



**ELEKTRICITET  
ELEKTRIZITÄT  
ELECTRICAL ENERGY  
ENERGIE ELECTRIQUE  
ENERGIA ELETTRICA  
ELEKTRICITEIT**

**MÅNEDSBULLETIN  
MONATSBULLETIN  
MONTHLY BULLETIN  
BULLETIN MENSUEL  
BOLLETTINO MENSILE  
MAANDELIJKS BULLETIN**

Orig.: franz.

#### **ANLAGE : WIRTSCHAFTLICHER BETRIEB DER KERNKRAFTWERKE IM JAHRE 1978**

Die Elektrizitätserzeugung der Gemeinschaft aus Kernenergie überschritt im Jahre 1978 115 Milliarden kWh netto und stieg damit gegenüber dem Vorjahr um 11 % an. Dieser ansehnliche – verglichen mit dem 1977 aufgetretenen jedoch weniger bemerkenswerte – Anstieg ist hauptsächlich auf den im Jahr 1977 verzeichneten starken Zuwachs der Neubetriebnahmen von Leichtwasserreaktoren (+ 30 %), die in hohem Maße zur Erzeugung des Jahres 1978 beigetragen haben, zurückzuführen. Das Absinken der mittleren Ausnutzungsdauer der Anlagen (5 400 Stunden im Jahr 1978 gegenüber 5 700 Stunden 1977) findet in der Tatsache seine Erklärung, daß die mit dem Versuchsbetrieb einhergehenden Stillstände zahlreicher waren, da die Erzeugungsanlagen in den beiden letzten Jahren einen außergewöhnlich starken Zuwachs (+ 68 % im Falle der Leichtwasserreaktoren) erfahren hatten. Der mittlere Arbeitsverfügbarkeitsgrad sämtlicher Kernkraftwerke in der Gemeinschaft sank von 67 % im Jahr 1977 auf 62 % im Jahr 1978.

Der Anteil der Kernenergie an der Gesamterzeugung von Elektrizität überschritt für die Gemeinschaft insgesamt erstmals 10 %. Er betrug in Frankreich 13,4 %, während er in Belgien ein Viertel der Gesamterzeugung des Landes ausmacht. Die Erzeugungsanlagen sind im Jahr 1978 weiter angewachsen, und dies trifft besonders für Leichtwasserreaktoren zu (+ 3 400), womit die Netto-Engpassleistung zum Ende des Jahres insgesamt auf annähernd 24 000 MW angestiegen ist.

Orig.: French

#### **IN ANNEX : OPERATION OF NUCLEAR POWER STATIONS IN 1978**

In 1978 production of nuclear energy in the Community exceeded 115 thousand million net kWh, showing an increase of 11 % over the previous year. This substantial growth, which was not, however, as great as that recorded in 1977, was due mainly to the considerable increase in the number of light water reactors commissioned in 1977 (+ 30 %) and making a substantial contribution to energy generation in 1978. The drop in the mean utilization period of the plant (5 400 hours in 1978 as against 5 700 hours in 1977) can be explained by the massive increase in generating capacity over the past two years (+ 68 % for LWR's), resulting in a greater proportion of down-time connected with testing. In fact, the mean energy availability factor for all the nuclear power stations in the Community fell from 67 % in 1977 to 62 % in 1978.

The proportion of nuclear energy in the overall production of electrical energy exceeded 10 % for the Community as a whole for the first time. In France it reached 13.4 %, while in Belgium it accounted for a quarter of total output. There was a further increase in generating capacity – particularly light water reactors (+ 3 400 MW) – in 1978, bringing the total output capacity to almost 24 000 net MW at the end of the year.

#### **EN ANNEXE : EXPLOITATION ENERGETIQUE DES CENTRALES NUCLEAIRES AU COURS DE 1978**

La production nucléaire de la Communauté a dépassé, en 1978, les 115 milliards de kWh nets, en augmentation de 11 % sur celle de l'année précédente. Cette notable progression, moins sensible cependant que celle enregistrée en 1977, est due principalement au fort accroissement des mises en service des réacteurs à eau légère (+ 30 %), enregistrées au cours de l'année 1977 qui ont participé largement à l'exploitation énergétique en 1978. La baisse de la durée moyenne d'utilisation de l'équipement (5 400 heures en 1978 contre 5 700 heures en 1977) s'explique par le fait que les moyens de production s'étant accrus massivement au cours des deux dernières années (+ 68 % pour les LWR), les indisponibilités liées aux périodes d'essais ont été plus nombreuses. En effet, le taux moyen de disponibilité en énergie pour l'ensemble des centrales nucléaires de la Communauté est tombé de 67 % en 1977 à 62 % en 1978.

La participation du nucléaire dans la production totale d'énergie électrique a dépassé pour la première fois les 10 % pour l'ensemble de la Communauté. Elle a atteint en France 13,4 % alors qu'en Belgique, elle représente un quart de la production ont continué à se développer au cours de 1978, spécialement en réacteurs à eau légère (+ 3 400 MW) portant la puissance maximale possible totale à près de 24 000 MW nets en fin d'année.



**DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR**  
**STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN**  
**STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**  
**OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**  
**ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE**  
**BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN**

Luxembourg, Centre Européen, Boîte postale 1907 — Tél 43011 Telex Comeur Lu 3423  
1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél 735 80 40

### **Hinweis**

1. Das Statistische Amt veröffentlicht drei gesonderte Monatsbulletins für die Energiebereiche : Kohle – Kohlenwasserstoffe – Elektrizität

Jedes dieser Bulletins enthält :

- einen unveränderlichen Teil mit den auf den neuesten Stand gebrachten monatlichen Hauptreihen
- einen veränderlichen Teil über wichtige Aspekte der neuesten Entwicklung, der in der Anlage auch die vorläufigen Angaben der jährlichen Bilanzen enthält, sobald sie verfügbar sind

2. Der Leser findet auf Seite 8 die Erläuterungen zu den monatlichen Tabellen

3. Zuständig für alle Informationen über die Elektrizitätsstatistik :

A. BRÜCK – Tel. 43011 App. 3285

### **Note**

1. The Statistical Office publishes three series of monthly energy bulletins :  
Coal – Hydrocarbons – Electrical energy

Each of these bulletins consists of :

- a permanent section giving updated principal monthly statistical series
- a variable section on important aspects of the latest developments, which contains in annexe data on the annual balance-sheet ( which may be definitive or provisional ) as such information becomes available

2. The reader will find on page 8 the explanatory notes for the monthly tables

3. For any information dealing with electrical energy statistics, please contact :

A. BRÜCK – Tel. 43011, ext. 3285

### **Avertissement**

1. L'Office Statistique publie trois séries de bulletins mensuels sur l'énergie, à savoir :

Charbon – Hydrocarbures – Energie électrique

Chacun de ces bulletins est constitué :

- d'une partie fixe fournissant la mise à jour des principales séries statistiques mensuelles
- d'une partie variable relatant les aspects importants des dernières évolutions et présentant en annexe les données, même provisoires, des bilans annuels au fur et à mesure de leur disponibilité

