

ÉNERGIE NUCLÉAIRE

En 2010, près de 22 % de l'électricité fournie dans les pays de l'OCDE (et 14 % à l'échelle mondiale) était d'origine nucléaire. Toutefois, le recours à l'énergie nucléaire varie grandement d'un pays à l'autre. Au total, 18 des 34 pays membres de l'OCDE l'exploitent, dont huit pour produire un tiers, voire plus, de leur électricité. Pris ensemble, les pays de l'OCDE représentent aux alentours de 83 % de l'énergie nucléaire mondiale. Douze économies non membres de l'OCDE se partagent le reste de la production.

Définition

Sont indiquées ici la production électronucléaire en térawattheures (TWh) et la part de la production totale d'électricité qui revient au nucléaire.

Le tableau fournit aussi le nombre de centrales nucléaires en service ou en construction à la date du 1er juin 2012.

En bref

Alors que l'énergie nucléaire avait connu une forte croissance dans les années 70 et 80, ces vingt dernières années ont vu la mise en service d'un tout petit nombre de nouvelles centrales seulement. Or, on constate depuis quelques années un regain d'intérêt pour les potentialités offertes par l'énergie nucléaire s'agissant de réduire les gaz à effet de serre, de diversifier les sources d'énergie et de renforcer la sécurité d'approvisionnement. Toutefois, l'accident survenu à la centrale de Fukushima Daiichi (Japon), suite au tremblement de terre et au tsunami de mars 2011, ont conduit plusieurs pays à revoir leur programme nucléaire. La puissance nucléaire installée pourrait donc croître plus lentement que prévu, tout au moins ces prochaines années.

A l'avenir, cette croissance s'observera surtout dans les pays non membres de l'OCDE. La Chine, notamment, a entrepris de développer son parc nucléaire en mettant en chantier dix nouvelles centrales en 2010. L'Inde et la Fédération de Russie en comptent elles aussi plusieurs en construction. Parmi les pays membres de l'OCDE, la Corée, les États-Unis, la Finlande, la France, le Japon et la République slovaque ont entrepris de bâtir une ou plusieurs centrales, tandis que la Pologne et la Turquie prévoient activement de se doter de leurs premières unités.

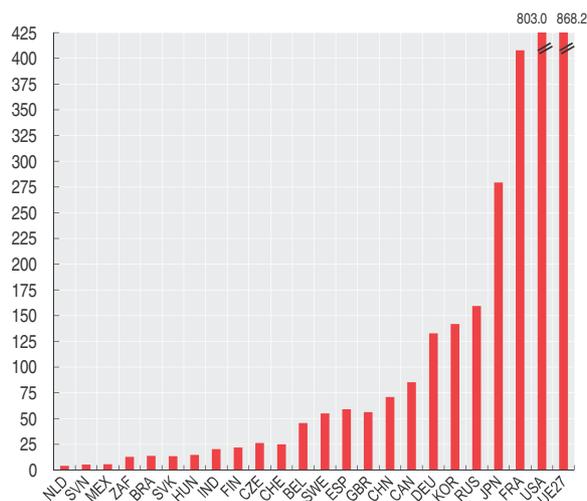
Il ressort de l'édition 2012 des *Energy Technology Perspectives* de l'Agence internationale de l'énergie que, d'après le scénario limitant à deux degrés l'élévation de la température planétaire, la puissance nucléaire installée pourrait passer de 370 GW à l'heure actuelle à 1 100 GW en 2050, ce qui porterait à près de 20 % la part du nucléaire dans la production mondiale d'électricité. Cela représenterait une contribution importante du secteur électrique à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Cependant, l'incertitude subsiste en ce qui concerne les possibilités de construire et d'exploiter avec succès la prochaine génération de centrales nucléaires, l'adhésion publique et politique au nucléaire, au lendemain de l'accident de Fukushima Daiichi, et le niveau de développement des autres sources d'énergie sobres en carbone.

Comparabilité

Certaines statistiques sur la production sont provisoires et donc susceptibles d'être modifiées. Les données sur le Japon se rapportent à l'exercice budgétaire.

Evolution de la production d'électricité nucléaire

Térawattheures (TWh), 2010



1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713975>

Sources

- OCDE (2012), *Données sur l'énergie nucléaire*, Éditions OCDE.
- Les données des pays non-membres proviennent de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), www.iaea.org.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- AIE (2012), *Energy Technology Perspectives*, Éditions OCDE.
- AEN (2012), *The Role of Nuclear Energy in a Low Carbon Future, Développement de l'énergie nucléaire*, Éditions OCDE.
- AEN et Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) (2012), *Uranium 2009: Ressources, production et demande*, Éditions OCDE ("Uranium 2011" disponible en anglais).

