



ELEKTRICITET  
ELEKTRIZITÄT  
ELECTRICAL ENERGY  
ENERGIE ELECTRIQUE  
ENERGIA ELETTRICA  
ELEKTRICITEIT

MÅNEDSBULLETIN  
MONATSBULLETIN  
MONTHLY BULLETIN  
BULLETIN MENSUEL  
BOLLETTINO MENSILE  
MAANDELIJKS BULLETIN

Orig.: franz.

#### ANLAGE : ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH IM JAHR 1978

Das Jahr 1978 war wie die vorausgegangenen Jahre durch eine im Vergleich mit der Industrie erheblich stärkere Nachfragesteigerung im Haushalt (+ 6,0 %) und im Dienstleistungssektor (+ 7,5 %) gekennzeichnet, während ungeachtet des verbesserten Konjunkturklimas der Anstieg bei der Industrie auf weniger als 3 % beschränkt blieb. Während auf den Sektor "Haushalt, Handel, Handwerk usw." zu Beginn des Jahrzehnts erst 42 % des Gesamtverbrauchs entfielen, umfaßt er heute annähernd 49 % und kommt damit dem Anteil des Industriebedarfs gleich, der sich 1970 noch auf 55 % des Gesamtverbrauchs belief. Die Bereiche der Industrie, die sich 1978 am kräftigsten entwickelt haben, sind, ausgehend von den Gemeinschaftszahlen, die Nahrungsmittelindustrie und die Eisen- und Metallverarbeitung mit einem Anstieg von jeweils mehr als 5 %.

Orig.: French

#### IN ANNEX : CONSUMPTION OF ELECTRICAL ENERGY IN 1978

In 1978, as in previous years, demand by domestic users and by the services sector rose much more rapidly (+ 6.0 % and + 7.5 % respectively) than that of the industrial sector, whose rate of increase remained below 3 % despite the improvement in economic conditions. Whereas at the beginning of the decade consumption by the sector 'households, commerce, handicrafts, etc.' represented only 42 % of total consumption, it now amounts to almost 49 %, thus equaling the proportion accounted for by industry, which in 1970 was 55 % of total demand. In the Community as a whole, the industrial sectors which exhibited the greatest change in 1978 were foodstuffs and engineering and other metal trades, whose rates of increase exceeded 5 %.

#### EN ANNEXE : CONSOMMATION D'ENERGIE ELECTRIQUE AU COURS DE 1978

Comme au cours des années précédentes, l'année 1978 a été caractérisée par une augmentation nettement plus forte de la demande domestique (+ 6,0 %) et du secteur tertiaire (+ 7,5 %) par rapport à celle du secteur industrie dont le taux d'accroissement, malgré le meilleur climat conjoncturel, demeure inférieur à 3 %. Alors qu'au début de la décennie, la consommation du secteur "Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc." ne représentait que 42 % de la consommation totale, sa quote-part se chiffre maintenant à près de 49 % atteignant celle de l'industrie qui représentait 55 % en 1970. Les secteurs industriels dont les évolutions ont été les plus marquantes en 1978 sont, au niveau communautaire, ceux des denrées alimentaires et des fabrications métalliques dont les taux dépassent 5 %.



