

CONTRIBUTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les États 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 ont grimpé 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 l'énergie provenant des biocombustibles solides, de la bio-essence, des biodiesels et autres biocarburants liquides, des biogaz et de la fraction renouvelable des déchets urbains. Les biocombustibles sont par définition les combustibles provenant directement ou indirectement de la biomasse (matière obtenue à partir d'organismes vivants ou morts depuis peu). Ils incluent 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 sulfuriques. Les déchets urbains comprennent les déchets des secteurs résidentiel, 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.

En bref

Dans les pays de l'OCDE, les approvisionnements totaux en énergies renouvelables ont augmenté au rythme de 2.5 % par an entre 1971 et 2011, contre 1.1 % dans le cas des approvisionnements totaux en énergie primaire. La croissance annuelle de l'hydraulique (1.2 %) est inférieure à celle d'autres énergies renouvelables, telles que la géothermie (5.3 %) ou encore les biocombustibles et les déchets (2.7 %). 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 dans ceux où les pouvoirs publics 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 8.2 % en 2011. Toutefois, les disparités entre pays sont considérables. En haut de la fourchette, la part des énergies renouvelables atteignait 84 % en Islande et 40 % en Nouvelle-Zélande, de même qu'en Norvège. À l'autre extrême, elle ne dépassait pas 3 % de l'offre en Corée, au Japon et au Luxembourg.

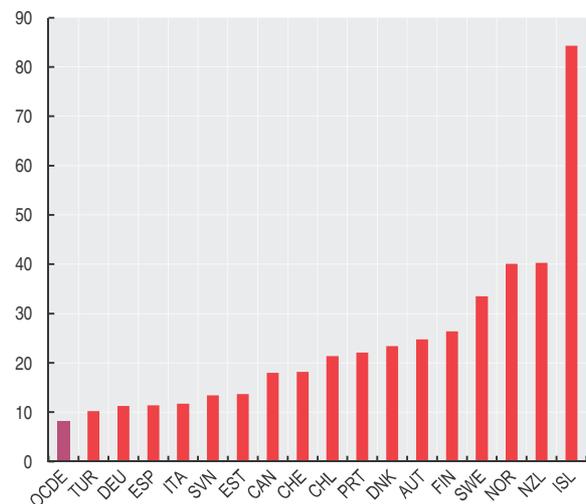
En général, la part des énergies renouvelables dans les approvisionnements énergétiques des pays non membres de l'OCDE est supérieure à celle des pays de l'OCDE. En 2010, les énergies renouvelables représentaient 44 % de l'approvisionnement au Brésil, 35 % en Indonésie, 26 % en Inde, 12 % en Chine, 11 % en Afrique du Sud et 3 % en Fédération de Russie.

Comparabilité

Les données sur les biocombustibles 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.

Contribution des énergies renouvelables à l'approvisionnement en énergie

En pourcentage de l'approvisionnement total en énergie primaire, 2011



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932714032>

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 (2012), *Medium-Term Renewable Energy Market Report 2012, Market Trends and Projections to 2017*, Éditions OCDE.
- AIE (2012), *Solar Heating and Cooling, IEA Technology Roadmaps*, AIE, Paris.
- AIE (2011), *Deploying Renewables: Best and Future Policy Practice*, Éditions OCDE.
- AIE (2011), *Harnessing Variable Renewables, A Guide to the Balancing Challenge*, Éditions OCDE.

Publications statistiques

- OCDE (2012), *Renewables Information*, Éditions OCDE.

Bases de données en ligne

- IEA *World Energy Statistics and Balances*.

