
Irlande	0.28	0.19	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10
Islande	0.33	0.34	0.37	0.36	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.36	0.42	0.42
Italie	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Japon	0.20	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14
Luxembourg	0.58	0.25	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15
Mexique	0.15	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17
Norvège	0.23	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.16	0.17	0.18	0.14	0.13
Nouvelle-Zélande	0.16	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
Pays-Bas	0.24	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
Pologne	0.41	0.36	0.31	0.29	0.26	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
Portugal	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14
République tchèque	0.44	0.33	0.28	0.29	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22
République slovaque	0.38	0.39	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.20
Royaume-Uni	0.27	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13
Suède	0.27	0.24	0.25	0.23	0.23	0.22	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17
Suisse	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
Turquie	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17
Total UE27	..	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	..
Total OCDE	0.29	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
Afrique du Sud	0.22	0.28	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.26	0.28	0.29	0.27	0.26	..
Brésil	0.17	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	..
Chine	0.88	0.47	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	..
Fédération de Russie	..	0.58	0.68	0.64	0.66	0.65	0.60	0.58	0.55	0.53	0.49	0.48	0.46	..
Inde	0.26	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	..
Indonésie	0.34	0.26	0.22	0.22	0.23	0.26	0.25	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	..
Monde	0.32	0.26	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	..

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/542247616365>

Approvisionnement total en énergie primaire par unité de PIB

Tonnes d'équivalent pétrole (tep) par millier de dollars des EU 2000 de PIB, calculé avec les PPA



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/536277447613>



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), « Approvisionnement en énergie et croissance économique », dans *OECD Factbook 2009 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2009-37-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.