2. Le lecteur trouvera en page 9 les notes explicatives relatives aux tableaux mensuels

3. Pour toute information concernant les statistiques de l'énergie électrique, s'adresser à :

A. BRÜCK – Tél. 43011, ext. 3285

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet  
Reproduction is subject to acknowledgement of the source  
Reproduction subordonnée à l'indication de la source

*Printed in Belgium*



E U R - 9		B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	
ELEKTRIZITAET			ELECTRICAL ENERGY					ENERGIE ELECTRIQUE			
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH					MILLIONS DE KWH			
BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)			TOTAL GENERATION (1)					PRODUCTION TOTALE BRUTE (1)			
1977	1134435	335220	210845	166545	58285	47099	1330	283280	9255	22436	
1978	1187673	353400	226850	174875	61640	50838	1400	287950	9510	20810	
1977 SEP	91633	26475	16029	13812	4585	3800	116	23951	727	2138	
OCT	94479	29047	17800	14457	5136	4136	128	21014	777	1984	
NOV	101412	30548	15427	14589	5406	4320	112	23799	894	1917	
DEC	113242	32870	21037	15341	5500	4502	112	31041	901	1938	
1978 JAN	112068	33265	22888	15986	5540	4474	106	27031	547	1831	
FEB	105807	30696	20677	14586	5051	4011	97	27922	885	1882	
1978 SEP	95321	28085	16962	14344	5035	4202	140	23869	785	1899	
OCT	100193	31289	19232	15220	5485	4614	118	21467	819	1949	
NOV	106396	33262	20681	16072	5524	4941	124	23113	895	1784	
DEC	120873	34536	22577	16171	5871	5143	106	33044	563	2060	
1979 JAN	124791	38139	25275	17259	6135	5017	110	32047	1079	2630	
FEB	:	33130	22095	15388	:	4300	111	29297	989	2410	
78 JAN-FEB	217875	63561	43565	30572	10591	8485	203	54953	1832	3713	
79 JAN-FEB	:	72269	47370	:	:	9317	221	58444	2068	5040	
1979/78 %	:	13.0	8.7	:	:	9.8	8.9	6.4	12.9	35.7	
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)			TOTAL NET PRODUCTION (1)					PRODUCTION TOTALE NETTE (1)			
1977	1072961	315400	202481	159607	55755	44774	1264	263791	8792	21097	
1978	1123712	332500	217300	167275	59000	48357	1325	269020	9410	19525	
1977 SEP	86550	24503	15390	13245	4382	3606	111	22213	685	2015	
OCT	89236	27271	17060	13819	4910	3919	123	19531	734	1869	
NOV	95994	29131	18650	13921	5171	4109	106	22253	849	1804	
DEC	107106	30565	20190	14651	5266	4290	106	28962	854	1822	
1978 JAN	106093	31267	21910	15264	5313	4268	100	25257	895	1719	
FEB	100083	28896	19780	13932	4850	3826	92	26096	839	1772	
1978 SEP	90148	26406	16220	13724	4810	3990	134	22335	742	1787	
OCT	94719	29434	18340	14541	5252	4378	113	20048	784	1829	
NOV	100801	31319	19730	15335	5293	4699	117	21788	847	1673	
DEC	114280	32655	21550	15416	5623	4897	100	30945	913	1941	
1979 JAN	118150	35949	24160	16468	5887	4784	104	27300	1021	2477	
FEB	:	31190	21190	14705	:	4089	105	27449	935	2277	
78 JAN-FEB	206176	60263	41690	29196	10163	8094	192	51353	1734	3491	
79 JAN-FEB	:	67139	45350	31173	:	8873	209	54749	1956	4754	
1979/78 %	:	11.4	8.8	6.8	:	9.6	8.9	6.6	12.8	36.2	
ELEKTRIZITAET AUS WASSERKRAFT			HYDRO-ELECTRICAL ENERGY					ENERGIE ELECTRIQUE HYDRAULIQUE			
NETTOERZEUGUNG MILLIONEN KWH			NET PRODUCTION MILLIONS OF KWH					PRODUCTION NETTE MILLIONS DE KWH			
1977	152888	17321	76137	52484	-	448	261	5202	1013	22	
1978	140971	18200	68500	47230	-	496	310	5235	980	20	
1977 SEP	11318	1233	4910	4609	-	26	28	374	37	1	
OCT	10027	1058	4720	3678	-	20	45	436	68	2	
NOV	11137	1303	5650	3220	-	48	29	700	145	2	
DEC	11182	1273	6030	2995	-	41	27	583	131	2	
1978 JAN	11315	1227	6000	3297	-	48	19	501	121	2	
FEB	11196	1093	6380	3130	-	50	15	413	113	2	
1978 SEP	8988	1511	3690	3283	-	25	49	381	47	2	
OCT	8795	1554	3290	3370	-	26	30	448	75	2	
NOV	8227	1144	3430	2911	-	47	30	566	97	2	
DEC	8821	1175	3990	2721	-	46	22	704	157	2	
1979 JAN	10263	1168	5270	3180	-	60	23	426	134	2	
FEB	11482	1300	6280	3391	-	47	24	354	84	2	
78 JAN-FEB	22511	2420	12380	6427	-	98	34	914	234	4	
79 JAN-FEB	21745	2468	11550	6571	-	107	47	780	219	4	
1979/78 %	-3.4	2.0	-6.7	2.2	-	9.2	38.2	-14.7	-6.8	0.0	
KOEFF. ERZEUG. MOEGlichkeit ALS WASSERKR.			HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR					COEFF. DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE			
1977	1.22	1.13	1.28	1.19	-	-	-	1.06	-	-	
1978	1.08	1.13	1.08	1.07	-	-	-	1.10	-	-	
1977 SEP	1.13	1.07	1.06	1.22	-	-	-	1.08	-	-	
OCT	1.15	0.91	1.19	1.19	-	-	-	1.06	-	-	
NOV	0.99	1.25	1.05	0.79	-	-	-	1.66	-	-	
DEC	1.07	1.30	1.21	0.82	-	-	-	0.86	-	-	
1978 JAN	1.06	1.16	1.07	1.03	-	-	-	0.89	-	-	
FEB	1.28	1.06	1.49	1.08	-	-	-	0.72	-	-	
1978 SEP	1.00	0.76	0.81	1.14	-	-	-	1.14	-	-	
OCT	0.82	1.37	0.55	0.95	-	-	-	1.22	-	-	
NOV	0.55	0.51	0.35	0.61	-	-	-	1.28	-	-	
DEC	0.77	0.58	0.67	0.79	-	-	-	1.18	-	-	
1979 JAN	1.08	0.97	1.12	1.11	-	-	-	0.73	-	-	
FEB	1.32	1.24	1.44	1.25	-	-	-	0.57	-	-	

