



# ELEKTRIZITÄT

## ELECTRICAL ENERGY

### ENERGIE ELECTRIQUE

Monatsbulletin

Monthly bulletin

Bulletin mensuel

#### ANLAGE : JAHRESANGABEN ZUR WELTERZEUGUNG

Orig.: Franz.

- Die in den letzten Jahren festgestellte Tendenz zur Verlangsamung des jährlichen Anstiegs der Welterzeugung hat sich auch 1979 (+ 3,1 %) wieder bestätigt. Die mittlere jährliche Zuwachsrate seit Beginn des Jahrzehnts ist damit auf 5 % gesunken, gegenüber 7,5 % für die Zeit von 1963-1973. Dabei ist insbesondere auf die geringen Zuwachsraten bei der Elektrizitätserzeugung in den USA und in der Sowjetunion hinzuweisen (+ 1,5 % und + 2,9 %), denn allein auf diese Länder entfällt die Hälfte der Welterzeugung.
- Was die Stromerzeugung aus Kernenergie angeht, so ist die Zunahme der Welterzeugung mit + 4,5 % gegenüber dem Vorjahr sehr bescheiden. Dies erklärt sich durch den Rückgang in den Vereinigten Staaten (– 7,7 %), einem Land, das mit 255 Milliarden kWh zu mehr als 40 % an der Welterzeugung aus Kernenergie beteiligt ist. Der Anteil von EUR 9 beträgt nur noch 21 %, während zu Beginn des Jahrzehnts die gemeinschaftliche Erzeugung die Hälfte der Welterzeugung aus Kernenergie ausmachte.
- Weltweit gesehen hat sich der Anteil der Kernenergie an der gesamten Elektrizitätserzeugung 1979 gegenüber 1978 kaum verändert und beläuft sich auf etwas mehr als 8 %. Der bedeutendste Beitrag auf der Grundlage der Kernenergie auf einzelstaatlicher Ebene wird von Belgien und Schweden mit 22 % sowie von der Schweiz mit 25 % geleistet.

#### ANNEX : ANNUAL WORLD PRODUCTION FIGURES

Orig.: French

- The downward trend in the annual rate of growth in world production of electrical energy recorded over the past few years was reconfirmed in 1979 (+ 3.1 %). The average annual increase since the beginning of the decade has thus fallen to 5 % compared with 7.5 % in the period 1963-1973. The low rate of increase in American and Soviet production (+ 1.5 % and 2.9 %) should be noted in particular, since these countries alone account for half of world production.
- As regards world production of nuclear power, the increase of + 4.5 % over the previous year is a very modest one, owing to the fall in production in the United States (– 7.7 %), where 255 billion kWh, or over 40 % of world nuclear power, are generated. EUR 9 now accounts for only 21 %, whereas at the start of the decade Community production made up half of world nuclear production.
- The share of nuclear energy in world production of electrical energy is a little over 8 %, having varied only slightly in 1979 compared with 1978. The highest proportions of nuclear power in national production of electrical energy are in Belgium, Sweden (both 22 %) and Switzerland (25 %).

#### ANNEX : PRODUCTIONS ANNUELLES MONDIALES

- La tendance à la baisse de l'accroissement annuel de la production mondiale d'énergie électrique constatée au cours des dernières années s'est encore confirmée en 1979 (+ 3,1 %). La progression moyenne annuelle depuis le début de la décennie est ainsi tombée à 5 % contre 7,5 % pour la période 1963-1973. Il faut surtout signaler la faible progression des productions américaine et soviétique (+ 1,5 % et + 2,9 %), ces pays représentant à eux seuls la moitié de la production mondiale.
- Quant à l'énergie électrique d'origine nucléaire, l'augmentation de la production mondiale, avec + 4,5 % par rapport à l'année précédente, est très modeste et s'explique par la régression de la production des Etats-Unis (– 7,7 %), pays qui, avec 255 milliards de kWh, représente plus de 40 % de la production nucléaire mondiale. La part d'EUR 9 n'est plus que de 21 %, alors qu'au début de la décennie, la production communautaire représentait la moitié de la production nucléaire mondiale.
- Au niveau mondial, la part du nucléaire dans la production totale d'énergie électrique a peu varié en 1979 par rapport à 1978 et s'élève à un peu plus de 8 %. Les contributions nucléaires les plus importantes sur le plan national sont notées en Belgique et en Suède avec 22 % ainsi qu'en Suisse avec 25 %.