Sites Internet

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



CONTRIBUTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Contribution des énergies renouvelables à l’approvisionnement en énergie

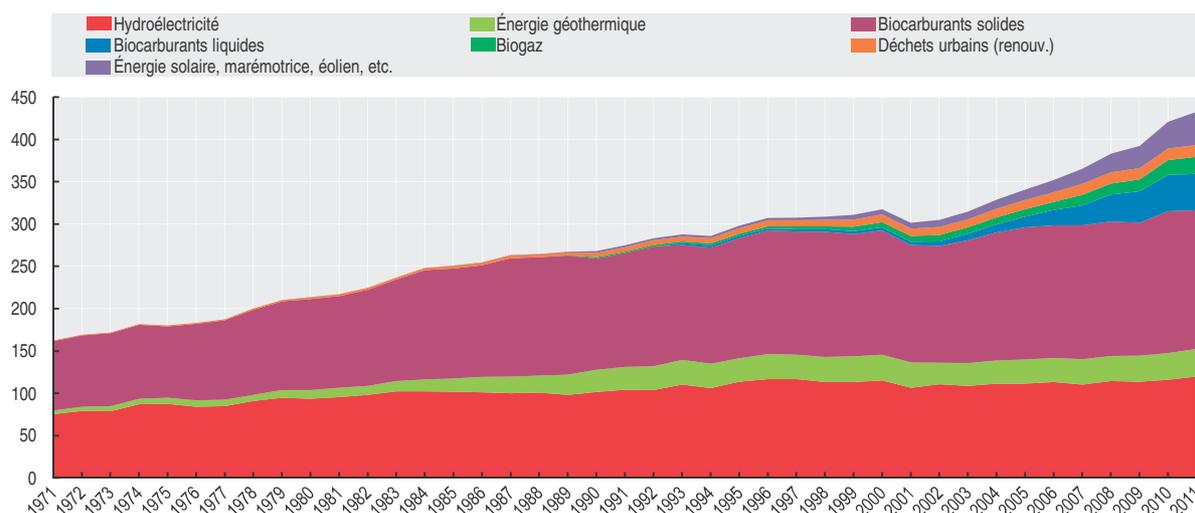
En pourcentage de l’approvisionnement total en l’énergie primaire