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITAET AUS KERNENERGIE			NUCLEAR ELECTRICAL ENERGY					ENERGIE ELECTRIQUE NUCLEAIRE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH					MILLIONS DE KWH		
NETTOERZEUGUNG			NET PRODUCTION					PRODUCTION NETTE		
1977	103777	34015	17092	3213	3483	11314	-	34660	-	-
1978	115182	33650	29000	4185	3830	11872	-	32445	-	-
1977 SEP	8164	1557	1314	229	338	1160	-	3566	-	-
OCT	7824	1684	1761	205	356	1154	-	2464	-	-
NOV	8216	2525	1783	265	233	891	-	2119	-	-
DEC	10799	3301	2012	291	285	1122	-	3788	-	-
1978 JAN	10068	3056	2372	298	366	829	-	3144	-	-
FEB	9901	3355	2345	252	327	327	-	3291	-	-
1978 SEP	9045	2186	2603	282	340	1174	-	2460	-	-
OCT	8968	2220	2930	289	136	1170	-	2223	-	-
NOV	9558	2622	2852	384	183	831	-	2486	-	-
DEC	11913	3777	2976	430	364	1100	-	3266	-	-
1979 JAN	12862	4375	3674	379	367	797	-	3270	-	-
FEB	10264	2430	3324	259	484	529	-	3328	-	-
78 JAN-FEB	19969	6418	4717	550	693	1156	-	6435	-	-
79 JAN-FEB	23126	6805	6958	638	851	1326	-	6598	-	-
1979/78 %	15.8	6.0	48.4	16.0	22.8	14.7	-	2.5	-	-

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITAET AUS HERKEMML.WAERMEKRAFT			CONVENTIONAL THERMAL ELECTRICITY					ENERGIE ELECTR. THERMIQUE CLASSIQUE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH					MILLIONS DE KWH		
NETTOERZEUGUNG			NET PRODUCTION					PRODUCTION NETTE		
1977	813920	264064	109252	101534	52272	33012	1003	223929	7779	21075
1978	865169	280450	119800	113480	55170	35989	1015	231340	8420	19505
1977 SEP	66873	22013	9166	8212	4044	2420	83	18273	648	2014
OCT	71187	24226	10579	9738	4554	2745	78	16631	666	1867
NOV	76451	24903	11177	10246	4938	3170	77	19434	704	1802
DEC	84924	26251	12148	11164	4981	3127	79	24591	723	1820
1978 JAN	84506	26581	13538	11465	4947	3391	81	21612	774	1717
FEB	78806	24444	11055	10370	4523	3449	77	22392	726	1770
1978 SEP	71925	22705	9927	9969	4470	2791	85	19494	695	1785
OCT	76750	25660	12120	10676	5116	3182	83	17377	709	1827
NOV	82815	27353	13448	11839	5110	3821	87	18736	750	1671
DEC	93338	27539	14584	12057	5259	3751	78	26975	756	1939
1979 JAN	94818	30406	15216	12702	5520	3927	81	23604	887	2475
FEB	:	27460	11586	10869	:	3513	81	23767	851	2275
78 JAN-FEB	163312	51425	24593	21835	9470	6840	158	44004	1500	3487
79 JAN-FEB	:	57866	26802	23571	:	7440	162	47371	1738	4750
1979/78 %	:	12.5	9.0	8.0	:	8.8	2.5	7.7	15.9	36.2

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITAET			ELECTRICAL ENERGY					ENERGIE ELECTRIQUE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH					MILLIONS DE KWH		
AUSTAUSCHSALDG (+EINF.-AUSF.)			NET IMPORTS (+IMP -EXP)					SOLDE DES ECHANGES (+IMP.-EXP.)		
1977	16242	5979	5044	2777	744	-1384	2453	0	0	629
1978	13177	3100	4300	2125	300	-2777	2527	-77	0	3679
1977 SEP	1355	617	487	217	181	-135	203	0	0	-215
OCT	469	160	212	139	16	-240	227	0	0	-45
NOV	802	-13	450	167	-7	-212	215	0	0	202
DEC	503	-461	632	-2	54	-245	223	0	0	302
1978 JAN	842	-17	213	-13	23	-80	227	0	0	489
FEB	812	53	143	95	5	62	217	0	0	237
1978 SEP	470	273	-7	137	37	-285	209	2	0	104
OCT	618	30	285	188	-24	-311	229	-3	0	224
NOV	305	-734	944	-42	-19	-496	220	-32	0	464
DEC	25	-1125	1137	-87	-8	-468	241	-44	0	379
1979 JAN	154	-511	850	83	-21	-110	258	0	0	5
FEB	:	-70	50	123	:	68	216	0	0	-79

	E U R - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITÄT										
ELECTRICAL ENERGY										
ENERGIE ELECTRIQUE										
MILLIONEN KWH										
MILLIONS OF KWH										
MILLIONS DE KWH										
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH										
GROSS INLAND CONSUMPTION										
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE										
1977	1150677	341255	215889	169322	59029	45715	3783	283280	9255	23065
1978	1230850	356500	231150	177000	61940	48061	3927	287873	9910	24489
1977 SEP	92988	27052	16516	14029	4766	3665	319	23951	727	1923
OCT	94548	25207	18012	14596	5152	3896	355	21014	777	1939
NOV	102214	30535	19877	14756	5399	4108	327	23799	894	2119
DEC	113745	32405	21669	15339	5554	4257	335	31041	901	2240
1978 JAN	112910	33246	23101	15973	5563	4394	333	27031	547	2320
FEB	106619	30745	20820	14681	5056	4073	314	27922	885	2119
1978 SEP	95791	28258	16955	14481	5072	3917	349	23871	785	2003
OCT	100811	31315	15517	15408	5461	4303	347	21464	819	2173
NOV	106701	32526	16265	16030	5505	4445	344	23081	855	2248
DEC	120898	33813	23714	16084	5863	4675	347	33000	963	2439
1979 JAN	124945	37226	26125	17342	6114	4907	368	29147	1079	2635
FEB	:	33060	22145	15511	:	4368	327	29297	589	2331
78 JAN-FEB	219529	63557	43921	30654	10619	8467	647	54953	1832	4439
79 JAN-FEB	:	70288	48270	:	:	9275	695	58444	2068	4966
1979/78 %	:	9.8	9.9	:	:	9.5	7.4	6.4	12.9	11.9
ENERGIEVERBR. DER PUMP SPEICHERW.										
ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING										
ENERGIE ABSORBEE PAR CENTR. DE POMPAGE										
1977	7454	1816	697	2255	-	306	302	1608	470	-
1978	8235	2000	800	2745	-	368	356	1440	526	-
1977 SEP	650	188	47	182	-	24	41	127	41	-
OCT	704	157	52	225	-	23	62	105	40	-
NOV	646	152	50	229	-	29	30	115	41	-
DEC	650	114	52	238	-	14	27	167	38	-
1978 JAN	637	103	33	285	-	25	16	138	37	-
FEB	578	52	43	235	-	32	13	129	34	-
1978 SEP	685	215	13	213	-	24	65	106	49	-
OCT	698	204	25	261	-	27	38	91	52	-
NOV	856	210	104	311	-	58	40	81	52	-
DEC	876	180	147	284	-	42	29	145	49	-
1979 JAN	840	140	120	328	-	49	27	127	49	-
FEB	709	120	80	280	-	29	22	131	47	-
FUER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)										
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)										
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR (2)										
1977	1081749	319563	206828	160129	56499	43084	3415	262183	8322	21726
1978	1128540	333618	220800	166643	59200	45160	3497	267495	8923	23204
1977 SEP	87255	25332	15830	13280	4563	3447	273	22086	644	1800
OCT	89001	27234	17220	13733	4926	3656	288	19426	654	1824
NOV	96150	28566	19050	13859	5164	3868	291	22138	808	2006
DEC	106959	30390	20770	14411	5320	4031	302	28795	816	2124
1978 JAN	106298	31247	22090	14966	5336	4163	311	25119	858	2208
FEB	100317	28657	15880	13792	4855	3856	296	25967	805	2009
1978 SEP	89933	26464	16200	13648	4847	3681	278	22231	693	1891
OCT	94639	25260	18600	14468	5228	4040	304	19954	732	2053
NOV	100250	30375	20570	14982	5274	4145	297	21675	795	2137
DEC	113429	31550	22540	15045	5615	4387	312	30756	864	2320
1979 JAN	117464	34898	24890	16223	5866	4625	335	27173	572	2482
FEB	:	31000	21160	14548	:	4128	295	27318	888	2198
(3) SEP %	-	5.6	3.2	3.3	7.5	7.4	2.5	0.7	-	-
(3) OCT %	-	6.1	6.6	4.7	4.9	10.3	5.4	2.7	-	-
(3) NOV %	-	4.5	6.0	8.7	2.1	7.2	2.1	- 2.1	-	-
(3) DEC %	-	5.0	5.6	6.7	6.0	7.4	2.3	6.8	-	-
(3) JAN %	-	11.4	11.9	8.2	10.7	10.8	7.5	8.2	-	-
(3) FEB %	-	7.4	5.7	5.4	:	7.1	1.0	5.2	-	-
78 JAN-FEB	206615	60104	41570	28758	10191	8019	607	51086	1663	4217
79 JAN-FEB	:	65898	46050	30771	:	8753	634	54491	1860	4680
1979/78 %	:	9.6	9.7	7.0	:	9.2	4.4	6.7	11.8	11.0