**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 Télec 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

	EUR-9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK		
<b>ELEKTRIZITÄT</b>	<b>ELECTRICAL ENERGY</b>										<b>ENERGIE ELECTRIQUE</b>	
<b>MILLIONEN KWH</b>	<b>MILLIONS OF KWH</b>										<b>MILLIONS DE KWH</b>	
<b>BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)</b>	<b>TOTAL GENERATION (1)</b>										<b>PRODUCTION TOTALE BRUTE (1)</b>	
1977	1134247	335320	210845	166545	58285	47099	1330	283092	9295	22436		
1978	1187433	353430	226692	175041	61596	50838	1389	287689	9978	20780		
1978 MAR	108853	30594	20630	14935	5366	4481	112	30176	892	1667		
APR	96786	28529	19109	14049	4910	4148	107	25330	836	1768		
MAI	90019	26841	17434	14045	4801	4016	105	20226	786	1765		
JUN	89341	25652	16641	13778	4695	3815	115	22468	731	1446		
JUL	84553	24848	18616	13927	4455	3330	120	17619	733	905		
AUG	79702	25420	13995	11656	4813	3664	139	17458	701	1856		
1979 MAR	120704	34351	22393	16375	5728	4732	116	33715	1028	2266		
APR	100266	30216	19450	14682	5113	4453	118	23193	922	2119		
MAI	96650	29565	18556	14589	5200	4360	114	21532	913	1821		
JUN	91732	26236	17108	13802	4735	3859	98	23764	786	1344		
JUL	86412	27076	16970	14392	4415	3680	106	18067	784	922		
AUG	83911	27760	15300	12383	4824	3561	114	18772	783	1314		
78 JAN-AUG	767128	225845	149990	112962	39631	31939	901	186230	6511	13120		
79 JAN-AUG	817428	246274	157147	118870	41515	33962	887	196629	7284	14826		
1979/78 %	6,6	9,0	4,8	5,2	4,8	6,3	-1,6	5,6	11,9	13,0		
<b>NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)</b>	<b>TOTAL NET PRODUCTION (1)</b>										<b>PRODUCTION TOTALE NETTE (1)</b>	
1977	1072785	315400	202481	159607	55755	44774	1264	263615	8792	21097		
1978	1123618	332560	217252	167414	58962	48356	1318	268804	9429	19523		
1978 MAR	103060	28801	19850	14282	5149	4278	106	28181	846	1567		
APR	91720	26848	18400	13445	4702	3951	101	21817	794	1662		
MAI	85293	25221	16810	13478	4595	3818	99	18894	746	1632		
JUN	84607	24108	16020	13266	4495	3626	109	20940	689	1354		
JUL	77491	23347	15250	13396	4250	3157	114	16444	692	841		
AUG	75378	23688	13440	11191	4592	3469	133	16255	662	1748		
1979 MAR	114286	32378	21440	15663	5496	4507	110	31585	971	2136		
APR	94948	28472	18670	14040	4898	4235	112	21656	872	1993		
MAI	91566	27833	17850	13971	4983	4141	108	20105	863	1712		
JUN	86751	24663	16460	13254	4526	3658	92	22097	745	1256		
JUL	81688	25460	16230	13793	4219	3482	101	16805	744	854		
AUG	79223	26120	14590	11828	4621	3371	108	16623	739	1223		
78 JAN-AUG	723725	212476	141460	108254	37946	30393	854	173884	6163	12295		
79 JAN-AUG	773668	231926	150590	113722	39775	32267	840	183660	6890	13928		
1979/78 %	6,9	9,2	6,5	5,1	4,8	6,2	-1,6	5,6	11,8	13,3		
<b>WASSERKRAFT_NETTOERZEUGUNG</b>	<b>NET HYDROELECTRICAL PRODUCTION</b>										<b>PRODUCTION HYDRAULIQUE NETTE</b>	
1977	152888	17321	76137	52484	-	448	261	5202	1013	22		
1978	140916	18204	68537	47138	-	496	311	5194	1013	23		
1978 MAR	14216	1690	7820	3831	-	56	23	668	126	2		
APR	12974	1576	6970	3827	-	43	14	462	80	2		
MAI	15114	1848	7720	5125	-	43	15	304	58	1		
JUN	15094	1731	7210	5774	-	37	19	287	35	1		
JUL	14577	1890	6820	5534	-	41	25	227	39	1		
AUG	11580	1657	5180	4358	-	34	50	238	62	1		
1979 MAR	12687	1508	6530	3840	-	50	25	630	102	2		
APR	12394	1628	6470	3728	-	47	26	394	99	2		
MAI	13940	1840	7070	4452	-	43	21	399	93	2		
JUN	14387	1732	6820	5272	-	52	13	403	93	2		
JUL	11549	1704	4680	4779	-	40	27	264	55	-		
AUG	9839	1650	3820	3910	-	32	40	336	50	1		
78 JAN-AUG	106066	12812	54100	34876	-	352	180	3100	634	12		
79 JAN-AUG	96520	12546	46940	32552	-	371	199	3189	710	13		
1979/78 %	-9,0	-2,1	-13,2	-6,7	-	5,4	10,6	2,9	12,0	8,3		
<b>KOEFF.ERZEUG.MOEGELICHKEIT AUS WASSERKR.</b>	<b>HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR</b>										<b>COEFF. DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE</b>	
1977	1,22	1,13	1,28	1,19	-	-	-	1,06	-	-		
1978	1,08	1,13	1,08	1,07	-	-	-	1,10	-	-		
1978 MAR	1,33	1,19	1,42	1,17	-	-	-	1,32	-	-		
APR	1,09	1,14	1,08	1,11	-	-	-	1,28	-	-		
MAI	1,20	1,16	1,26	1,13	-	-	-	1,01	-	-		
JUN	1,24	1,19	1,31	1,18	-	-	-	1,23	-	-		
JUL	1,34	1,12	1,41	1,30	-	-	-	0,80	-	-		
AUG	1,20	1,19	1,21	1,23	-	-	-	0,80	-	-		
1979 MAR	1,16	1,13	1,16	1,17	-	-	-	1,21	-	-		
APR	1,02	1,16	1,04	0,97	-	-	-	1,11	-	-		
MAI	1,21	1,17	1,22	1,17	-	-	-	1,71	-	-		
JUN	1,24	1,19	1,32	1,18	-	-	-	1,46	-	-		
JUL	1,00	1,18	0,97	1,01	-	-	-	1,17	-	-		
AUG	1,00	1,19	0,89	1,08	-	-	-	1,62	-	-		