	1971	1990	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Allemagne	1.2	1.5	2.8	3.2	3.8	4.4	4.9	5.8	7.9	8.0	8.7	9.9	11.3
Australie	8.8	5.9	6.1	6.2	5.9	5.8	5.6	5.7	5.7	5.7	5.5	5.5	6.1
Autriche	11.0	20.3	22.1	21.3	18.7	19.7	21.0	22.1	24.1	25.3	27.9	26.8	24.8
Belgique	0.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	2.0	2.3	2.7	3.1	3.8	4.2	4.8
Canada	15.3	16.1	15.9	16.9	15.6	15.6	15.9	15.7	16.2	16.8	17.6	17.1	18.0
Chili	20.8	27.8	26.4	26.2	24.8	24.2	25.1	25.3	23.5	24.4	26.1	22.0	21.4
Corée	0.6	1.1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
Danemark	1.8	6.2	10.3	11.2	12.1	13.8	15.1	14.3	16.3	16.9	18.0	20.3	23.4
Espagne	6.5	6.9	6.5	5.5	6.9	6.4	5.9	6.5	7.0	7.6	9.7	11.8	11.4
Estonie	..	1.9	11.0	11.7	11.2	11.4	11.4	10.5	10.7	11.9	15.2	15.3	13.7
États-Unis	3.7	5.0	4.0	4.0	4.3	4.4	4.5	4.8	4.7	5.1	5.4	5.6	6.1
Finlande	27.3	19.3	22.6	22.3	21.3	23.4	23.6	23.3	23.5	25.8	24.0	25.3	26.4
France	8.6	6.8	6.4	5.8	5.9	5.9	5.8	5.9	6.3	7.1	7.5	8.0	7.3
Grèce	7.8	5.1	4.7	4.9	5.3	5.3	5.4	5.9	5.7	5.6	6.4	7.7	7.2
Hongrie	2.9	2.6	3.4	3.4	3.5	3.6	4.3	4.5	5.1	6.0	7.4	7.6	7.8
Irlande	0.6	1.7	1.6	1.8	1.7	1.9	2.5	2.8	3.2	3.8	4.6	4.6	5.9
Islande	46.7	67.0	75.6	75.0	75.2	74.8	75.9	78.4	81.6	81.3	81.8	82.5	84.3
Israël	0.0	3.1	3.3	3.6	3.5	3.8	4.0	3.7	3.7	4.7	5.0	5.0	4.6
Italie	5.6	4.4	6.0	5.8	6.0	6.6	6.3	6.9	6.7	7.7	9.7	10.6	11.7
Japon	2.7	3.5	3.1	3.2	3.4	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4
Luxembourg	0.0	0.6	1.1	1.1	1.0	1.2	1.6	1.8	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1
Mexique	16.8	12.2	10.9	10.2	10.2	10.4	10.4	10.0	10.0	10.1	9.6	9.8	9.3
Norvège	40.9	54.3	42.9	49.5	38.2	40.0	48.5	42.6	46.5	44.9	43.1	36.1	40.1
Nouvelle-Zélande	32.0	32.8	28.0	29.8	29.7	31.3	31.6	32.0	32.2	32.9	35.8	39.0	40.3
Pays-Bas	0.0	1.1	1.8	1.9	1.8	2.1	2.7	3.0	3.0	3.5	4.0	3.8	4.3
Pologne	1.4	1.5	4.5	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	5.7	6.7	7.2	7.8
Portugal	19.6	19.6	16.2	13.7	16.9	14.7	13.1	17.1	17.7	17.7	19.9	23.3	22.1
République slovaque	2.3	1.5	4.1	4.0	3.5	4.0	4.3	4.5	5.4	5.4	7.2	7.8	7.4
République tchèque	0.2	1.8	3.5	3.7	3.4	3.8	4.0	4.2	4.7	4.9	5.8	6.3	7.2
Royaume-Uni	0.1	0.5	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.9	2.2	2.6	3.2	3.4	4.1
Slovenie	..	9.1	11.6	10.5	10.3	11.5	10.6	10.5	10.1	11.0	14.2	14.8	13.4
Suède	20.4	24.4	28.2	25.3	24.5	25.0	28.8	28.7	30.5	31.5	34.8	34.0	33.5
Suisse	15.5	15.0	18.4	16.8	16.8	16.5	16.0	15.5	17.8	17.8	17.8	19.0	18.2
Turquie	31.0	18.3	13.3	13.5	12.9	13.3	12.0	11.1	9.6	9.5	10.2	11.1	10.2
UE-27	..	4.3	5.8	5.7	5.9	6.3	6.5	6.9	7.6	8.2	9.2	10.1	..
OCDE	4.8	5.9	5.7	5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	7.0	7.5	7.8	8.2
Afrique du Sud	10.4	11.5	11.6	12.1	11.3	10.5	10.7	11.0	10.2	9.6	9.9	10.7	..
Bésil	56.4	46.8	37.3	39.3	41.9	42.3	42.9	43.3	44.4	44.4	45.8	43.9	..
Chine	40.2	24.2	19.2	18.3	16.1	14.6	13.8	12.9	12.6	12.6	12.0	11.6	..
Fédération de Russie	..	3.0	3.0	2.8	2.7	2.9	2.9	2.8	2.9	2.6	2.8	2.5	..
Inde	62.8	44.1	33.9	33.2	32.9	31.7	31.2	30.3	29.2	28.2	26.5	26.3	..
Indonésie	75.3	46.6	38.3	37.3	37.5	35.4	34.7	34.4	35.0	36.1	35.0	34.5	..
Monde	13.1	12.7	12.7	12.7	12.5	12.4	12.4	12.4	12.5	12.7	13.1	13.0	..

1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713994>

Approvisionnement en énergies renouvelables dans les pays de l’OCDE

En millions de tonnes d’équivalent pétrole (Mtep)



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932714013>



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), « Contribution des énergies renouvelables », dans *OECD Factbook 2013 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2013-45-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.