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
WAERMEKRAFTW. DER DEFFENTL. VERSEHRUNG			THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY					CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.		
VERBRAUCH VON STEINKOEHLE			COAL CONSUMPTION 1000 T					CONSUMPTION DE HOUILLE		
1977	133297	28652	13504	1540	1374	4009	-	79640	35	4543
1978	141109	30546	16101	2032	1591	4453	-	81030	34	4922
1977 SEP	10925	2227	1128	109	89	297	-	6738	0	337
OCT	11146	2767	1345	183	142	350	-	5910	5	444
NOV	11683	2654	1488	190	113	362	-	6229	6	401
DEC	14352	3085	1531	204	157	361	-	8551	5	458
1978 JAN	13376	3105	1526	178	150	399	-	7532	5	477
FEB	12981	2607	1310	183	141	385	-	7752	5	398
1978 SEP	11808	2425	1505	184	135	323	-	6789	2	445
OCT	11797	2817	1575	207	152	396	-	6200	1	449
NOV	12762	3048	1732	229	155	448	-	6728	5	417
DEC	16063	3286	1859	215	142	437	-	9578	3	543
1979 JAN	:	:	1805	274	149	463	-	8192	4	622
FEB	:	:	1530	229	117	401	-	8261	:	538
VERBRAUCH VON STEINKOEHLE TJ (HU)			COAL CONSUMPTION TJ (NCV)					CONSUMPTION DE HOUILLE TJ (PCI)		
1977	3149200	751925	330104	40457	36810	85989	-	1790515	750	112650
1978	3320314	792020	394286	52288	42091	96082	-	1820850	723	121974
1977 SEP	258341	57683	27866	2842	2394	6622	-	152496	0	8438
OCT	265771	72665	33228	4688	3805	7593	-	133621	117	10050
NOV	278943	75335	36749	4835	3031	7958	-	140859	130	10046
DEC	342692	82583	37812	5222	4194	7752	-	193339	109	11281
1978 JAN	318336	81403	37369	4765	4014	8664	-	170253	109	11759
FEB	306932	72554	32082	4684	3784	8278	-	175268	109	9773
1978 SEP	279642	62805	36854	4734	3495	7244	-	153509	42	10959
OCT	263362	73208	38569	5269	3934	8428	-	122700	21	11133
NOV	303560	78758	42413	5898	4012	9775	-	152119	105	10480
DEC	379974	85455	45523	5546	3672	9621	-	216609	64	13484
1979 JAN	:	:	43062	6986	3865	10336	-	185260	84	17408
FEB	:	:	37179	5915	3037	8835	-	186796	105	13406
78 JAN-FEB	625268	154357	69451	9449	7798	16942	-	345521	218	21532
79 JAN-FEB	:	:	80241	12901	6902	19171	-	372056	169	30814
1979/78 %	:	:	15.5	36.5	-11.5	13.2	-	7.7	-13.3	43.1
VERBRAUCH VON BRAUNKOEHLE (4) TJ (HU)			LIGNITE CONSUMPTION (4) TJ (NCV)					CONSUMPTION DE LIGNITE (4) TJ (PCI)		
1977	941430	888079	11775	12508	-	-	-	-	29068	-
1978	955338	906800	7612	12912	-	-	-	-	28014	-
1977 SEP	81747	76357	1465	1435	-	-	-	-	2490	-
OCT	87415	81555	1318	1289	-	-	-	-	2813	-
NOV	84553	79718	1231	1205	-	-	-	-	2359	-
DEC	88129	83205	1335	1274	-	-	-	-	2315	-
1978 JAN	89237	83259	1358	1230	-	-	-	-	3250	-
FEB	79867	74650	1026	1241	-	-	-	-	2750	-
1978 SEP	78754	75778	0	670	-	-	-	-	2306	-
OCT	81969	78232	0	1044	-	-	-	-	2693	-
NOV	91695	87145	946	1737	-	-	-	-	1867	-
DEC	97084	92207	546	1494	-	-	-	-	2437	-
1979 JAN	:	:	977	1055	-	-	-	-	2985	-
FEB	:	:	741	1030	-	-	-	-	2286	-
VERBRAUCH VON MINERAL OELPRODUKTEN			PETROLEUM PRODUCTS CONSUMPTION 1000 T					CONSUMPTION DE PRODUITS PETROLIERS		
1977	48522	4672	9252	15841	772	3284	-	10590	1391	2720
1978	55358	5036	10850	18188	2135	3886	-	11476	1604	2183
1977 SEP	3869	348	828	1233	35	233	-	794	110	288
OCT	4299	358	951	1530	56	228	-	799	131	206
NOV	5139	351	973	1627	88	307	-	1403	118	232
DEC	5468	465	1148	1869	82	304	-	1271	113	212
1978 JAN	5684	528	1392	1923	91	335	-	1074	150	191
FEB	5566	516	1060	1766	271	416	-	1167	125	245
1978 SEP	4648	434	867	1514	225	325	-	971	128	184
OCT	5049	452	1179	1605	281	374	-	764	158	196
NOV	5736	535	1310	2033	271	443	-	813	144	187
DEC	7657	525	2427	2138	494	428	-	1310	132	199
1979 JAN	:	:	1566	2232	523	507	-	1349	196	287
FEB	:	:	1114	1848	390	405	-	1343	160	280
78 JAN-FEB	11250	1044	2452	3689	362	751	-	2241	275	436
79 JAN-FEB	:	:	2680	4080	913	912	-	2692	356	567
1979/78 %	:	:	9.3	10.6	152.2	21.4	-	20.1	25.5	30.0