Seite 12 und 13 : Verzeichnis der im Jahre 1980 veröffentlichten statistischen Anlagen

Pages 12 and 13 : List of statistical annexes published during 1980

Pages 12 et 13 : Liste des annexes statistiques publiées au cours de 1980



**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 Téléx: 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 FR of Germany



	! F. U. K. - G. !	! D. R. G. !	! FRANCE !	! ITALIA !	! NEDERLAND !	! BELGIË !	! LUXEMBOURG !	! UNITED KINGDOM !	! IRELAND !	! DANMARK !	
	! DEUTSCHLAND !					! BELGIE !					
ELEKTRIZITÄT	ELECTRICAL ENERGY							ENERGIE ELECTRIQUE			
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH							MILLIONS DE KWH			
KERNENERGIE NETTOERZEUGUNG	NUCLEAR NET PRODUCTION							PRODUCTION NUCLEAIRE NETTE			
1978	115159	33856	28999	4159	3811	11872	-	32462	-	-	
1979	127573	39789	37898	2461	3275	10815	-	33335	-	-	
1979 APR	10632	3479	3093	272	207	993	-	2678	-	-	
MAI	10011	3204	3139	185	322	1234	-	1927	-	-	
JUN	10288	3174	2815	121	344	1104	-	2730	-	-	
JUL	8742	2754	2458	-6	352	943	-	2261	-	-	
AUG	7961	2696	2145	111	237	522	-	2010	-	-	
SEP	9238	2313	2916	158	341	749	-	2761	-	-	
1980 APR	11806	3476	4774	365	324	474	-	2393	-	-	
MAI	10719	3336	3955	278	303	651	-	2196	-	-	
JUN	10464	2691	3850	86	319	1059	-	2459	-	-	
JUL	10754	2751	4582	123	347	1238	-	1712	-	-	
AUG	9407	2560	2973	104	347	1211	-	2212	-	-	
SEP	11377	3025	4153	60	341	1058	-	2740	-	-	
79 JAN-SEP	91451	28215	26540	1704	2862	7615	-	24515	-	-	
80 JAN-SEP	106236	29401	39465	2080	3047	8751	-	23492	-	-	
1980/79 %	16,2	4,2	48,7	22,1	6,5	14,9	-	-4,2	-	-	
HEKKEHEM. WÄRMENERGIE NETTOERZEUGUNG	CONVENTIONAL THERMAL NET PRODUCTION							PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE NETTE			
1978	865159	280500	119716	113733	55151	35988	1007	231148	8416	19500	
1979	908299	292476	126123	120455	58482	38262	951	241511	9230	20809	
1979 APR	71776	23365	9197	9843	4675	3195	46	18651	773	1991	
MAI	67471	22769	7641	9124	4661	2864	47	17845	770	1710	
JUN	62020	19757	6825	7660	4221	2502	79	19070	652	1254	
JUL	61227	21022	9092	8820	3915	2499	74	14262	689	854	
AUG	61065	21437	8545	7612	4404	2817	68	14231	689	1222	
SEP	72978	22850	10884	9904	4729	3033	77	19449	724	1328	
1980 APR	72233	23633	9646	10583	4559	3674	75	17390	758	1915	
MAI	66206	21610	8245	9727	4543	3206	66	16456	778	1573	
JUN	64877	20824	7060	8615	4465	2931	69	18980	715	1618	
JUL	60202	20552	6768	9363	4213	2202	75	15089	723	1417	
AUG	56749	19130	7477	7301	4325	2416	57	13353	644	2046	
SEP	70375	21510	9577	10754	4601	2806	56	18268	694	2109	
79 JAN-SEP	665944	215762	90910	87929	42074	28063	718	178341	6904	15243	
80 JAN-SEP	645849	208512	83135	90683	42443	28107	615	167876	6840	17638	
1980/79 %	-3,0	-3,4	-8,6	3,1	0,9	0,2	-14,3	-5,9	-0,9	15,7	
GESAMTEINFUHR	TOTAL IMPORTS							IMPORTATIONS TOTALES			
1978	53729	16416	15814	5125	3912	5283	2786	7	-	4386	
1979	58618	15631	16431	7560	4919	6736	2934	1	-	4406	
1979 APR	3472	1056	1446	498	270	377	227	-	-	98	
MAI	4325	1329	1125	663	324	428	222	-	-	234	
JUN	5161	1712	957	942	373	516	204	1	-	456	
JUL	5495	1574	1296	725	483	448	240	-	-	729	
AUG	5139	1522	1054	494	560	670	230	-	-	609	
SEP	4754	1169	1083	644	430	590	254	-	-	584	
1980 APR	4796	1552	1233	750	429	503	249	-	-	80	
MAI	4746	1533	999	893	350	427	244	-	-	300	
JUN	4564	1563	1115	777	318	400	233	-	-	158	
JUL	4757	1952	1017	619	340	367	251	-	-	211	
AUG	4783	2330	1054	393	373	399	173	-	-	61	
SEP	4272	1530	1172	627	220	413	226	8	-	76	
GESAMTAUSFUHR	TOTAL EXPORTS							EXPORTATIONS TOTALES			
1978	40525	13331	11526	2999	3567	8060	253	83	-	706	
1979	41969	15002	10774	2167	4778	7964	251	3	-	1030	
1979 APR	3126	1088	766	182	275	643	18	-	-	154	
MAI	3161	1088	842	140	341	642	13	-	-	95	
JUN	2641	1051	588	105	384	470	9	3	-	31	
JUL	3302	1254	734	174	404	661	26	-	-	49	
AUG	3459	1345	884	264	450	460	39	-	-	17	
SEP	3147	1011	916	112	432	611	30	-	-	35	
1980 APR	3650	1281	1137	100	385	638	12	-	-	97	
MAI	2944	1088	931	42	307	484	15	-	-	82	
JUN	2882	891	822	62	318	687	10	-	-	72	
JUL	2823	896	902	111	245	574	30	-	-	65	
AUG	2942	610	951	207	240	657	8	-	-	269	
SEP	3621	1300	954	196	239	641	6	8	-	277	

