

CONTRIBUTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les gouvernements sont de plus en plus nombreux à accorder une place de choix à la promotion du développement durable et à la lutte contre le changement climatique dans leurs politiques énergétiques. Avec la croissance de la consommation d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre sont grimpées en flèche et leur concentration dans l'atmosphère s'est accrue. Pour réduire ces émissions, une solution consiste à remplacer les combustibles fossiles par des énergies renouvelables.

Définition

Le tableau indique la part des énergies renouvelables dans les approvisionnements totaux en énergie primaire (ATEP) des pays de l'OCDE. Les énergies renouvelables comprennent l'équivalent en énergie primaire de l'électricité produite par l'hydraulique (hors stations de pompage), la géothermie, le solaire, l'éolien, l'énergie marémotrice et l'énergie de la houle. Elles recouvrent aussi la biomasse solide, la bio-essence, le biodiesel et les autres biocarburants liquides, le biogaz, les déchets industriels et les déchets urbains. La biomasse, est par définition, toute matière végétale utilisée directement comme combustible ou transformée en combustibles (charbon de bois, par exemple) ou en électricité et/ou chaleur. Elle inclut le bois, les déchets végétaux (dont les déchets de bois et les cultures énergétiques), l'éthanol, les matières/déchets d'origine animale et les lessives sulfiteuses. Les déchets urbains

comprennent les déchets des secteurs résidentiel et tertiaire et des services publics collectés par les autorités municipales pour élimination dans une installation centralisée et pour la production de chaleur et/ou d'électricité. Les prévisions fournies dans le tableau sont celles qui ressortent du scénario de référence présenté dans *World Energy Outlook*.

Comparabilité

Les données sur la biomasse et les déchets reposent souvent sur des enquêtes de portée limitée ou sur d'autres informations incomplètes. Elles ne donnent donc qu'une impression approximative des tendances et ne sont pas véritablement comparables d'un pays à l'autre. Parfois, des catégories entières de combustibles végétaux sont omises par manque d'information.

Tendances à long terme

Dans les pays de l'OCDE, les approvisionnements totaux en énergies renouvelables ont augmenté au rythme de 2.3 % par an entre 1971 et 2007 contre 1.4 % dans le cas des approvisionnements totaux en énergie primaire. La croissance annuelle de l'hydraulique (1.0 %) est inférieure à celle d'autres énergies renouvelables comme la géothermie (5.8 %) et les énergies renouvelables thermiques et les déchets (2.8 %). Comme leur niveau était très bas en 1971, le solaire et l'éolien sont les énergies renouvelables qui ont enregistré la plus forte croissance dans les pays de l'OCDE, surtout lorsque les gouvernements ont mené une politique en faveur de leur développement.

Pour l'ensemble de la zone OCDE, la contribution des énergies renouvelables aux approvisionnements énergétiques est passée de 4.8 % en 1971 à 6.7 % en 2007. Toutefois, les disparités entre pays sont considérables. En haut de la fourchette, la part des énergies renouvelables atteignait 76 % en Islande et 50 % en Norvège. À l'autre extrême, elle ne dépassait pas 3 % de l'offre en Irlande, au Japon, en Corée, au Luxembourg et au Royaume-Uni.

En général, la part des énergies renouvelables dans les approvisionnements énergétiques des pays non membres de l'OCDE est supérieure à celle des pays de l'OCDE. En 2006, les énergies renouvelables représentaient 43 % de l'approvisionnement au Brésil, 33 % en Indonésie, 30 % en Inde, 14 % en Chine, 11 % en Afrique du Sud et 3 % en Fédération de Russie.

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.
- AIE (2008), *World Energy Outlook 2008*, AIE, Paris.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- AIE (2008), *Energy Technology Perspectives: Scenarios and Strategies to 2050*, AIE, Paris.
- AIE (2006), *Renewable Energy RD D Priorities: Insights from IEA Technology Programme*, AIE, Paris.
- AIE (2007), *Renewables for Heating and Cooling*, AIE, Paris.
- AIE (2008), *Deploying Renewables: Principles for Effective Policies*, AIE, Paris.
- OCDE (2009), *Politiques de soutien des biocarburants : Une Évaluation économique*, OCDE, Paris.