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMPOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
<b>ELEKTRIZITAET</b>	<b>ELECTRICAL ENERGY</b>									
<b>MILLIONEN KWH</b>	<b>MILLIONS OF KWH</b>									
<b>KERNENERGIE NETTOERZEUGUNG</b>	<b>NUCLEAR NET PRODUCTION</b>									
1977	103777	34015	17092	3213	3483	11314	-	34660	-	-
1978	115159	33856	28999	4159	3811	11872	-	32462	-	-
1978 MAR	11463	3928	2355	325	347	678	-	3830	-	-
APR	9741	2770	2551	376	353	1054	-	2637	-	-
MAI	9087	3130	2001	347	357	1227	-	2025	-	-
JUN	8417	2107	1772	341	345	1141	-	2711	-	-
JUL	7995	1968	1970	412	352	1134	-	2159	-	-
AUG	9028	2520	2271	446	352	1208	-	2231	-	-
1979 MAR	11520	3615	3026	225	360	744	-	3550	-	-
APR	10632	3479	3003	272	207	993	-	2678	-	-
MAI	10011	3224	3139	185	322	1234	-	1927	-	-
JUN	10288	3174	2815	121	344	1104	-	2730	-	-
JUL	8742	2734	2458	-6	352	943	-	2261	-	-
AUG	7878	2830	2185	111	237	522	-	1993	-	-
78 JAN-AUG	75700	22841	17637	2797	2799	7598	-	22028	-	-
79 JAN-AUG	82130	25836	23624	1546	2521	6866	-	21737	-	-
1979/78 %	8,5	13,1	33,9	-44,7	-9,9	-9,6	-	-1,3	-	-
<b>HERKOEMM.WAERMEKRAFT_NETTOERZEUGUNG</b>	<b>CONVENTIONAL THERMAL NET PRODUCTION</b>									
1977	813744	264064	109252	101534	52272	33012	1003	223753	7779	21075
1978	865159	280500	119716	113733	55151	35988	1007	231148	8416	19500
1978 MAR	77182	23183	9675	9927	4802	3544	83	23683	720	1565
APR	68808	22502	8879	9045	4349	2854	87	18718	714	1660
MAI	60895	20243	7089	7809	4238	2548	84	16565	688	1631
JUN	60901	20270	7038	6956	4150	2448	90	17942	654	1353
JUL	54717	19489	6460	7248	3898	1982	89	14058	653	840
AUG	54569	19711	5989	6186	4240	2227	83	13786	600	1747
1979 MAR	89876	27255	11884	11395	5136	3713	85	27405	869	2134
APR	71725	23365	9197	9843	4691	3195	86	18584	773	1991
MAI	67405	22769	7641	9124	4661	2864	87	17779	770	1710
JUN	61875	19757	6825	7660	4182	2502	79	18964	652	1254
JUL	61197	21022	9092	8820	3867	2499	74	14280	689	854
AUG	61311	21640	8585	7612	4384	2817	68	14294	689	1222
78 JAN-AUG	540384	176823	69723	69006	35147	22443	674	148756	5529	12283
79 JAN-AUG	593349	193544	80026	78025	37254	25030	641	158734	6180	13915
1979/78 %	9,8	9,5	14,8	13,1	6,0	11,5	-4,9	6,7	11,8	13,3
<b>AUSTAUSCHSALDO (+IMP.-AUSF.)</b>	<b>NET IMPORTS (+IMP.-EXP.)</b>									
1977	16242	5979	5044	2777	744	-1384	2453	-	-	629
1978	13204	3055	4288	2126	345	-2777	2533	-76	-	3680
1978 MAR	1606	412	481	199	-	-212	222	-	-	504
APR	1150	437	401	264	-4	-329	205	-	-	176
MAI	1448	674	305	458	28	-263	196	-	-	120
JUN	2080	1037	250	377	80	-166	192	-	-	315
JUL	2455	1171	122	398	110	-178	195	-	-	637
AUG	1287	944	-23	140	117	-103	182	-	-	30
1979 MAR	870	-259	690	182	2	-91	242	-	-	104
APR	846	-72	680	316	-5	-266	209	-	-	-56
MAI	1164	241	283	523	-17	-214	209	-	-	139
JUN	2520	661	369	837	-11	46	195	-2	-	425
JUL	2193	370	562	551	79	-213	214	-	-	680
AUG	1703	200	170	230	110	210	191	-	-	592

	EUR - 9	F.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			
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	GROSS INLAND CONSUMPTION							CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE			
1977	1150489	341299	215889	169322	59029	45715	3783	283092	9295	23065	
1978	1200637	356515	230980	177167	61941	48061	3922	287613	9978	24460	
1978 MAR	110459	31006	21111	15134	5366	4269	334	30176	892	2171	
APR	97936	28906	19510	14313	4906	3819	312	23330	836	1944	
MAI	91467	27445	17739	14503	4829	3753	301	20226	786	1865	
JUN	91421	26659	16891	14150	4775	3649	307	22468	731	1761	
JUL	87008	26019	18738	14325	4565	3152	315	17619	733	1542	
AUG	80989	26364	13972	11796	4930	3561	321	17458	701	1886	
1979 MAR	121574	34092	23083	16557	5730	4641	358	33715	1028	2370	
APR	101112	30184	20130	14998	5108	4187	327	23193	922	2063	
MAI	97814	29806	18839	15112	5183	4146	323	21532	913	1960	
JUN	94252	26897	17477	14639	4724	3905	293	23762	786	1769	
JUL	88605	27396	17532	14943	4494	3467	320	18067	784	1602	
AUG	85614	27960	15470	12613	4934	3771	305	17872	783	1906	
78 JAN-AUG	778808	230446	151882	114875	39990	30670	2537	186230	6511	15628	
79 JAN-AUG	827128	246421	160801	121715	41631	33392	2621	196627	7284	16636	
1979/78 %	6,2	6,9	5,9	6,0	4,1	8,9	3,3	5,6	11,9	6,4	
ENERGIEVERBR. DER PUMPSPEICHERW.	ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING							ENERGIE ABSORBEE PAR CENTR. DE POMPAGE			
1977	7454	1816	697	2255	-	306	302	1608	470	-	
1978	8224	2027	753	2765	-	368	356	1429	526	-	
1978 MAR	502	96	41	143	-	34	16	135	37	-	
APR	539	100	51	185	-	23	12	133	35	-	
MAI	660	165	75	241	-	20	10	103	46	-	
JUN	746	190	110	233	-	28	21	118	46	-	
JUL	706	220	72	201	-	21	30	116	46	-	
AUG	679	222	37	144	-	34	66	133	43	-	
1979 MAR	722	121	60	309	-	24	25	136	47	-	
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	-	
FUER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)	AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)							DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR (2)			
1977	1081573	319563	206828	160129	56499	43084	3415	262007	8322	21726	
1978	1128598	333618	220787	166775	59307	45211	3495	267299	8903	23203	
1978 MAR	104164	29117	20290	14338	5149	4032	312	28046	809	2071	
APR	92331	27155	18750	13524	4698	3599	294	21684	759	1838	
MAI	86081	25660	17040	13695	4623	3535	285	18791	700	1752	
JUN	85941	24955	16160	13405	4575	3432	280	20822	643	1669	
JUL	79240	24298	15300	13593	4360	2958	279	16328	646	1478	
AUG	75986	24610	13380	11187	4709	3332	249	16122	619	1778	
1979 MAR	114434	31998	22070	15536	5498	4392	327	31449	924	2240	
APR	95097	28285	19280	14072	4893	3946	297	21560	827	1937	
MAI	91986	27800	18030	14221	4966	3904	297	20025	812	1851	
JUN	88455	25144	16690	13825	4515	3658	273	21975	694	1681	
JUL	83028	25540	16700	14068	4298	3223	278	16694	693	1534	
AUG	80191	26090	14710	11857	4731	3550	246	16500	692	1815	
79/78 MAR %	-	7,3	8,4	4,4	6,5	7,6	3,6	12,1	-	-	
APR %	-	7,0	5,2	4,0	8,0	14,1	5,1	-0,6	-	-	
MAI %	-	5,7	4,0	3,8	3,8	5,7	-0,3	6,6	-	-	
JUN %	-	3,7	5,3	4,1	1,4	5,4	-2,0	5,5	-	-	
JUL %	-	4,6	6,8	2,9	-2,6	6,7	-2,4	2,2	-	-	
AUG %	-	6,1	9,3	5,6	0,5	7,7	-0,2	2,3	-	-	
78 JAN-AUG	730358	215979	142890	108500	38305	28907	2306	172879	5839	14803	
79 JAN-AUG	777231	232708	153530	114350	39891	31426	2352	182734	6502	15738	
1979/78 %	6,4	6,8	7,4	5,4	4,1	8,7	2,0	5,7	11,4	6,3	