	EUR - 9	B.F. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
WAERMEKRAFTW. DER DEFFENTL. VERSORUNG			THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY					CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.		
VERBRAUCH VON NATURGAS TJ (HO)			NATURAL GAS CONSUMPTION TJ (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ NATUREL TJ (PCS)		
1977	1182136	495338	75806	82264	408875	69623	-	46200	-	-
1978	1389579	510127	45420	82727	362765	61960	-	26580	-	-
1977 SEP	100097	43580	6534	7384	33236	5157	-	4206	-	-
OCT	100479	41594	4453	7342	35601	7125	-	3964	-	-
NOV	112021	45388	4479	10344	39491	7380	-	4939	-	-
DEC	110020	47465	4475	6572	38147	6815	-	6542	-	-
1978 JAN	115512	52093	4644	6871	37678	8156	-	6070	-	-
FEB	90597	46270	4459	4286	25689	5734	-	4119	-	-
1978 SEP	89549	40524	2865	12274	26640	4065	-	3181	-	-
OCT	97843	44584	3991	13292	29497	3714	-	2365	-	-
NOV	92132	45510	3191	4920	30294	6210	-	1607	-	-
DEC	83127	46461	3627	2432	21891	6403	-	1913	-	-
1979 JAN	:	:	3668	2535	23475	5033	-	88	-	-
FEB	:	:	3668	3390	23033	6232	-	50	-	-
78 JAN-FEB	206109	98363	5143	11157	63367	13890	-	10189	-	-
79 JAN-FEB	:	:	7336	5925	46508	11265	-	138	-	-
1979/78 %	:	:	-19.8	-46.9	-26.6	-18.9	-	-98.6	-	-
VERBR. VON ABGELEIT. GASEN TJ (HO)			DERIVED GASES CONSUMPTION TJ (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ DERIVES TJ (PCS)		
1977	63574	18482	14684	628	12432	17148	-	-	-	-
1978	67899	17720	16601	641	13167	19770	-	-	-	-
1977 SEP	5243	1265	1640	79	933	1326	-	-	-	-
OCT	5054	1147	1548	33	803	1523	-	-	-	-
NOV	5081	1315	1511	0	745	1506	-	-	-	-
DEC	4910	1210	1260	34	795	1511	-	-	-	-
1978 JAN	4802	1207	1139	27	741	1588	-	-	-	-
FEB	4548	1150	1218	20	707	1453	-	-	-	-
1978 SEP	5975	1413	1381	88	1259	1634	-	-	-	-
OCT	6314	1403	1310	85	1291	2025	-	-	-	-
NOV	5355	1257	1331	47	1285	1435	-	-	-	-
DEC	5125	1224	1435	60	1226	1580	-	-	-	-
1979 JAN	:	:	1695	42	1186	1457	-	-	-	-
FEB	:	:	1344	10	945	1682	-	-	-	-
78 JAN-FEB	9350	2457	2357	47	1448	3041	-	-	-	-
79 JAN-FEB	:	:	3039	52	2131	3139	-	-	-	-
1979/78 %	:	:	28.9	10.6	47.2	3.2	-	-	-	-
GESAMTER VERBRAUCH (5) TJ (HU)			TOTAL CONSUMPTION (5) TJ (NCV)					CONSUMPTION TOTALE (5) TJ (PCI)		
1977	7209111	2312610	801694	772066	451366	298918	-	2263378	86329	222750
1978	7585352	2402367	856079	881067	469048	327596	-	2306326	92620	210249
1977 SEP	594113	150159	70354	61329	34652	21917	-	188588	6973	20101
OCT	622039	208413	78558	75394	38938	23396	-	169696	8263	19381
NOV	686001	221699	82900	80827	42910	28549	-	202389	7321	19406
DEC	751398	232223	50870	89100	42685	27699	-	250942	7012	19867
1978 JAN	748960	235426	100259	91070	42387	31043	-	219409	9450	19476
FEB	701257	213725	81187	81910	38708	31647	-	226458	7937	19685
1978 SEP	632774	195587	75804	77860	37911	25593	-	195294	6287	18438
OCT	645719	214685	91071	83466	43279	28765	-	155924	9142	19087
NOV	717608	231610	100447	94679	43634	34707	-	186645	7819	18067
DEC	695587	242565	108785	96127	44854	34197	-	139766	7857	21436
1979 JAN	:	:	106717	101029	47604	36670	-	240218	11026	26969
FEB	:	:	87503	85181	40704	32510	-	241486	8887	24730
78 JAN-FEB	1450217	449551	181446	172980	81095	62690	-	445867	17427	39161
79 JAN-FEB	:	:	194220	186210	88308	69180	-	481704	19513	51699
1979/78 %	:	:	7.0	7.6	8.9	10.4	-	8.0	14.3	32.0
GESAMTER VERBRAUCH (5) 1000 TDE			TOTAL CONSUMPTION (5) 1000 TDE					CONSUMPTION TOTALE (5) 1000 TDE		
1977	172219	55246	19152	18444	10783	7141	-	54070	2062	5321
1978	181207	57351	21407	21048	11205	7826	-	55096	2213	5023
1977 SEP	14193	4544	1681	1465	828	524	-	4505	167	480
OCT	14860	4575	1877	1801	930	559	-	4054	157	463
NOV	16388	5256	1980	1931	1025	682	-	4835	175	464
DEC	17950	5333	2171	2129	1020	662	-	5995	168	475
1978 JAN	17892	5634	2395	2176	1013	742	-	5241	227	465
FEB	16752	5106	1939	1957	925	756	-	5410	150	470
1978 SEP	15116	4672	1811	1860	906	611	-	4665	150	440
OCT	15426	5136	2176	1994	1034	687	-	3725	218	456
NOV	17143	5533	2400	2262	1042	829	-	4459	187	432
DEC	16617	5755	2599	2296	1072	817	-	3339	188	512
1979 JAN	:	:	2549	2413	1137	876	-	5739	263	644
FEB	:	:	2090	2035	972	777	-	5769	212	591

## ERLÄUTERUNGEN

### ELEKTRIZITÄT

Für das Vereinigte Königreich beziehen sich die monatlichen Angaben auf Monate von vier und fünf Wochen (vier Wochen für die beiden ersten Monate jeden Trimesters, fünf für den dritten).