Sites Internet

- Agence pour l'énergie nucléaire, www.oecd-nea.org.



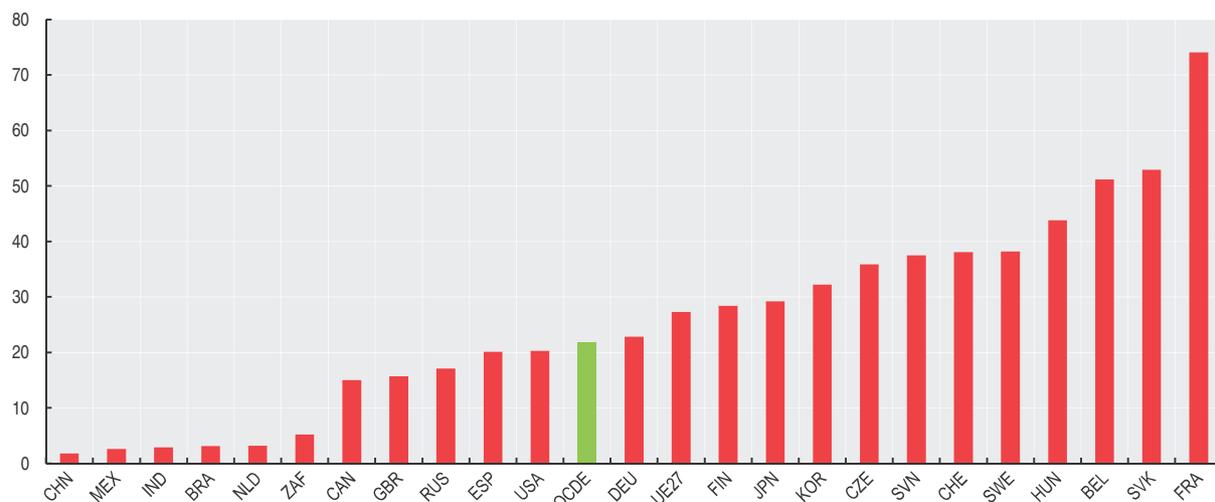
Production d'électricité nucléaire et centrales nucléaires

	2010		Nombre au 1 juin 2012	
	Terawatts heure net	En pourcentage de la production totale d'électricité	Centrales connectées au réseau	Centrales en construction
Allemagne	133.0	24.5	9	-
Australie	-	-	-	-
Autriche	-	-	-	-
Belgique	45.7	50.0	7	-
Canada	85.3	15.0	17	-
Chili	-	-	-	-
Corée	142.0	32.2	23	3
Danemark	-	-	-	-
Espagne	59.2	20.1	8	-
Estonie	-	-	-	-
États-Unis	803.0	20.3	104	1
Finlande	21.9	28.4	4	1
France	407.9	74.1	58	1
Grèce	-	-	-	-
Hongrie	14.8	42.8	4	-
Irlande	-	-	-	-
Islande	-	-	-	-
Israël	-	-	-	-
Italie	-	-	-	-
Japon	279.3	29.2	50	2
Luxembourg	-	-	-	-
Mexique	5.6	2.6	2	-
Norvège	-	-	-	-
Nouvelle-Zélande	-	-	-	-
Pays-Bas	4.0	3.2	1	-
Pologne	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-
République slovaque	13.5	52.9	4	2
République tchèque	26.4	33.2	6	-
Royaume-Uni	56.4	15.7	16	-
Slovenie	5.4	37.5	1	-
Suède	59.2	38.2	10	-
Suisse	25.2	38.0	5	-
Turquie	-	-	-	-
UE-27	868.2	27.4	132	4
OCDE	2 183.7	21.8	329	11
Afrique du Sud	12.9	5.2	2	-
Bésil	13.9	3.1	2	1
Chine	71.0	1.8	16	26
Fédération de Russie	159.4	17.1	33	11
Inde	20.5	2.9	20	7
Indonésie	-	-	-	-
Monde	2 630.0	13.5	435	62

 1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713937>

Production d'électricité nucléaire

En pourcentage de la production totale d'électricité, 2010


 1 2 <http://dx.doi.org/10.1787/888932713956>



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), « Énergie nucléaire », dans *OECD Factbook 2013 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2013-44-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.