EUR-9	E.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
-------	---------------------	--------	--------	-----------	--------	------------	----------------	---------	---------

WAERMEKRAFTWERKE DER OEFFENTLICHEN VERSORUNG      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	146925	30798	16106	2045	1589	4434	-	81006	33	4924
1979 MAR	12945	2473	1300	172	108	440	-	8073	4	375
APR	11450	2716	1266	141	90	398	-	6446	2	401
MAI	10088	2276	1116	98	111	342	-	5784	-	401
JUN	10318	2046	1040	148	125	294	-	6305	3	357
JUL	8547	1825	928	160	135	291	-	4930	1	277
AUG	8683	1970	944	117	147	300	-	4890	3	382
1979 MAR	15759	3016	1629	227	95	447	-	9750	4	591
APR	12294	2642	1368	298	102	397	-	6990	5	492
MAI	11379	2392	1220	282	92	360	-	6583	6	443
JUN	11623	2020	1145	255	78	321	-	7440	2	362
JUL	10082	2244	1244	325	30	367	-	5530	6	296
AUG	:	:	1173	217	35	356	-	5495	4	437

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	3331726	802558	391572	52291	41905	96362	-	1824331	707	122000
1978 MAR	304961	64552	31835	4447	2884	9391	-	182551	84	9217
APR	271450	70258	31002	3624	2399	8390	-	145769	42	9966
MAI	238662	57845	27330	2489	2984	7267	-	130777	-	9970
JUN	243177	52927	25468	3714	3353	6236	-	142550	63	8866
JUL	202704	47618	22726	4075	3614	6351	-	111473	21	6826
AUG	206231	49534	23115	3043	3946	6437	-	110552	63	9541
1979 MAR	371136	79085	39585	5865	2494	9876	-	219515	84	14632
APR	291367	69111	33242	7648	2687	8286	-	158068	105	12230
MAI	269289	62426	29646	7321	2453	8008	-	148198	130	11107
JUN	272443	52341	27824	6530	2057	7152	-	167489	42	9008
JUL	238776	59343	30229	8196	791	8184	-	124461	130	7442
AUG	:	:	28504	5450	926	8043	-	123719	84	10894
78 JAN-JUL	1886222	447557	207812	27798	23032	54577	-	1058641	428	66377
79 JAN-JUL	2137500	496342	240767	48461	17495	60677	-	1187845	680	85233
1979/78 %	13,3	10,9	15,9	74,3	-24,0	11,2	-	12,2	58,9	28,4

VERBRAUCH VON BRAUNKOEHLE TJ (HU)			LIGNITE CONSUMPTION TJ (NCV)					CONSUMPTION DE LIGNITE TJ (PCI)		
1977	941430	888079	11775	12508	-	-	-	-	29068	-
1978	966498	918011	7655	12580	-	-	-	-	28252	-
1978 MAR	76742	72138	1314	1147	-	-	-	-	2143	-
APR	72405	67737	1239	1152	-	-	-	-	2277	-
MAI	71351	68105	783	964	-	-	-	-	1499	-
JUN	69723	67120	-	774	-	-	-	-	1829	-
JUL	73331	69823	-	693	-	-	-	-	2805	-
AUG	73102	70218	-	766	-	-	-	-	2118	-
1979 MAR	87208	82429	1082	1545	-	-	-	-	2152	-
APR	76377	72578	354	1247	-	-	-	-	2198	-
MAI	77895	74751	-	896	-	-	-	-	2248	-
JUN	67731	64998	-	933	-	-	-	-	1800	-
JUL	76506	72697	-	1411	-	-	-	-	2398	-
AUG	:	:	-	1243	-	-	-	-	1846	-

