

29 April 1999

IAEA-PR 99/4

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

FOR IMMEDIATE RELEASE

WAGRAMERSTRASSE 5, P.O. BOX 100, A-1400 VIENNA, AUSTRIA,

TELEPHONE: 43 1 2060 21270/21275, TELEX: 1-12645,

CABLE: INATOM VIENNA, TELEFAX: 43 1 2060 29610

PRESS RELEASE

FOR USE OF INFORMATION MEDIA • NOT AN OFFICIAL RECORD

NUCLEAR POWER STATUS 1998

A total of 434 nuclear power plants were operating around the world in 1998, based on data reported to the International Atomic Energy Agency (IAEA) Power Reactor Information System (PRIS). During 1998, four nuclear power plants representing 2958 MW(e) net electric capacity were connected to the grid, three in the Republic of Korea and one in the Slovak Republic.

Additionally, construction of four new nuclear reactors started in 1998 — two in China (plus one in Taiwan, China) and one in Japan, bringing the total number of nuclear reactors reported as being under construction to 36.

The countries with the highest reliance on nuclear power in 1998 were: Lithuania, 77.2%; France, 75.8%; Belgium, 55.2%; Sweden, 45.8%; Ukraine, 45.4%; Slovak Republic, 43.8%; Bulgaria, 41.5%; Republic of Korea, 41.4%; Switzerland, 41.1%; Slovenia, 38.3%; Japan, 35.9% and Hungary, 35.6%. In total, 18 countries relied upon nuclear power plants to supply at least a quarter of their total electricity needs.

Worldwide in 1998, total nuclear generated electricity increased to 2291.4 terawatt-hours. This is more than the world's total electricity generation — 1912 terawatt-hours — from all sources in 1958. Overall nuclear power plants provided approximately 16 percent of the world's electricity production in 1998. Cumulative worldwide operating experience from civil nuclear power reactors at the end of 1998 exceeded 9000 reactor-years (9012 reactor-years).

A table showing the electricity supplied by nuclear power reactors in 1998 and the respective percentage of electricity produced by nuclear energy is attached.

*For further information please contact:
International Atomic Energy Agency
Division of Public Information
Telephone: (+43 1) 2600-21275
Fax: (+43 1) 2600-29610*

30 - 19

Nuclear Power Reactors in operation and under construction at the end of 1998

Country	Reactors in operation		Reactors under construction		Nuclear electricity supplied in 1998		Total operating experience to 31 Dec. 1998	
	No. of Units	Total MW(e)	No. of Units	Total MW(e)	TW(e)-h	% of Total	Years	Months
Argentina	2	935	1	692	6.93	10.04	40	7
Armenia	1	376			1.42	24.69	31	3
Belgium	7	5712			43.89	55.16	156	7
Brazil	1	626	1	1229	3.27	1.08	16	9
Bulgaria	6	3538			15.49	41.50	101	1
Canada	14	9998			67.50	12.44	405	2
China	3	2167	6	4420	13.46	1.16	17	5
Czech Rep.	4	1648	2	1824	12.35	20.50	50	8
Finland	4	2656			20.98	27.44	79	4
France	58	61653	1	1450	368.40	75.77	1052	1
Germany	20	22282			145.20	28.29	570	7
Hungary	4	1729			13.12	35.62	54	2
India	10	1695	4	808	10.15	2.51	159	1
Iran			2	2111			0	0
Japan	53	43691	2	1863	306.94	35.86	863	5
Kazakhstan	1	70			0.09	0.18	25	6
Korea, Rep. of	15	12340	3	2550	85.19	41.39	137	5
Lithuania	2	2370			12.29	77.21	26	6
Mexico	2	1308			8.83	5.41	13	11
Netherlands	1	449			3.59	4.13	54	0
Pakistan	1	125	1	300	0.34	0.65	27	3
Romania	1	650	1	650	4.90	10.35	2	6
Russia	29	19843	4	3375	95.38	13.08	613	6
South Africa	2	1842			13.58	7.25	28	3
Slovak Rep.	5	2020	3	1164	11.39	43.80	73	11
Slovenia	1	632			4.79	38.33	17	3
Spain	9	7377			56.68	31.66	174	2
Sweden	12	10040			70.00	45.75	255	2
Switzerland	5	3079			24.37	41.07	118	10
UK	35	12968			91.14	27.09	1168	4
Ukraine	16	13765	4	3800	70.64	45.42	222	1
USA	104	96423			673.70	18.69	2351	8
TOTAL*	434	348891	36	27536	2291.41		9012	6

* Note: The total includes the following data in Taiwan, China:

- 6 unit(s), 4884 MW(e) in operation;
- 1 unit of 1300 MW(e) under construction;
- 35.41 TW(e)-h of nuclear electricity generation, representing 24.77% of the total electricity generated there;
- 104 year(s) 1 month(s) of total operating experience.