- (1) Die Gesamtbrutto- und -nettoerzeugung beinhaltet die Erzeugung aus Erdwärme in Italien.
- (2) Die "Für den inländischen Markt verfügbare Energie" umfasst jeweils die gesamte ausserhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsantriebe und der Pumpspeicherwerke.
- (3) Die angegebenen Prozentsätze zeigen den Anstieg gegenüber dem des Vorjahrsmonats nach Bereinigung der Ungleichheit an Arbeitstagen.

### BRENNSTOFFVERBRAUCH

Die Angaben über den Brennstoffverbrauch in den öffentlichen Wärmekraftwerken beziehen sich auf die Umwandlung zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung.

Die Umrechnung der Brennstoffe in Terajoule (TJ) basiert auf dem unteren Heizwert (Hu) der einzelnen Brennstoffe. Bei der Umrechnung des gesamten Verbrauchs der Brennstoffe in Tonnen Rohöleinheiten (t ROE) sind 41 860 kJ(Hu)/kg zugrundegelegt worden.

Die Angaben für die BR Deutschland betreffen auch den Verbrauch der STEAG-Kraftwerke (Steinkohle Elektrizitäts AG). Demzufolge erreicht der Erfassungsgrad der gegenwertigen Statistik gegenüber dem Verbrauch sämtlicher Wärmekraftwerke die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte.

- (4) Im Braunkohleverbrauch ist der Torfverbrauch Irlands einbezogen.
- (5) Der Gesamtverbrauch umfasst verschiedene Brennstoffe wie Industrieabfälle, Müll, Holz, usw.

## EXPLANATORY NOTES

### ELECTRICITY

The United Kingdom monthly data refer to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the two first months of each quarter, 5 for the last month).

- (1) The total generation and the total net production include geothermal production of Italy.
- (2) The electric energy 'available for internal market' covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.
- (3) The given percentages indicate the increase of the consumption when referred to the same month of the preceding year, after correction for difference in working days.

### CONSUMPTION OF FUELS

The fuel consumption data in public thermal power stations refer to the generation of electricity and heat.

The conversion of fuels into Terajoules (TJ) is effected on the basis of the respective net calorific value (NCV) for each fuel. The conversion of 'total fuel consumption' in tonnes of oil equivalent (toe) is calculated on the basis of a factor of 41 860 kJ(NCV)/kg.

The data for FR of Germany also cover the STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG) power stations. Thus the extent of coverage of the present statistics compared to the consumption of all the power stations reach the values indicated in the following table.

- (4) The lignite consumption includes peat for Ireland.
- (5) The total consumption includes various fuels such as industrial residuals, household wastes, wood, etc.



## NOTES EXPLICATIVES

### ENERGIE ELECTRIQUE

Pour le Royaume-Uni, les mois se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 semaines pour le dernier).

- (1) La production totale brute et la production totale nette comprennent la production géothermique en Italie.
- (2) Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.
- (3) Les pourcentages indiqués représentent l'accroissement par rapport au mois homologue après correction de l'inégalité du nombre des jours ouvrables.

### CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES

Les données de consommation de combustibles dans les centrales thermiques des services publics se rapportent aux transformations en vue de la production d'énergie électrique et de la production de chaleur desservies par ces services publics.

La conversion des combustibles en Terajoules (TJ) est effectuée sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) respectif à chaque combustible. La conversion de la consommation totale de combustibles en tonnes d'équivalent pétrole (tep) est établi sur la base d'un taux de 41 860 kJ(PCI)/kg.

En RF d'Allemagne, les données couvrent également les centrales de la STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG). Ainsi le degré de couverture de la présente statistique, par rapport à la consommation de combustibles de l'ensemble des centrales thermiques classiques, atteint les taux repris dans le tableau ci-après.

- (4) La consommation de lignite inclut la consommation de tourbe pour l'Irlande.
- (5) Dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc.

ERFASSUNGSGRAD DES  
BRENNSTOFFVERBRAUCHS

COVERAGE OF THE  
FUEL CONSUMPTION

DEGRE DE COUVERTURE DE LA  
CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

EUR-9	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark
85 %	84 %	76 %	79 %	88 %	88 %	-	92 %	98 %	99 %

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN  
ÜBER DEN BETRIEB DER KERNKRAFTWERKE  
IM JAHRE 1978

CHARACTERISTIC OPERATION DATA  
OF NUCLEAR POWER STATIONS  
IN 1978

DONNEES CARACTERISTIQUES  
DE L'EXPLOITATION DES CENTRALES NUCLEAIRES  
EN 1978

	Unités	E U R - 9			BR DEUTSCHLAND			FRANCE		
		1977	1978	1978/77	1977	1978	1978/77	1977	1978	1978/77
Production brute	GWh	113 054	124 617	+ 10,2 %	36 059	35 942	- 0,3 %	17 940	30 452	+ 69,7 %
PRODUCTION NETTE	GWh	103 777	115 176	+ 11,0 %	34 015	33 857	- 0,5 %	17 092	28 997	+ 69,7 %
soit :										
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	GWh	42 298	39 855	- 5,8 %	-	-		12 862	12 453	- 3,2 %
Réacteurs à eau légère (LWR)	GWh	54 106	66 882	+ 23,6 %	33 663	33 421	- 0,7 %	3 456	14 787	+ 327,8 %
Réacteurs rapides	GWh	2 097	1 843	- 12,1 %	-	7		296	1 231	+ 315,9 %
Autres	GWh	5 276	6 596	+ 25,0 %	352	429	+ 21,9 %	478	526	+ 10,0 %
Part du nucléaire dans la production totale d'énergie électrique	%	10,0	10,5		10,8	10,2		8,5	13,4	
Production nette cumulée	GWh	680 181	795 357	+ 16,9 %	127 508	161 365	+ 26,6 %	119 467	148 464	+ 24,3 %
-----										
EQUIPEMENT (Fin d'année)										
Puissance maximale possible brute	MW	21 567	25 578	+ 18,6 %	7 158	8 219	+ 14,8 %	4 812	6 726	+ 39,8 %
Puissance maximale possible nette	MW	20 062	23 844	+ 18,6 %	6 813	7 801	+ 14,5 %	4 599	6 439	+ 40,0 %
soit :										
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	MW	6 512	6 512		-	-		2 205	2 205	
Réacteurs à eau légère (LWR)	MW	11 419	14 777	+ 29,4 %	6 749	7 719	+ 14,4 %	2 091	3 931	+ 88,0 %
Réacteurs rapides	MW	487	505	+ 3,7 %	-	18		233	233	
Autres	MW	1 650	2 050	+ 24,2 %	64	64		70	70	
-----										
Durée d'utilisation moyenne	heures	5 730	5 398	- 5,8 %	5 692	4 783	- 16,0 %	4 642	5 323	+ 14,7 %
dont :										
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	heures	6 495	6 120	- 5,8 %	-	-		5 833	5 648	- 3,2 %
Réacteurs à eau légère (LWR)	heures	4 738	5 235	+ 10,5 %	5 694	4 777	- 16,1 %	2 959	5 031	+ 70,0 %
Réacteurs rapides	heures	4 306	3 693	- 14,2 %	-	583		1 270	5 283	+ 416,0 %
Taux moyen de disponibilité en énergie	%	66,7	61,9		65,6	56,9		55,8	62,1	