	U.K.	D.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NETHERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
--	------	---------------------	--------	--------	------------	--------------------	------------	-------------------	---------	---------

ELEKTRIZITÄT	ELECTRICAL ENERGY								ENERGIE ELECTRIQUE	
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH								MILLIONS DE KWH	

BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	GROSS INLAND CONSUMPTION								CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	
------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--

1978	1200637	356515	230980	177167	61941	48061	3922	287613	9978	24460
1979	1262790	372811	247090	186657	64605	51020	4021	299989	11017	25580
1979 APR	101169	30184	20130	14998	5090	4187	327	23268	922	2063
MAI	97889	29806	18839	15112	5183	4146	323	21607	913	1960
JUN	94414	26897	17477	14639	4765	3905	293	23883	786	1769
JUL	88644	27396	17532	14943	4544	3467	320	18056	784	1602
AUG	85446	27810	15470	12613	4954	3771	305	17834	783	1906
SEP	98259	28378	18051	15119	5278	3994	337	24289	836	1975
1980 APR	101747	30788	20965	15831	5148	4290	336	21490	875	2024
MAI	96315	28915	19081	15957	5110	4060	319	20257	869	1747
JUN	95765	27122	18391	15052	4991	3964	311	23327	796	1811
JUL	91613	27648	18757	15739	4866	3519	340	18265	817	1662
AUG	83827	26480	16367	12331	5024	3617	238	17048	755	1967
SEP	97777	27690	19258	15585	5151	3895	289	23050	817	2042
79 JAN-SEP	925065	274163	178852	136834	47002	37386	2958	221138	8122	18611
80 JAN-SEP	924537	272361	186824	142020	47769	37450	2909	208531	7996	18678
1980/79 %	-0,1	-0,7	4,5	3,8	1,6	0,2	-1,7	-5,7	-1,6	0,4