VERBRAUCH VON MINERALOELPRODUKTEN			CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS 1000 T					CONSUMPTION DE PRODUITS PETROLIERS		
1977	48810	4960	9252	15841	772	3284	-	10590	1391	2720
1978	55509	5118	10867	18204	2134	3877	-	11482	1603	2184
1978 MAR	4733	377	787	1535	87	410	-	1210	119	208
APR	4324	456	692	1408	65	265	-	1081	164	193
MAI	3494	287	504	1260	44	233	-	871	122	173
JUN	3415	300	570	1082	67	252	-	888	121	135
JUL	3076	200	566	1085	78	180	-	670	137	68
AUG	2951	307	461	839	161	218	-	657	104	204
1979 MAR	5867	408	1027	1900	409	375	-	1387	146	215
APR	4411	304	680	1466	466	315	-	787	173	220
MAI	3815	268	479	1361	362	284	-	768	118	175
JUN	3196	258	433	1050	365	255	-	609	106	120
JUL	3516	227	759	1282	368	260	-	427	129	64
AUG	:	:	722	1005	378	272	-	490	106	65
78 JAN-JUL	30314	2776	5573	10059	703	2091	-	6961	938	1213
79 JAN-JUL	34404	2847	6058	11139	2883	2401	-	6687	1028	1361
1979/78 %	13,5	2,6	8,7	10,7	310,1	14,8	-	-3,9	9,6	12,2

EUR-9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIEQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
-------	---------------------	--------	--------	-----------	---------------------	------------	-------------------	---------	---------

WAERMEKRAFTWERKE OEFFENTL. VERSORGUNG

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	1182110	495338	79806	82264	408875	69627	-	46200	-	-
1978	1148393	567354	45937	82855	363275	62384	-	26588	-	-
1978 MAR	111641	50261	4390	10289	37008	4959	-	4734	-	-
APR	100815	47990	4934	7729	34251	5890	-	21	-	-
MAI	88562	41836	4535	3803	33396	4992	-	-	-	-
JUN	80166	37327	2865	3644	31244	4688	-	398	-	-
JUL	78761	38482	2214	5672	27707	3141	-	1545	-	-
AUG	82285	39000	3665	7515	27470	4008	-	627	-	-
1979 MAR	102848	59156	4585	4298	24919	7925	-	1557	-	-
APR	95078	52677	5722	9274	18284	6877	-	1653	-	-
MAI	96818	49206	6346	11146	22305	5506	-	1603	-	-
JUN	81331	41152	5135	8993	19257	3951	-	2110	-	-
JUL	79636	40372	6456	10854	16929	2387	-	1599	-	-
AUG	:	:	6492	11854	26996	5790	-	1633	-	-
78 JAN-JUL	675075	323200	28081	42294	226973	37560	-	16887	-	-
79 JAN-JUL	635942	351902	35580	50490	147390	37911	-	8656	-	-
1979/78 %	-5,8	8,9	26,7	19,4	-35,1	0,9	-	-48,7	-	-

VERBR. VON ABGELEIT. GASEN  
TJ (HO)

DERIVED GAS CONSUMPTION  
TJ (GCV)

CONSUMPTION DE GAZ DERIVES  
TJ (PCS)

1977	63759	18682	14869	628	12432	17148	-	-	-	-
1978	69328	19679	16276	612	13176	19585	-	-	-	-
1978 MAR	5818	1576	1670	66	783	1723	-	-	-	-
APR	6257	1710	1708	56	1017	1766	-	-	-	-
MAI	6290	1940	1315	67	1206	1762	-	-	-	-
JUN	5564	1734	1268	59	1126	1377	-	-	-	-
JUL	6449	2103	1273	37	1264	1742	-	-	-	-
AUG	6814	2205	1553	29	1262	1685	-	-	-	-
1979 MAR	6886	1685	1764	140	1250	2047	-	-	-	-
APR	5693	1677	519	102	1379	2016	-	-	-	-
MAI	7237	1963	1532	82	1586	2074	-	-	-	-
JUN	6980	2220	1406	82	1208	2064	-	-	-	-
JUL	7608	2345	1684	82	1398	2099	-	-	-	-
AUG	:	:	1557	71	1292	2046	-	-	-	-

GESAMTER VERBRAUCH  
TJ (HU)

TOTAL CONSUMPTION  
TJ (NCV)

CONSUMPTION TOTALE  
TJ (PCI)

1977	7208371	2312610	801694	772066	451366	298918	-	2262638	86329	222750
1978	7665905	2470475	894167	881511	472917	328082	-	2314070	94083	210600
1978 MAR	682575	201039	70559	77575	40550	32127	-	236044	7058	17623
APR	618428	203561	66340	68999	36891	26079	-	189772	8979	17807
MAI	539603	179028	53857	58314	36008	22856	-	166214	6451	16875
JUN	531543	169488	52317	52270	35334	21942	-	179044	6806	14342
JUL	480087	167772	48905	54068	32997	18218	-	140126	8389	9612
AUG	615475	171445	46548	44729	36495	20422	-	271630	6405	17801
1979 MAR	799587	235429	88004	88618	43339	34104	-	277271	8937	23885
APR	642274	205376	66717	78228	39903	29282	-	191730	9868	21170
MAI	595927	195849	56278	71233	39284	26489	-	180823	7739	18232
JUN	552195	168251	51372	58939	35837	22984	-	194130	6816	13866
JUL	538854	180900	68391	71815	32767	22877	-	143249	8715	30060
AUG	:	:	65090	58378	42407	25484	-	143249	6702	13554
78 JAN-JUL	4312552	1380528	473424	484206	262875	183912	-	1357067	55110	115420
79 JAN-JUL	4729009	1496143	524802	555043	279549	204916	-	1467165	62479	138912
1979/78 %	9,7	8,4	10,9	14,6	6,3	11,4	-	8,1	13,4	20,4