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN  
ÜBER DEN BETRIEB DER KERNKRAFTWERKE  
IM JAHRE 1978

CHARACTERISTIC OPERATION DATA  
OF NUCLEAR POWER STATIONS  
IN 1978

DONNEES CARACTERISTIQUES  
DE L'EXPLOITATION DES CENTRALES NUCLEAIRES  
EN 1978

	Units	ITALIA			NEDERLAND			BELGIQUE/BELGIË			UNITED KINGDOM		
		1977	1978	1978/77	1977	1978	1978/77	1977	1978	1978/77	1977	1978	1978/77
Generation	GWh	3 385	4 428	+ 30,8 %	3 710	4 060	+ 9,4 %	11 939	12 513	+ 4,8 %	40 021	37 222	- 7,0 %
NET PRODUCTION	GWh	3 213	4 177	+ 30,0 %	3 483	3 810	+ 10,0 %	11 314	11 872	+ 4,9 %	34 660	32 463	- 9,3 %
of which :													
Gas cooled reactors (GCR)	GWh	1 023	1 185	+ 15,8 %	-	-		-	-		28 413	26 217	- 7,7 %
Light water reactors (LWR)	GWh	2 190	2 992	+ 36,6 %	3 483	3 810	+ 10,0 %	11 314	11 872	+ 4,9 %	-	-	
Fast reactors	GWh	-	-		-	-		-	-		1 801	605	
AGR and others	GWh	-	-		-	-		-	-		4 446	5 641	+ 25,9 %
Proportion of nuclear in total electricity production	%	2,0	2,5		6,2	6,6		25,3	24,6		14,1	12,9	
Net production cumulated	GWh	42 897	47 074	+ 9,7 %	15 784	19 594	+ 24,1 %	27 721	39 593	+ 42,8 %	346 825	379 288	+ 9,4 %
-----													
EQUIPMENT (End of year)													
Installed capacity	MW	590	1 160	+ 96,6 %	526	526		1 761	1 761		6 720	7 186	+ 6,9 %
Maximum output capacity	MW	565	1 113	+ 97,0 %	497	497		1 670	1 670		5 924	6 324	+ 6,8 %
of which :													
Gas cooled reactors (GCR)	MW	153	153		-	-		-	-		4 154	4 154	
Light water reactors (LWR)	MW	412	960	+ 133,0 %	497	497		1 670	1 670		-	-	
Fast reactors	MW	-	-		-	-		-	-		254	254	
AGR and others	MW	-	-		-	-		-	-		1 516	1 916	+ 26,4 %
-----													
Mean utilization period	hours	5 687	4 657	- 18,1 %	7 008	7 666	+ 9,4 %	6 775	7 109	+ 4,9 %	5 982	5 389	- 9,9 %
among which :													
Gas cooled reactors (GCR)	hours	6 686	7 745	+ 15,8 %	-	-		-	-		6 840	6 311	- 7,7 %
Light water reactors (LWR)	hours	5 316	4 022	- 24,4 %	7 008	7 666	+ 9,4 %	6 775	7 109	+ 4,9 %	-	-	
Fast reactors	hours	-	-		-	-		-	-		7 091	238	
Mean energy availabil. factor	%	65,1	54,3		81,9	88,9		77,4	81,3		70,4	61,5	

STRUKTUR DER NUKLEAREN BETRIEBSMITTEL  
KRAFTWERKE IN BETRIEB UND IM BAU  
STAND ENDE 1978

STRUCTURE OF NUCLEAR PLANT SITUATION  
STATIONS IN OPERATION AND UNDER CONSTRUCTION  
SITUATION AT THE END OF 1978

STRUCTURE DU PARC NUCLEAIRE  
CENTRALES EN SERVICE ET EN CONSTRUCTION  
SITUATION FIN 1978

MAXIMUM OUTPUT CAPACITY	BR Deutschland		France		Italia		Nederland		Belgique België		United Kingdom		EUR-9						PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE
													Total		in operation en service		under construction en construction		
	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	
TOTAL	20 857	100	33 254	100	3 403	100	497	100	5 430	100	10 712	100	74 153	100	23 844	100	50 309	100	TOTAL
-----																			
according to reactor family:																			selon le type de réacteur:
1 - natural uranium reactor	51	0,2	2 205	6,6	191	5,6	-	-	-	-	4 154	38,8	6 601	8,9	6 563	27,5	38	0,1	1 - réacteur à uranium naturel
2 - enriched uranium reactor of which:	20 493	98,3	29 616	89,1	3 212	94,4	497	100	5 430	100	6 304	58,9	65 552	88,4	16 776	70,4	48 776	97,0	2 - réacteur à uranium en- richi soit:
BWR	7 326	35,1	-	-	2 952	86,8	52	10,5	-	-	-	-	10 330	13,9	3 466	14,5	6 864	13,6	BWR
PWR	12 858	61,7	29 546	88,9	260	7,6	445	89,5	5 430	100	-	-	48 539	65,5	11 311	47,4	37 228	74,0	PWR
AGR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 212	58,0	6 212	8,4	1 824	7,7	4 388	8,7	AGR
advanced	309	1,5	70	0,2	-	-	-	-	-	-	92	0,9	471	0,6	175	0,7	296	0,6	avancés
3 - fast reactors	313	1,5	1 433	4,3	-	-	-	-	-	-	254	2,4	2 000	2,7	505	2,1	1 495	3,0	3 - réacteur rapides
-----																			
according to size of sets:																			selon la tranche de puissance unitaire des groupes:
< 200 MW	255	1,2	366	1,1	428	12,6	52	10,5	10	0,2	2 594	24,2	3 705	5,0	3 667	15,4	38	0,1	< 200 MW
200 - 599 MW	1 338	6,4	2 453	7,4	175	5,1	445	89,5	1 660	30,6	1 930	18,0	8 002	10,8	7 411	31,1	591	1,2	200 - 599 MW
600 - 999 MW	4 428	21,2	26 580	79,9	840	24,7	-	-	3 760	69,2	6 188	57,8	41 794	56,3	9 530	40,0	32 264	64,1	600 - 999 MW
≥ 1 000 MW	14 838	71,2	3 855	11,6	1 960	57,6	-	-	-	-	-	-	20 653	27,9	3 237	13,6	17 416	34,6	≥ 1 000 MW

## INTERNATIONALER VERGLEICH

KERNKRAFTWERKE IN BETRIEB  
STAND ENDE 1978

## INTERNATIONAL COMPARISON

OPERATING NUCLEAR POWER STATIONS  
SITUATION END 1978

## COMPARAISON INTERNATIONALE

CENTRALES NUCLEAIRES EN EXPLOITATION  
SITUATION FIN 1978

	E U R - 9	U R S S	RESTE DE L'EUROPE REST OF EUROPE	CANADA	U S A	JAPON	
Number of stations	57	27	22	10	68	20	Nombre de centrales
Maximum output capacity (MW)	23 844	7 566	9 474	4 760	49 679	13 401	Puissance maximale possible nette (MW)
among of which :							dont :
GCR	6 512	-	480	-	-	159	GCR
RBMK	-	4 832	-	-	-	-	RBMK
BWR	3 466	94	4 306	-	17 779	6 653	BWR
PWR	11 311	2 494	4 578	-	32 805	5 439	PWR
HWR	122	-	110	4 760	-	150	HWR
AGR	1 824	-	-	-	-	-	AGR
FBR	505	146	-	-	-	-	FBR
Generation 1978 (GWh)	124 617	44 000		33 032	292 527	53 791	Production brute 1978 (GWh)