ENERGIEVERBRÄUCH DER PUMPSPEICHERN	ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING								ENERGIE ABSORBEE PAR CENTRALE POMPAGE	
------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--

1978	8224	2027	753	2765	-	368	356	1429	526	-
1979	9272	2160	1032	3241	-	468	370	1424	577	-
1979 APR	697	155	70	284	-	23	24	96	45	-
MAI	744	194	103	273	-	23	20	80	51	-
JUN	816	180	139	266	-	46	14	120	51	-
JUL	853	240	92	276	-	46	37	111	51	-
AUG	735	230	50	201	-	31	53	123	47	-
SEP	842	213	77	300	-	37	50	120	45	-
1980 APR	671	130	66	267	-	56	17	94	41	-
MAI	733	167	88	275	-	47	16	95	45	-
JUN	838	161	113	316	-	47	20	134	47	-
JUL	855	101	115	346	-	77	42	127	47	-
AUG	638	200	73	170	-	49	12	96	30	-
SEP	716	180	48	324	-	50	7	109	38	-

FUER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)	AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)								DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR (2)	
----------------------------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--

1978	1128598	333618	220787	166775	59307	45211	3495	267299	8903	23203
1979	1186341	348952	235638	175410	61898	47952	3581	278855	9845	24210
1979 APR	95153	28285	19280	14072	4877	3946	297	21632	827	1937
MAI	92056	27880	18030	14221	4966	3904	297	20095	812	1851
JUN	88606	25144	16690	13825	4554	3658	273	22087	694	1681
JUL	83065	25540	16700	14068	4346	3223	278	16683	693	1534
AUG	80002	25920	14710	11857	4751	3550	246	16461	692	1815
SEP	91952	26486	17120	14080	5068	3754	282	22534	749	1879
1980 APR	95753	28947	19990	14868	4927	4024	314	19997	786	1900
MAI	90564	27093	18190	15031	4889	3802	296	18841	775	1643
JUN	89866	25391	17546	14145	4784	3700	286	21604	705	1705
JUL	86009	25961	17900	14758	4655	3251	293	16905	723	1563
AUG	78674	24840	15510	11653	4805	3372	222	15765	674	1838
SEP	91614	25970	18200	14568	4923	3637	278	21392	738	1908
80/79 APR %	-	0,8	0,5	4,1	-0,5	-	3,9	-7,6	-	-
MAI %	-	-0,3	5,3	6,0	3,1	0,5	4,3	-8,6	-	-
JUN %	-	1,5	4,5	2,6	3,8	4,1	7,8	-2,3	-	-
JUL %	-	0,5	6,1	2,9	5,5	-0,4	2,6	1,3	-	-
AUG %	-	-2,6	5,7	-1,2	4,0	-4,4	-9,2	-4,2	-	-
SEP %	-	-1,4	4,8	0,6	-5,4	-5,0	-3,3	-5,1	-	-
79 JAN-SEP	868864	256580	170650	128430	45050	35180	2634	205472	7251	17617
80 JAN-SEP	869266	255702	178106	133669	45736	34984	2685	193665	7188	17531
1980/79 %	0,0	-0,3	4,4	4,1	1,5	-0,6	1,9	-5,7	-0,9	-0,5





## 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 Vorjahresmonats 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.

Folgendes sind die für die verschiedenen Brennstoffe verwendeten Bezeichnungen:

- der Steinkohlenverbrauch umfaßt außer der Steinkohle alle Nebenprodukte der Steinkohlenförderung, wie z.B. Schlammkohle und wiedergewonnene Produkte. Im Vereinigten Königreich gehört außerdem noch der Koksverbrauch dazu;
- der Braunkohlenverbrauch erfaßt ältere und jüngere Braunkohle sowie Braunkohlenbriketts und für Irland auch den Torfverbrauch;
- der Verbrauch von Mineralölprodukten bezieht Raffineriegas mit ein;
- der Verbrauch der abgeleiteten Gase umfaßt den Verbrauch von Hochofen- und Kokereigas;
- zum Gesamtverbrauch sind auch verschiedene Brennstoffe wie Industrieabfälle, Müll, Holz, usw. sowie zugekaufter und wiedergewonnener Dampf zu rechnen.