Publications statistiques

- AIE (2008), *Renewables Information 2008*, AIE, Paris.

Bases de données en ligne

- Bilans et statistiques énergétiques mondiaux.

Sites Internet

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

Contribution des renouvelables à l’approvisionnement en énergie

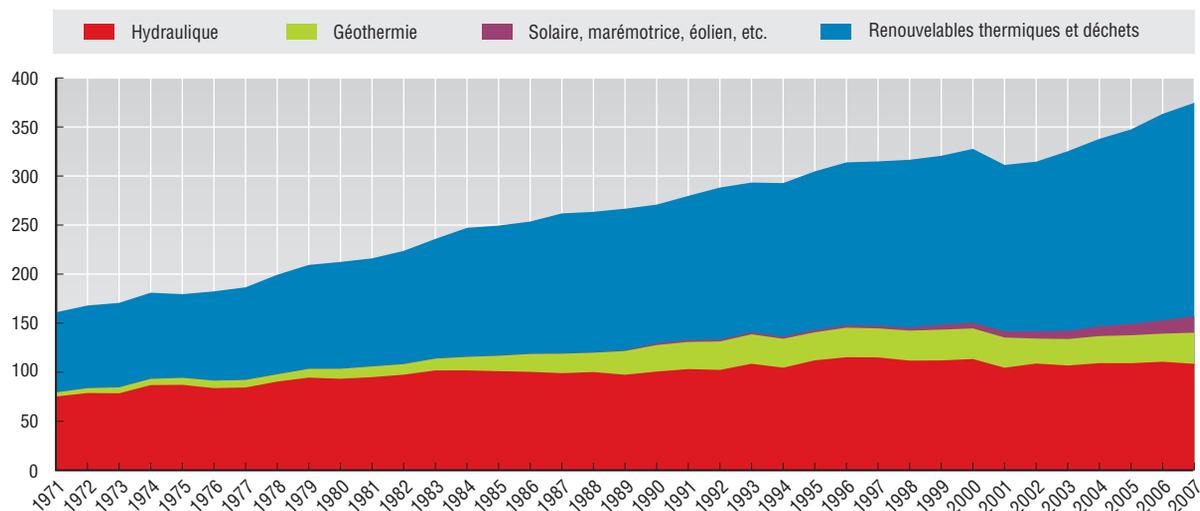
En pourcentage de l’approvisionnement total de l’énergie primaire