GESAMTER VERBRAUCH  
1000 T ROE

TOTAL CONSUMPTION  
1000 T OE

CONSUMPTION TOTALE  
1000 T EP

1977	172202	55246	19152	18444	10783	7141	-	54053	2062	5321
1978	183132	59018	21361	21059	11298	7838	-	55281	2248	5031
1978 MAR	16306	4803	1686	1853	969	767	-	5639	169	421
APR	14774	4863	1585	1648	881	623	-	4533	215	425
MAI	12891	4277	1287	1393	860	546	-	3971	154	403
JUN	12698	4049	1250	1249	844	524	-	4277	163	343
JUL	11469	4008	1168	1292	788	435	-	3347	200	230
AUG	14703	4006	1112	1069	872	488	-	6489	153	425
1979 MAR	19101	5604	2102	2117	1035	815	-	6624	213	571
APR	15343	4906	1594	1869	950	700	-	4580	236	506
MAI	14236	4609	1344	1702	938	633	-	4320	185	436
JUN	13191	4019	1227	1408	856	549	-	4638	163	331
JUL	12873	4303	1634	1716	780	547	-	3422	208	240
AUG	:	:	1555	1395	1010	609	-	3422	160	324

## 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 %

## CHARACTERISTIC FEATURES

## GLOBAL FIGURES

Consumption's sector	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	1 081 573	1 128 598	-	+ 4,3%	+ 3,0%
Network losses	72 721	73 832	-	+ 1,5%	+ 2,5%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	1 008 852	1 054 766	100	+ 4,6%	+ 3,0%
INDUSTRY (1) <span style="float:right">T o t a l</span>	502 501	515 644	48,9	+ 2,6%	+ 1,6%
of which : Energy	34 335	34 666	3,3	+ 1,0%	+ 0,2%
Industries (except the Energy sector) (2)	468 166	480 978	45,6	+ 2,7%	+ 1,6%
RAIL TRANSPORT <span style="float:right">T o t a l</span>	25 318	26 231	2,5	+ 3,6%	+ 2,3%
of which : Railways	21 362	22 069	2,1	+ 3,3%	.
Urban transport systems	3 956	4 162	0,4	+ 5,2%	.
HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC. <span style="float:right">T o t a l</span>	481 033	512 891	48,6	+ 6,6%	+ 4,8%
of which : Households	274 002	290 376	27,5	+ 6,0%	+ 4,4%
Public lighting	11 184	11 632	1,1	+ 4,0%	} + 5,2%
Agriculture	195 847	210 883	20,0	+ 7,7%	
Handicrafts, commerce and other public util. (3)					

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

(2) including craft trades and industrial office buildings situated away from production sites for Italy and the United Kingdom

(3) including building and civil engineering for the F.R. of Germany

## FIGURES RELATED TO THE POPULATION

Consumption's sector	1977	1978	Increase	
	kWh/capita	kWh/capita	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	4 172	4 346	+ 4,2%	+ 2,7%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	3 892	4 062	+ 4,4%	+ 2,8%
of which : Industry	1 938	1 986	+ 2,5%	+ 1,2%
Rail transport	98	101	+ 3,1%	+ 1,9%
Households	1 057	1 118	+ 5,8%	+ 3,9%
Other uses	799	857	+ 7,3%	+ 5,2%

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
<b>TOTAL INDUSTRY (1)</b>	502 501	515 644	100	+ 2,6%	+ 1,6%
<b>A. ENERGY (1)</b>	34 335	34 666	6,7	+ 1,0%	+ 0,2%
Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants	17 084	17 143	3,3	+ 0,3%	-
Coal mines and patent fuel plants	13 901	13 932	2,7	+ 0,2%	- 0,6%
Lignite mines and briquetting plants	3 183	3 211	0,6	+ 0,9%	+ 1,7%
Gasworks and coke oven plants	2 251	2 219	0,4	- 1,4%	- 3,6%
Gasworks	653	645	0,1	- 1,2%	- 7,0%
Coke oven plants	1 598	1 574	0,3	- 1,5%	- 1,6%
Extraction and refining of hydrocarbons	15 000	15 304	3,0	+ 2,0%	+ 1,2%
Petroleum and natural gas extraction	783	845	0,2	+ 7,9%	+ 8,2%
Petroleum refineries	14 217	14 459	2,8	+ 1,7%	+ 0,8%
<b>B. INDUSTRY</b>	468 166	480 978	93,3	+ 2,7%	+ 1,6%
Iron and steel	74 085	76 055	14,7	+ 2,7%	+ 1,0%
Non-ferrous metals	49 270	49 226	9,5	- 0,1%	+ 3,7%
Ore extraction (except fuels)	7 340	7 553	1,5	+ 2,9%	+ 0,3%
Metalliferous ores	.	.	.	.	.
Other minerals	.	.	.	.	.
Food, drinks and tobacco	29 562	31 205	6,1	+ 5,6%	+ 4,6%
Textiles, leather and clothing	22 802	23 152	4,5	+ 1,5%	- 1,2%
Textile and clothing	.	.	.	.	.
Leather and footwear	.	.	.	.	.
Paper, printing and publishing	29 781	31 077	6,0	+ 4,4%	+ 1,7%
Pulp and paper	.	.	.	.	.
Printing and publishing	.	.	.	.	.
Chemistry	121 645	122 726	23,8	+ 0,9%	+ 0,6%
Non-metallic mineral products	32 181	33 417	6,5	+ 3,8%	+ 1,6%
Glass and glassware	.	.	.	.	.
Cement, lime and plaster	.	.	.	.	.
Ceramic products and building material	.	.	.	.	.
Engineering and other metal trades	70 128	73 667	14,3	+ 5,0%	+ 2,7%
Electrical engineering	.	.	.	.	.
Shipbuilding	.	.	.	.	.
Motor-vehicles and bicycles	.	.	.	.	.
Other fabricated metal products	.	.	.	.	.
Other non-classified	31 372	32 901	6,4	+ 4,9%	+ 3,5%
Rubber	.	.	.	.	.
Wood	.	.	.	.	.
Building and civil engineering	.	.	.	.	.
Others	.	.	.	.	.