## 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.



The different fuels are covered by the following definitions :

- hard coal consumption includes all coal by-products, such as slurry and recovered products. Moreover it includes coke consumption for the United Kingdom;
- lignite consumption includes black lignite, brown coal and brown coal briquettes. For Ireland peat consumption is contained in this rubric;
- petroleum products consumption includes refinery gas;
- derived gases include blast furnace gas and coke oven gas;
- under the heading 'Total consumption' are included various fuels such as industrial residues, household waste, wood, etc... as well as purchased and recovered water vapour.

## 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.

En ce qui concerne les différents combustibles, les définitions retenues sont les suivantes :

- la consommation de houille comprend outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les produits de récupération. De plus, elle inclut la consommation de coke pour le Royaume-Uni;
- la consommation de lignite couvre le lignite ancien, le lignite récent et les briquettes de lignite ainsi que la consommation de tourbe pour l'Irlande;
- la consommation de produits pétroliers inclut le gaz de raffineries;
- la consommation de gaz dérivés couvre celle de gaz de hauts fourneaux et de gaz de cokeries;
- dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc..., de même que la vapeur achetée et récupérée.

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 %	83 %	77 %	79 %	89 %	88 %	–	92 %	98 %	99 %

## WELTERZEUGUNG

## WORLD PRODUCTION

## PRODUCTION MONDIALE

Nettoerzeugung insgesamt

Total net production

Production totale nette

TWh (10<sup>9</sup> kWh)

	1970	1973	1977	1978	1979	1979/78 %	Ø 79/70 %	
<u>EUROPE</u>	2 036	2 491	2 980	3 114	3 241	+ 4,1	+ 5,3	<u>EUROPE</u>
EUR 9	807	973	1 073	1 124	1 179	+ 4,9	+ 4,3	EUR 9
of which : FR of Germany	227	280	315	333	350			soit : RF d'Allemagne
France	141	174	202	217	231			France
Italy	113	139	160	167	173			Italie
Netherlands	39	50	56	59	62			Pays-Bas
Belgium	29	39	45	48	50			Belgique
Luxembourg	2	2	1	1	1			Luxembourg
United Kingdom	232	254	264	269	280			Royaume-Uni
Ireland	6	8	9	9	10			Irlande
Denmark	19	18	21	20	21			Danemark
<u>Rest of Europe</u>	1 229	1 518	1 907	1 990	2 060	+ 3,6	+ 5,9	<u>Reste de l'Europe</u>
of which : Norway	57	72	73	80	88			dont : Norvège
Sweden	59	76	87	90	92			Suède
Switzerland	35	37	45	43	46			Suisse
Austria	29	30	37	37	39			Autriche
Portugal	7	10	13	14	15			Portugal
Iceland	2	2	3	3	3			Islande
Finland	21	25	32	34	37			Finlande
Spain	54	74	90	95	102			Espagne
Yugoslavia	25	33	46	48	51			Yougoslavie
Greece	9	14	18	20	21			Grèce
Turkey	8	12	20	21	22			Turquie
USSR	693	854	1 088	1 135	1 168	+ 2,9	+ 6,0	URSS
Germany (GDR)	61	70	83	85	86			Allemagne (RDA)
Poland	60	78	102	107	109			Pologne
Czechoslovakia	40	48	60	64	63			Tchécoslovaquie
Hungary	13	16	21	23	24			Hongrie
Romania	33	44	57	60	61			Roumanie
Bulgaria	18	21	27	29	30			Bulgarie
<u>AFRICA</u>	82	107	136	141	148	+ 4,9	+ 6,8	<u>AFRIQUE</u>
of which : Egypt *	8	10	14	16	17			dont : Egypte *
South Rhodesia	6	7	5	6	7			Rhodésie du Sud
Rep. of South Africa *	51	65	80	85	88			Rép. d'Afrique du Sud *
<u>AMERICA</u>	2 000	2 443	2 802	2 910	2 972	+ 2,1	+ 4,5	<u>AMERIQUE</u>
<u>Northern America</u>	1 850	2 230	2 528	2 620	2 672	+ 2,0	+ 4,1	<u>Amérique du Nord</u>
of which : United States	1 640	1 959	2 211	2 285	2 319	+ 1,5	+ 3,9	dont : Etats-Unis
Canada	205	263	317	336	353	+ 5,0	+ 6,2	Canada
<u>Central and South America</u>	150	213	274	290	300			<u>Amérique latine</u>
of which : Mexico	28	37	50	51	53			dont : Mexique
Colombia *	8	10	14	15	16			Colombie *
Venezuela *	12	16	22	25	26			Venezuela *
Peru *	5	6	9	9	10			Pérou *
Brazil	46	64	98	107	109			Brésil
Chile *	8	9	10	10	11			Chili *
Argentina *	25	26	29	30	34			Argentine *
<u>ASIA</u>	575	710	850	900	930	+ 3,3	+ 5,4	<u>ASIE</u>
of which : India *	60	69	91	100	103			dont : Union Indienne *
China	73	106	210	256	282			Chine
Japan (1)	340	451	508	537	562	+ 4,7	+ 5,8	Japon (1)
Taiwan *	13	18	25	28	30			Taiwan *
<u>OCEANIA</u>	69	85	102	107	113	+ 5,4	+ 5,9	<u>OCEANIE</u>
of which : Australia *	56	69	82	86	90			dont : Australie *
New Zealand *	14	18	21	22	24			Nouvelle Zélande *
<u>WORLD</u>	4 750	5 810	6 870	7 180	7 400	+ 3,1	+ 5,0	<u>MONDE</u>