	1971	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2030
Allemagne	1.2	1.8	2.5	2.8	2.8	3.1	3.4	3.8	4.1	4.8	5.1	6.1	7.2	..
Australie	8.7	6.0	6.4	6.0	6.0	5.9	6.1	6.2	5.9	5.9	5.5	5.3	6.0	..
Autriche	10.9	20.7	21.5	21.2	23.5	23.5	22.6	22.4	19.8	21.2	21.2	22.7	23.2	..
Belgique	-	2.6	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	4.8	5.0	5.2	5.5	6.0	6.3	..
Canada	15.2	16.1	16.8	16.4	16.8	16.8	15.9	16.8	15.6	15.5	15.9	16.1	16.5	..
Corée	0.6	1.4	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	..
Danemark	1.7	6.6	8.4	8.8	9.7	11.0	11.5	12.5	13.4	15.1	16.6	15.6	16.8	..
Espagne	6.4	6.9	6.4	6.2	5.3	5.7	6.5	5.4	6.9	6.3	5.9	6.5	7.2	..
États-Unis	3.7	5.2	5.2	5.1	4.9	4.8	4.3	4.3	4.6	4.6	4.7	5.0	5.0	11.0
Finlande	27.2	19.1	21.2	22.5	22.5	24.5	23.0	22.7	21.7	23.3	23.4	23.1	23.2	..
France	8.5	7.2	7.1	7.0	7.3	7.0	6.9	6.3	6.4	6.3	6.1	6.3	6.9	..
Grèce	7.4	4.9	5.5	5.2	5.6	5.3	4.7	4.9	5.2	5.2	5.4	5.8	5.2	..
Hongrie	2.9	1.7	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	3.5	3.5	3.7	4.4	4.7	5.1	..
Irlande	0.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.9	2.4	2.7	2.9	..
Islande	42.9	64.8	66.7	67.3	71.1	71.5	73.1	72.6	72.8	71.9	72.9	75.3	75.5	..
Italie	5.5	4.5	5.4	5.5	6.0	6.0	6.2	5.9	6.2	7.0	6.6	7.2	7.2	..
Japon	2.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.5	3.4	3.2	3.4	3.1	6.7
Luxembourg	-	0.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.3	1.4	1.5	1.7	1.7	2.6	..
Mexique	16.6	11.2	10.7	10.4	10.5	10.6	10.1	9.5	9.5	9.7	9.7	9.4	9.3	..
Norvège	40.2	53.5	43.6	44.1	44.7	51.8	44.3	50.1	38.5	36.7	39.4	44.7	50.4	..
Nouvelle-Zélande	31.0	34.7	28.6	30.9	31.1	31.5	29.5	28.6	28.3	30.1	30.4	30.0	31.0	..
Pays-Bas	-	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.6	2.9	3.5	3.7	3.6	..
Pologne	1.6	2.4	4.3	4.6	4.5	4.7	5.0	5.2	5.1	5.2	5.3	5.7	5.4	..
Portugal	18.9	19.0	17.4	16.0	13.5	15.2	16.1	13.8	16.8	14.7	13.3	17.1	18.0	..
République tchèque	0.2	0.2	1.7	1.7	2.4	2.0	2.1	2.5	3.7	4.1	4.3	4.5	4.9	..
République slovaque	2.4	1.5	3.9	4.0	4.4	4.6	4.4	4.2	3.6	4.2	4.6	4.7	5.4	..
Royaume-Uni	0.1	0.5	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.3	..
Suède	20.4	24.7	27.1	27.6	26.9	31.2	28.4	25.8	25.0	25.5	29.3	29.0	30.0	..
Suisse	15.0	14.3	16.2	16.1	18.1	17.5	18.2	16.8	17.2	17.6	17.7	17.2	19.9	..
Turquie	31.0	18.2	15.8	15.9	15.1	13.2	13.2	13.4	12.8	13.2	11.9	11.0	9.6	..
Total UE27	..	4.5	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.1	6.3	6.7	6.8	7.3	..	16.1
Total OCDE	4.8	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	6.1	6.3	6.6	6.7	12.6
Afrique du Sud	10.4	11.5	11.2	11.2	11.3	11.4	11.9	12.6	11.3	10.3	10.8	10.8
Brésil	56.4	46.7	40.7	40.1	39.9	38.9	37.4	39.2	41.8	42.1	42.7	43.0
Chine	40.0	24.5	20.6	20.9	21.1	21.2	21.8	20.4	18.1	16.0	15.2	14.2	..	9.4
Fédération de Russie	..	3.0	3.4	3.3	3.5	3.4	3.5	3.4	3.1	3.5	3.4	3.4	..	5.0
Inde	62.5	43.6	35.9	35.6	34.1	33.8	33.8	33.1	32.8	31.6	31.1	30.1	..	17.2
Indonésie	75.9	45.3	36.6	35.1	36.4	36.3	35.8	35.3	34.9	33.5	32.8	32.9
Monde	13.2	12.8	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.1	13.0	12.8	12.8	12.9	..	14.3

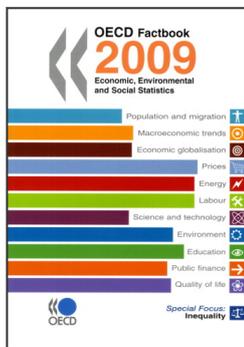
StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/54251717367>

Approvisionnement en énergies renouvelables dans les pays de l’OCDE

Millions de tonnes d’équivalent pétrole (Mtep)



StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/536367415815>



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), « Contribution des énergies renouvelables », dans *OECD Factbook 2009 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2009-41-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.