29 avril 1999

AGENCE INTERNATIONALE DE L'ENERGIE ATOMIQUE PR 99/4
WAGRAMERSTRASSE 5, P.O. BOX 100, A-1400 VIENNE, AUTRICHE. POUR PUBLICATION IMMEDIATE
TELEPHONE: 43 1 2060 21270/21275, TELEX: 1-12545, ADRESSE
TELEGRAPHIQUE: INATOM VIENNE, TELEFAX: 43 1 2060 29610

COMMUNIQUE DE PRESSE A L'USAGE DES ORGANES D'INFORMATION. N'EST PAS UN DOCUMENT OFFICIEL

LE NUCLEAIRE EN 1998

D'après les données communiquées au Système d'information sur les réacteurs de puissance (PRIS) de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), 434 réacteurs au total étaient en service dans le monde en 1998. Quatre réacteurs (trois en République de Corée et un en République slovaque) totalisant une puissance nette de 2 958 MWe ont été couplés au réseau pendant l'année.

En outre, quatre nouveaux réacteurs ont été mis en chantier en 1998 - deux en Chine, plus un à Taiwan (Chine) et un au Japon, si bien que, d'après les informations communiquées, 36 réacteurs au total sont en construction.

Les pays qui ont le plus recouru à l'électronucléaire en 1998 étaient la Lituanie (77,2 %), la France (75,8 %), la Belgique (55,2 %), la Suède (45,8 %), l'Ukraine (45,4 %), la République slovaque (43,8 %), la Bulgarie (41,5 %), la République de Corée (41,4 %), la Suisse (41,1 %), la Slovénie (38,3 %), le Japon (35,9 %) et la Hongrie (35,6 %). Au total, 18 pays ont eu recours à des centrales nucléaires pour couvrir au moins un quart de leurs besoins totaux d'électricité.

La production mondiale totale d'électricité d'origine nucléaire a augmenté en 1998, atteignant 2 291,4 térawattheures. Ce chiffre est supérieur à la quantité totale d'électricité produite dans le monde en 1958, toutes sources confondues (1 912 térawattheures). Au total, les centrales nucléaires ont contribué pour environ 16 % à la production mondiale d'électricité en 1998. A la fin de 1998, l'expérience d'exploitation cumulée à l'échelle mondiale pour les réacteurs nucléaires civils était de 9 012 années-réacteur.

On trouvera ci-après un tableau indiquant la production d'électricité des réacteurs de puissance en 1998 et le pourcentage de la production d'électricité d'origine nucléaire par pays.

Pour de plus amples renseignements, prière de s'adresser à :

Agence internationale de l'énergie nucléaire

Division de l'information

Téléphone : (+43 1) 2600-21275

Télocopie : (+43 1) 2600-29610

* * * * *

Réacteurs de puissance en service ou en construction à la fin de 1998

Pays	Réacteurs en service		Réacteurs en construction		Electricité d'origine nucléaire fournie en 1998		Expérience d'exploitation totale au 31 déc. 1998	
	Nombre	Puissance totale MWe	Nombre	Puissance totale MWe	TWh	Pourcentage du total	Années	Mois
Afrique du Sud	2	1 842			13,58	7,25	28	3
Allemagne	20	22 282			145,20	28,29	570	7
Argentine	2	935	1	692	6,93	10,04	40	7
Arménie	1	376			1,42	24,69	31	3
Belgique	7	5 712			43,89	55,16	156	7
Brésil	1	626	1	1 229	3,27	1,08	16	9
Bulgarie	6	3 538			15,49	41,50	101	1
Canada	14	9 998			67,50	12,44	405	2
Chine	3	2 167	6	4 420	13,46	1,16	17	5
Corée, Rép. de	15	12 340	3	2 550	85,19	41,39	137	5
Espagne	9	7 377			56,68	31,66	174	2
Etats-Unis	104	96 423			673,70	18,69	2 351	8
Finlande	4	2 656			20,98	27,44	79	4
France	58	61 653	1	1 450	368,40	75,77	1 052	1
Hongrie	4	1 729			13,12	35,62	54	2
Inde	10	1 695	4	808	10,15	2,51	159	1
Iran			2	2 111			0	0
Japon	53	43 691	2	1 863	306,94	35,86	863	5
Kazakhstan	1	70			0,09	0,18	25	6
Lituanie	2	2 370			12,29	77,21	26	6
Mexique	2	1 308			8,83	5,41	13	11
Pakistan	1	125	1	300	0,34	0,65	27	3
Pays-Bas	1	449			3,59	4,13	54	0
Rép. slovaque	5	2 020	3	1 164	11,39	43,80	73	11
Rép. tchèque	4	1 648	2	1 824	12,35	20,50	50	8
Roumanie	1	650	1	650	4,90	10,35	2	6
Royaume-Uni	35	12 968			91,14	27,09	1 168	4
Russie	29	19 843	4	3 375	95,38	13,08	613	6
Slovénie	1	632			4,79	38,33	17	3
Suède	12	10 040			70,00	45,75	255	2
Suisse	5	3 079			24,37	41,07	118	10
Ukraine	16	13 765	4	3 800	70,64	45,42	222	1
TOTAL*	434	348 891	36	27 536	2 291,41		9 012	6

* Note : Les chiffres suivants concernant Taiwan (Chine) sont inclus dans les totaux :

- Six tranches (4 884 MWe) en service;
- Une tranche (1 300 MWe) en construction;
- Production d'électricité d'origine nucléaire : 35,41 TWh représentant 24,77 % de la production totale d'électricité;
- Expérience d'exploitation totale : 104 années et un mois.