\* Generation

(1) Fiscal year from 1st of April to 31st of March

\* Production brute

(1) Année fiscale du 1er avril au 31 mars

WELTERZEUGUNG  
Nettoerzeugung insgesamt

WORLD PRODUCTION  
Nuclear net production

PRODUCTION MONDIALE  
Production nucléaire nette

GWh (10<sup>6</sup> kWh)

	1970	1973	1977	1978	1979		1979/78	
						(2)	%	
<u>EUROPE</u>	40 155	68 296	182 610	210 703	238 779	7,4 %	+ 13,3	<u>EUROPE</u>
EUR 9	37 017	53 488	103 777	115 159	127 573	10,8 %	+ 10,8	EUR 9
of which : FR of Germany	5 668	11 153	33 015	33 856	39 789	11,3 %	+ 17,5	soit : RF d'Allemagne
France	5 147	13 969	17 092	28 999	37 898	16,4 %	+ 30,7	France
Italy	3 001	2 973	3 213	4 159	2 461	1,4 %	- 40,8	Italie
Netherlands	347	1 015	3 483	3 811	3 275	5,3 %	- 14,1	Pays-Bas
Belgium	49	88	11 314	11 872	10 815	21,8 %	- 8,9	Belgique
United Kingdom	22 805	24 310	34 660	32 462	33 335	11,9 %	+ 2,7	Royaume-Uni
<u>Rest of Europe</u>	3 138	14 808	78 833	95 544	111 206	5,4 %	+ 16,3	<u>Reste de l'Europe</u>
of which : Sweden	50	1 990	19 011	22 718	20 130	21,8 %	- 11,4	dont : Suède
Switzerland	1 809	5 896	7 728	7 995	11 243	24,7 %	+ 40,6	Suisse
Spain	858	6 487	6 191	7 302	6 383	6,3 %	- 12,6	Espagne
USSR	.	.	33 000	41 500	51 200	4,4 %	+ 20,5	URSS
Germany (GDR)	421	312	4 810	7 363	9 103	5,4 %	+ 23,6	Allemagne (RDA)
Czechoslovakia	-	123	78	10	1 945	3,1 %	.	Tchécoslovaquie
Bulgaria	-	-	5 510	5 550	5 800	19,3 %	+ 4,5	Bulgarie
Finland	-	-	2 505	3 106	6 402	17,2 %	+106	Finlande
<u>AMERICA</u>	22 770	97 590	277 272	308 538	290 944	10,9 %	- 5,7	<u>AMERIQUE</u>
United States	21 801	83 334	250 883	276 403	255 154	11,0 %	- 7,7	Etats-Unis
Canada	969	14 256	24 850	29 435	33 275	9,4 %	+ 13,4	Canada
Argentina	-	-	1 539	2 700	2 515	7,4 %	- 6,9	Argentine
<u>ASIA</u>	5 065	11 362	32 757	63 146	78 549	8,4 %	+ 24,4	<u>ASIE</u>
Japan (1)	3 040	9 087	29 668	56 131	66 907	11,9 %	+ 19,2	Japon (1)
India	2 025	1 840	2 613	2 130	2 750	2,6 %	+ 29,1	Union Indienne
Pakistan	-	435	321	215	32	.	.	Pakistan
Korea South	-	-	65	2 190	2 960	8,3 %	+ 35,2	Corée du Sud
Taiwan	-	-	90	2 480	5 900	19,6 %	+138	Taïwan
<u>WORLD *</u>	67 990	177 248	492 639	582 387	608 272	8,2 %	+ 4,4	<u>MONDE *</u>

