

## ÉNERGIE NUCLÉAIRE

En 2007, l'énergie nucléaire a assuré 21 % de la production totale d'électricité de la zone OCDE, avec toutefois des variations importantes suivant les pays. Au total, 17 sur les 30 pays membres de l'OCDE exploitent aujourd'hui cette énergie, dont huit pour produire un tiers, voire plus, de leur électricité. Pris ensemble, les pays de l'OCDE représentent aux alentours de 85 % de l'énergie nucléaire mondiale. Quatorze économies non membres de l'OCDE se partagent le reste de la production.

### Définition

Le tableau présente la production électronucléaire nette en térawattheures (TWh) de chaque pays membre de l'OCDE. Sont indiqués les pourcentages de la production nette totale d'électricité qui reviennent au nucléaire, pour chaque pays et

pour l'ensemble de l'OCDE. Ces chiffres sont reportés sur le graphique.

Le nombre de centrales nucléaires en service ou en construction à la date du 31 octobre 2008 est également donné.

### Comparabilité

Certaines statistiques sur la production sont provisoires et donc susceptibles d'être modifiées. Les données sur le Japon se rapportent à l'année budgétaire. Le nombre de centrales connectées au réseau inclut deux tranches au Canada et une au Japon qui sont en arrêt prolongé.

### Tendances à long terme

Après une forte croissance dans les années 70 et 80, l'énergie nucléaire a connu une période de stagnation. Au cours des 20 dernières années, les commandes de centrales nucléaires se comptent sur les doigts de la main, et les seuls pays membres de l'OCDE à avoir mis en service des centrales nucléaires depuis 2000 sont la Corée, le Japon et la République tchèque.

On a assisté, toutefois, ces dernières années à la prise de conscience des possibilités d'exploiter l'énergie nucléaire pour réduire les gaz à effet de serre mais aussi pour diversifier les sources d'énergie et renforcer la sécurité d'approvisionnement. D'où un regain d'intérêt pour la construction de centrales dans plusieurs pays. La puissance nucléaire installée devrait donc croître plus vigoureusement au cours des 10 à 20 années qui viennent et au-delà. Cette croissance s'observera surtout dans les pays non membres de l'OCDE – notamment la Chine, l'Inde et la Russie qui ont mis en chantier plusieurs tranches – bien que certains pays membres de l'OCDE, à savoir la Corée, les États-Unis et le Japon, prévoient également d'augmenter substantiellement leur puissance nucléaire installée. D'autres pays encore envisagent de construire quelques centrales nucléaires.

Des prévisions récentes indiquent que la puissance nucléaire installée dans le monde pourrait passer de 372 GWe (gigawatts électriques) en 2007 (dont 310 GWe dans les pays de l'OCDE) à près de 470 GWe en 2020. Dans ce scénario, la puissance installée pourrait atteindre 600 GWe d'ici 2030 et 1 400 GWe en 2050, portant la contribution du nucléaire à la production mondiale d'électricité de 16 % aujourd'hui à près de 22 % en 2050. Toutefois, le scénario pessimiste de l'AEN prévoit une puissance installée avoisinant 400 GWe seulement en 2030 et 580 GWe en 2050. Ce scénario tient compte des incertitudes qui subsistent concernant les possibilités de construire et d'exploiter avec succès la prochaine génération de centrales nucléaires, l'acceptation publique et politique de l'énergie nucléaire et le niveau de développement des autres sources d'énergie peu productrices de carbone.

### Source

- Données pour les pays non membres fournies par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA).
- AEN (2008), *Données sur l'énergie nucléaire* : Édition 2008, OCDE, Paris.

### Pour en savoir plus

#### Publications analytiques

- AEN (2008), *Perspectives de l'énergie nucléaire 2008*, OCDE, Paris.
- AIE (2008), *World Energy Outlook 2008*, AIE, Paris.
- AEN et AIEA (2008), *Uranium 2007: Ressources, production et demande*, OCDE, Paris.
- AEN (2007), *Ressources, production et demande de l'uranium : Un bilan de quarante ans : Rétrospective du Livre rouge*, OCDE, Paris.
- AEN (2007), *Innovation dans la technologie nucléaire*, OCDE, Paris.

#### Sites Internet

- Agence pour l'énergie nucléaire, [www.nea.fr](http://www.nea.fr).