## PRESS NOTICES AND PUBLICATIONS

### 'ENERGY STATISTICS'

Edition 1979

## NOTES ET PUBLICATIONS

### "STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

Edition 1979

#### MONTHLY STATISTICS

##### A – Publications (d/e/f)

- Monthly bulletin Coal
- Monthly bulletin Hydrocarbons
- Monthly bulletin Electrical energy

##### B – Press notice (d/e/f)

- Energy supply aspects of the nuclear power stations (restricted diffusion)

#### ANNUAL STATISTICS

##### A – Statistical telegrams (d/e/f) (free of charge)

- \* – Primary energy production
- \* – Coal industry activity
- \* – Oil market activity
- \* – Natural gas supply economics
- \* – Electricity supply economics
- Energy economy

##### B – Publications

- Operations of nuclear power stations (e/f)
- Gas prices 1976–1978 (e/f – d/i)
- Electrical energy prices 1973–1978 (e/f – d/i)
- Energy statistics yearbook (d/e/f/i)

#### NOTE

Publication dates are given in the monthly publication 'Eurostat news'

#### STATISTIQUES MENSUELLES

##### A – Publications (d/e/f)

- Bulletin mensuel Charbon
- Bulletin mensuel Hydrocarbures
- Bulletin mensuel Energie électrique

##### B – Note rapide (d/e/f)

- Exploitation des centrales nucléaires (diffusion restreinte)

#### STATISTIQUES ANNUELLES

##### A – Télégrammes statistiques (d/e/f) (gratuit)

- \* – La production d'énergie primaire
- \* – L'activité charbonnière
- \* – L'activité pétrolière
- \* – L'économie du gaz naturel
- \* – L'économie électrique
- L'économie de l'énergie

##### B – Publications

- Exploitation des centrales nucléaires (e/f)
- Prix du gaz 1976–1978 (e/f – d/i)
- Prix de l'énergie électrique 1973–1978 (e/f – d/i)
- Annuaire des statistiques de l'énergie (d/e/f/i)

#### NOTA

Le calendrier des publications est indiqué mensuellement dans "Informations de l'Eurostat"

**Salgs- og abonnementskontorer · Vertriebsbüros · Sales Offices  
Bureaux de vente · Uffici di vendita · Verkoopkantoren**

**Belgique - België**

*Moniteur belge — Belgisch Staatsblad*

Rue de Louvain 40-42 —  
Leuvenestraat 40-42  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP 000-2005502-27  
Postrekening 000-2005502-27

*Sous-dépôts — Agentschappen:*

Librairie européenne — Europese  
Boekhandel  
Rue de la Loi 244 — Wetstraat 244  
1040 Bruxelles — 1040 Brussel

CREDOC

Rue de la Montagne 34 - Bte 11 —  
Bergstraat 34 - Bus 11  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel

**Danmark**

*J.H. Schultz — Boghandel*

Møntergade 19  
1116 København K  
Tlf. (01) 14 11 95  
Girokonto 200 1195

*Underagentur:*

Europa Bøger  
Gammel Torv 6  
Postbox 137  
1004 København K  
Tlf. (01) 14 54 32

**BR Deutschland**

*Verlag Bundesanzeiger*

Breite Straße — Postfach 10 80 06  
5000 Köln 1  
Tel. (0221) 21 03 48  
(Fernschreiber: Anzeiger Bonn  
8 882 595)  
Postscheckkonto 834 00 Köln

**France**

*Service de vente en France des publica-  
tions des Communautés européennes*

*Journal officiel*

26, rue Desaix  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 578 61 39 — CCP Paris 23-96

*Sous-agent*

D.E.P.P. — Maison de l'Europe  
37, rue des Francs-Bourgeois  
75004 Paris  
Tél.: 887 96 50

**Irèland**

*Government Publications*

Sales Office  
G.P.O. Arcade  
Dublin 1

or by post from

*Stationery Office*

Beggar's Bush  
Dublin 4  
Tel. 68 84 33

**Italia**

*Libreria dello Stato*

Piazza G. Verdi 10  
00198 Roma — Tel. (6) 8508  
Telex 62008  
CCP 1/2640

*Agenzia*

Via XX Settembre  
(Palazzo Ministero del tesoro)  
00187 Roma

**Grand-Duché  
de Luxembourg**

*Office des publications officielles  
des Communautés européennes*

5, rue du Commerce  
Boîte postale 1003 — Luxembourg  
Tél. 49 00 81 — CCP 19190-81  
Compte courant bancaire:  
BIL 8-109/6003/300

**Nederland**

*Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf*

Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage  
Tel. (070) 62 45 51  
Postgiro 42 53 00

**United Kingdom**

*H.M. Stationery Office*

P.O. Box 569  
London SE1 9NH  
Tel. (01) 928 69 77, ext. 365  
National Giro Account 582-1002

**United States of America**

*European Community Information  
Service*

2100 M Street, N.W.  
Suite 707  
Washington, D.C. 20 037  
Tel. (202) 862 95 00

**Schweiz - Suisse - Svizzera**

*Librairie Payot*

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tél. 31 89 50  
CCP 12-236 Genève

**Sverige**

*Librairie C.E. Fritze*

2, Fredsgatan  
Stockholm 16  
Postgiro 193, Bankgiro 73/4015

**España**

*Librería Mundi-Prensa*

Castelló 37  
Madrid 1  
Tel. 275 46 55

**Andre lande · Andere Länder · Other countries · Autres pays · Altri paesi · Andere landen**

Kontoret for De europæiske Fællesskabers officielle Publikationer · Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften · Office for Official Publications of the European Communities · Office des publications officielles des Communautés européennes · Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee · Bureau voor officiële publikaties der Europese Gemeenschappen

Luxembourg 5, rue du Commerce Boîte postale 1003 Tél. 49 00 81 · CCP 19 190-81 Compte courant bancaire BIL 8-109/6003/300

Pris pr. hæfte DKR 7  
Einzelpreis DM 2,50  
Single copy UKL 0.70/USD 1.35  
Prix par numéro FF 5,80/BFR 40  
Prezzo unitario LIT 1200  
Prijs per nummer HFL 2,75/BFR 40

Abonnement 1979 DKR 52,50  
Abonnement 1979 DM 19  
Subscription 1979 UKL 4.90/USD 9.70  
Abonnement 1979 FF 42,50/BFR 300  
Abbonamento 1979 LIT 8 000  
Abonnement 1979 HFL 20.50/BFR 300



KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER  
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE  
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

ISSN 0378-3561