\* Without USSR until 1976

(1) Fiscal year from 1st of April to 31st of March

(2) Share of production of nuclear energy in total production.

\* Sans URSS jusqu'en 1976

(1) Année fiscale du 1er avril au 31 mars

(2) Part de la production nucléaire dans la production totale.

**VERZEICHNIS DER IM JAHRE 1980 VERÖFFENTLICHTEN STATISTISCHEN ANLAGEN**

Bulletin Nummer	Statistiken
1	Erste Schätzungen für 1979
2	Erste Ergebnisse der Elektrizitätswirtschaft für das Jahr 1979
3	Erste Ergebnisse des Brennstoffverbrauchs im Jahre 1979 Mittlerer Erlös je kWh 1973–1978
4	Entwicklung der elektrischen Betriebsmittel im Jahre 1979
5	Wirtschaftlicher Betrieb der Kernkraftwerke im Jahre 1979 Struktur der nuklearen Betriebsmittel : Stand Ende 1979
6	Stromverbrauch der hauptsächlichen Sektoren : vorläufige Ergebnisse für 1979
7	Struktur der elektrischen Betriebsmittel : Stand Ende 1979
8	Internationaler Vergleich für 1979
9	Elektrizitätserzeugung im Jahre 1979 aufgeteilt nach Energieträgern und Erzeugerbereichen
10	Umwandlungsbilanz in den herkömmlichen Wärmekraftwerken im Jahre 1979
11	Elektrizitätsverbrauch im Jahre 1979 aufgeteilt nach Sektoren
12	Welterzeugung 1970–1979

**LIST OF STATISTICAL ANNEXES PUBLISHED DURING 1980**

Bulletin number	Statistics
1	First estimates for 1979
2	Preliminary results for the electricity supply industry for 1979
3	Preliminary results for fuel consumption in 1979 Average income per kWh 1973-1978
4	Development of generating capacity in 1979
5	Operation of nuclear power stations in 1979 Structure of nuclear plant situation at the end of 1979
6	Consumption by main sectors : provisional results for 1979
7	Structure of electrical power stations : situation at end of 1979
8	International comparison for 1979
9	Electrical energy production during 1979 by energy sources and producer's categories
10	Balance—sheets of transformations in conventional thermal power stations in 1979
11	Consumption during 1979 by sector
12	World productions 1970–1979