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants



## VERBRAUCH

## INDUSTRIEVERBRAUCH

Industriesektoren	1977	1978		Steigerung	
	GWh	GWh	%	1978/77	Durchschnitt 1978/73
<b>GESAMT INDUSTRIE (1)</b>	152 692	157 694	100	+ 3,3%	+ 1,2%
<b>A. ENERGIE (1)</b>	12 509	12 586	8,0	+ 0,6%	+ 0,8%
Steinkohlen- und Braunkohlenbergbau, Brikettfabriken	9 126	9 212	5,8	+ 0,9%	+ 0,6%
Steinkohlenbergbau und Brikettfabriken	6 109	6 172	3,9	+ 1,0%	+ 0,4%
Braunkohlenbergbau und Brikettfabriken	3 017	3 040	1,9	+ 0,8%	+ 1,4%
Gaswerke und Kokereien	780	770	0,5	- 1,3%	+ 0,4%
Gaswerke	160	160	0,1	-	+ 2,7%
Kokereien	620	610	0,4	- 1,6%	- 1,3%
Mineralölgewinnung und Verarbeitung	2 603	2 604	1,7	+ 0,0%	+ 1,0%
Mineralöl- und Naturgasgewinnung	393	414	0,3	+ 0,5%	+ 6,3%
Erdölverarbeitung	2 210	2 190	1,4	- 0,9%	+ 0,2%
<b>B. INDUSTRIE</b>	140 183	145 108	92,0	+ 3,5%	+ 1,2%
Eisenschaffende Industrie	20 664	20 732	13,1	+ 0,3%	- 1,7%
NE - Metallindustrie	16 541	16 467	10,4	- 0,4%	+ 7,3%
Erze und Mineralien (ausgenommen Brennstoffe)	1 895	1 999	1,3	+ 5,5%	- 2,4%
Metallurgische Erze	260	260	0,2	-	- 6,2%
Andere Mineralien	1 635	1 729	1,1	+ 5,7%	- 1,5%
Nahrungsmittel, Getränke und Tabak	6 286	6 889	4,4	+ 9,6%	+ 5,0%
Textil, Bekleidung und Leder	4 824	4 867	3,1	+ 0,9%	- 1,6%
Textil und Bekleidung	4 609	4 644	2,9	+ 0,8%	- 1,5%
Leder und Schuhe	215	223	0,2	+ 3,7%	- 2,0%
Halbstoffe und Papier, Druckerei, Verlag	9 267	9 632	6,1	+ 3,9%	+ 11,5%
Halbstoffe und Papier	8 222	8 498	5,4	+ 3,3%	+ 2,0%
Druckerei, Verlag	1 045	1 134	0,7	+ 8,5%	+ 3,9%
Chemie	41 820	42 914	27,2	+ 2,6%	- 0,0%
Steine, Erden, Glas, Keramik	8 262	8 795	5,6	+ 6,4%	- 1,1%
Glas	1 981	2 064	1,3	+ 4,2%	+ 3,0%
Zement, Kalk und Gips	3 860	4 008	2,5	+ 3,8%	- 3,4%
Keramik und Baustoffe	2 421	2 723	1,8	+ 12,5%	+ 2,7%
Eisen- und Metallverarbeitung	22 588	24 423	15,5	+ 8,1%	+ 2,7%
Bau elektrischer Maschinen	5 107	5 307	3,4	+ 3,9%	+ 2,2%
Schiffbau	448	409	0,3	- 8,7%	+ 1,4%
Kraftfahrzeug- und Fahrradbau	7 199	7 605	4,8	+ 5,6%	+ 2,6%
Andere Eisen- und Metallverarbeitung	9 834	11 102	7,0	+ 12,9%	+ 3,5%
Anderweitig nicht genannt	8 036	8 390	5,3	+ 4,4%	+ 3,9%
Gummi	1 575	1 585	1,0	+ 0,6%	+ 1,9%
Holz	2 464	2 704	1,7	+ 9,7%	+ 3,0%
Baugewerbe (2)	.	.	.	.	.
Verschiedenes	3 997	4 101	2,6	+ 2,6%	+ 7,9%

(1) Eigenverbrauch der Kraftwerke nicht inbegriffen

(2) inbegriffen in "Handwerk, Handel und andere Dienstleistungen"

## CARACTERISTIQUES GENERALES

## DONNEES GLOBALES

Secteurs de consommation	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	206 828	220 787	-	+ 6,7%	+ 5,2%
Pertes sur les réseaux	14 822	15 934	-	+ 7,5%	+ 6,7%
CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR	192 006	204 853	100	+ 6,7%	+ 5,1%
INDUSTRIE (1) Total	96 369	98 364	48,0	+ 2,1%	+ 1,4%
soit : Energie (1)	6 825	6 849	3,3	+ 0,4%	- 0,6%
Industries (Secteur Energie exclu)	89 544	91 515	44,7	+ 2,2%	+ 1,6%
TRANSPORTS FERROVIAIRES Total	6 479	6 681	3,3	+ 3,1%	+ 0,8%
soit : Chemins de fer	5 477	5 584	2,7	+ 1,9%	-
Transports urbains	1 002	1 097	0,6	+ 9,5%	+ 6,7%
FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total	89 158	99 808	48,7	+ 11,9%	+ 10,0%
soit : Foyers domestiques	47 529	53 891	26,3	+ 13,4%	+ 12,2%
Eclairage public	2 748	2 898	1,4	+ 5,5%	+ 3,4%
Agriculture	1 273	1 432	0,7	+ 12,5%	} + 8,0%
Artisanat, commerce et autres services	37 608	41 587	20,3	+ 10,6%	