## Production d'énergie nucléaire et centrales nucléaires

Année 2007

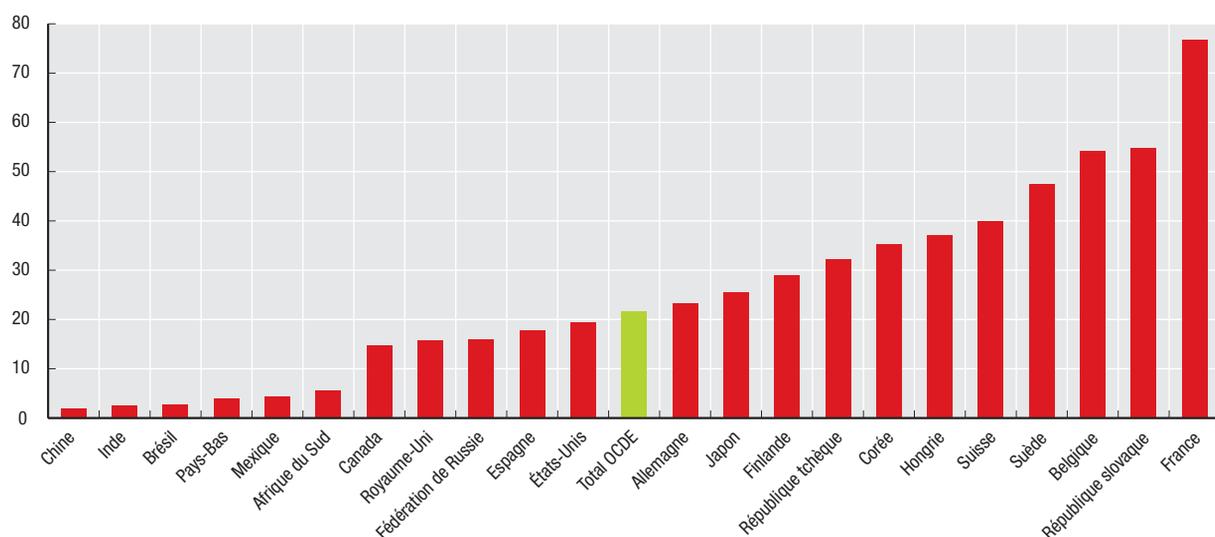
Nombre, au 31 octobre 2008

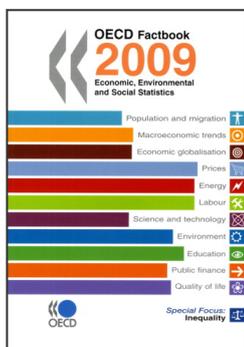
	Terawatts heure net	En pourcentage de la production totale d'électricité	Centrales connectées au réseau	Centrales en construction
Allemagne	133.2	23.2	17	–
Australie	–	–	–	–
Autriche	–	–	–	–
Belgique	45.9	54.1	7	–
Canada	88.6	14.7	20	–
Corée	136.3	35.2	20	6
Danemark	–	–	–	–
Espagne	53.4	17.8	8	–
États-Unis	806.0	19.4	104	1
Finlande	22.5	29.0	4	1
France	418.6	76.8	59	1
Grèce	–	–	–	–
Hongrie	13.8	37.2	4	–
Irlande	–	–	–	–
Islande	–	–	–	–
Italie	–	–	–	–
Japon	251.6	25.6	56	2
Luxembourg	–	–	–	–
Mexique	10.4	4.4	2	–
Norvège	–	–	–	–
Nouvelle-Zélande	–	–	–	–
Pays-Bas	4.0	4.0	1	–
Pologne	–	–	–	–
Portugal	–	–	–	–
République slovaque	14.1	54.9	5	2
République tchèque	26.2	32.2	6	–
Royaume-Uni	57.3	15.7	19	–
Suède	64.3	47.4	10	–
Suisse	26.3	39.9	5	–
Turquie	–	–	–	–
Total UE27	888.6	28.2	146	6
Total OCDE	2 172.5	21.6	347	13
Afrique du Sud	12.6	5.5	2	–
Brésil	12.4	2.8	2	–
Chine	62.6	1.9	11	6
Fédération de Russie	147.8	16.0	31	8
Inde	15.9	2.5	17	6
Indonésie	–	–	–	–

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/542451087418>

## Production d'électricité nucléaire

En pourcentage de la production totale d'électricité, 2007

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/536366223458>



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), « Énergie nucléaire », dans *OECD Factbook 2009 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2009-40-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](mailto: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](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).