## LISTE DES ANNEXES STATISTIQUES PUBLIEES AU COURS DE 1980

Numéro du bulletin	Statistiques
1	Premières estimations pour l'année 1979
2	Premiers résultats de l'économie électrique pour l'année 1979
3	Premiers résultats de la consommation de combustibles pour l'année 1979 Recettes moyennes par kWh 1973–1978
4	Evolution de l'équipement électrique au cours de 1979
5	Exploitation des centrales nucléaires au cours de 1979 Structure du parc nucléaire à la fin de 1979
6	Consommation par grands secteurs : résultats provisoires pour l'année 1979
7	Structure de l'équipement électrique : situation fin 1979
8	Comparaison internationale pour l'année 1979
9	Production 1979 par sources d'énergie et par catégories de producteurs
10	Bilans des transformations dans les centrales thermiques classiques pour l'année 1979
11	Consommation 1979 par branches d'activités
12	Productions mondiales 1970–1979

PRESS NOTICES AND PUBLICATIONS

'ENERGY STATISTICS'

Edition 1980

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)

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

B – Publications

- \* – Operations of nuclear power stations (e/f)
  - \* – Energy statistics yearbook (d/e/f/i)
- Yearbook annex* (free of charge) :
- \* – Primary energy equivalents balance sheets 1970–78 (f)
  - \* – Useful energy balance sheets 1978 (e/f)
  - \* – Energy balance sheets methodology (d-e-f)
  - \* – Gas prices 1978–1980 (e-f)

NOTE :

- 1) Non periodical publications – edition 1979
  - \* – Gas prices 1976–1978 (d-e-f-i)
  - \* – Electrical energy prices 1973–1978 (e/f - d/i)
  - \* – Useful energy balance sheets 1975 (e/f)
- 2) Publication dates are given in the monthly publication 'Eurostat news'

\* published and available

NOTES ET PUBLICATIONS

"STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

Edition 1980

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)

- \* – 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)
  - \* – Annuaire des statistiques de l'énergie (d/e/f/i)
- Annexes à l'annuaire* (gratuit) :
- \* – Bilans de l'énergie, en équivalent primaire 1970–78 (f)
  - \* – Bilans en énergie utile 1978 (e/f)
  - \* – Méthodologie des bilans de l'énergie (d-e-f)
  - \* – Prix du gaz 1978–1980 (e-f)

NOTA :

- 1) Publications non-périodiques – édition 1979
  - \* – Prix du gaz 1976–1978 (d-e-f-i)
  - \* – Prix de l'énergie électrique 1973–1978 (e/f - d/i)
  - \* – Bilans en énergie utile 1975 (e/f)
- 2) Le calendrier des publications est indiqué mensuellement dans "Informations de l'Eurostat"

\* parues et disponibles

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

**Belgique - België**

*Moniteur belge - Belgisch Staatsblad*  
Rue de Louvain 40-42 -  
Leuvensestraat 40-42  
1000 Bruxelles - 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP 000-2005502-27  
Postrekening 000-2005502-27

*Sous-dépôts - Agentchappen:*  
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) 15 62 73  
Telex: 19280 euroin dk

**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

*« Service de documentation »*

D.E.P.P.  
Maison de l'Europe  
37, rue des Francs-Bourgeois  
75004 Paris  
Tél. B87 96 50

**Irland**

*Government Publications*  
Sales Office  
G.P.O. Arcade  
Dublin 1

or by post from

*Stationery Office*  
Dublin 4  
Tel. 78 96 44

**Italia**

*Libreria dello Stato*  
Piazza G. Verdi 10  
00198 Roma - Tel. (6) 8508  
Telex 62008  
CCP 387001

**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  
Postbus 20014  
2500EA 's-Gravenhage  
Tel. (070) 78 99 11  
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 Granus  
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**

*Libreria Mundi-Premsa*  
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 6,30  
Einzelpreis DM 2,20  
Single copy UKL 0.55/IRL 0.60/USD 1.20  
Prix par numéro FF 5,10/BFR 35  
Prezzo unitario LIT 1000  
Prijs per nummer HFL 2,40/BFR 35

Abonnement 1980 DKR 54  
Abonnement 1980 DM 18,75  
Subscription 1980 UKL 4.55/IRL 5/USD 10.25  
Abonnement 1980 FF 43,50/BFR 300  
Abbonamento 1980 LIT 8400  
Abonnement 1980 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