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

Secteurs de consommation	1977	1978	Accroissement	
	kWh/habitant	kWh/habitant	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	3 896	4 142	+ 6,3%	+ 4,2%
CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR	3 617	3 843	+ 6,2%	+ 4,6%
soit : Industrie	1 816	1 845	+ 1,6%	+ 1,0%
Transports ferroviaires	122	125	+ 2,5%	+ 0,4%
Foyers domestiques	895	1 011	+ 13,0%	+ 11,8%
Autres usages	784	862	+ 9,9%	+ 7,3%

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

Secteurs industriels	1977	1978		Accroissement	
	Gwh	Gwh	%	1978/77	moyenne 1978/73
<b>TOTAL INDUSTRIE (1)</b>	96 369	98 364	100	+ 2,1%	+ 1,4%
<b>A. ENERGIE (1)</b>	6 825	6 849	7,0	+ 0,4%	- 0,6%
Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés	2 028	1 945	2,0	- 4,1%	- 1,7%
Mines de houille et fabr. agglomérés	1 980	1 892	1,9	- 4,4%	- 1,9%
Mines de lignite et fabr. de briquettes	48	53	0,1	+ 10,4%	+ 5,9%
Usines à gaz et cokeries	558	565	0,6	+ 1,3%	- 2,7%
Usines à gaz	134	127	0,1	- 5,2%	- 5,4%
Cokeries	424	438	0,5	+ 3,3%	- 1,6%
Extraction et raffinage des hydrocarbures	4 239	4 399	4,4	+ 2,4%	+ 0,6%
Extraction du pétrole et du gaz naturel	55	57	0,1	+ 3,6%	+ 3,0%
Raffinage du pétrole	4 184	4 282	4,3	+ 2,3%	+ 0,4%
<b>B. INDUSTRIE</b>	89 544	91 515	93,0	+ 2,2%	+ 1,6%
Sidérurgie	14 314	14 728	15,0	+ 2,9%	+ 1,6%
Métaux non ferreux	12 211	11 787	12,0	- 3,5%	+ 0,4%
Minerais et minéraux (sauf combustibles)	1 880	1 952	2,0	+ 3,8%	+ 1,9%
Minerais métalliques	553	559	0,6	+ 1,1%	+ 1,2%
Autres minéraux	1 327	1 393	1,4	+ 5,0%	+ 1,9%
Denrées alimentaires, boissons et tabac	5 741	5 897	6,0	+ 2,7%	+ 4,6%
Textile, habillement et cuir	3 845	3 821	3,9	- 0,6%	- 1,6%
Textile et habillement	3 561	3 539	3,6	- 0,6%	- 1,6%
Cuir et chaussures	284	282	0,3	- 0,7%	- 1,9%
Pâte à papier et papier, impression, édition	6 086	6 353	6,4	+ 4,4%	+ 1,6%
Pâtes à papier et papier	5 549	5 771	5,8	+ 4,0%	+ 1,4%
Imprimerie, édition	537	582	0,6	+ 8,4%	+ 3,5%
Chimie	21 656	22 315	22,7	+ 3,0%	-
Produits minéraux non métalliques	6 247	6 442	6,5	+ 3,1%	+ 1,0%
Verre	1 478	1 587	1,6	+ 7,4%	+ 5,9%
Ciment, chaux et plâtre	3 166	3 177	3,2	+ 0,3%	-
Céramique et matériaux de construction	1 603	1 678	1,7	+ 4,7%	+ 2,3%
Fabrications métalliques	11 505	11 973	12,2	+ 4,1%	+ 2,7%
Construction électrique	2 290	2 368	2,4	+ 3,4%	+ 3,7%
Construction navale	456	455	0,5	- 0,2%	+ 0,8%
Construction automobile et cycle	4 154	4 389	4,5	+ 5,7%	+ 3,7%
Autres fabrications métalliques	4 605	4 761	4,8	+ 3,4%	+ 1,6%
Autres non dénommées ailleurs	6 059	6 247	6,3	+ 3,1%	+ 3,0%
Caoutchouc	1 661	1 684	1,7	+ 1,4%	+ 0,6%
Bois	1 427	1 477	1,5	+ 3,5%	+ 3,7%
Bâtiment et génie civil	864	864	0,9	-	+ 1,9%
Divers	2 110	2 222	2,2	+ 5,3%	+ 5,0%

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## CARACTERISTIQUES GENERALES

## DONNEES GLOBALES

Secteurs de consommation	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	160 129	166 775	-	+ 4,2%	+ 3,9%
Pertes sur les réseaux	14 304	15 204	-	+ 6,3%	+ 4,4%
CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR	145 825	151 571	100	+ 3,9%	+ 3,9%
INDUSTRIE (1) Total	89 659	91 449	60,3	+ 2,0%	+ 2,0%
soit : Energie (1)	2 938	3 029	2,0	+ 3,1%	+ 6,2%
Industries (Secteur Energie exclu) (2)	86 721	88 420	58,3	+ 2,0%	+ 2,7%
TRANSPORTS FERROVIAIRES Total	4 285	4 410	2,9	+ 2,9%	+ 3,2%
soit : Chemins de fer	3 661	3 734	2,5	+ 2,0%	+ 2,7%
Transports urbains	624	676	0,4	+ 8,3%	+ 5,7%
FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total	51 881	55 712	36,8	+ 7,4%	+ 5,7%
soit : Foyers domestiques	31 840	34 404	22,7	+ 8,1%	+ 6,0%
Eclairage public	2 234	2 322	1,6	+ 3,9%	+ 2,8%
Agriculture	2 096	2 253	1,5	+ 7,5%	}+ 5,7%
Artisanat, commerce et autres services	15 711	16 733	11,0	+ 6,5%	

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

(2) y compris l'artisanat-producteur et les bureaux des entreprises industrielles installés hors du site de production

## DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

Secteurs de consommation	1977	1978	Accroissement	
	kWh/habitant	kWh/habitant	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	2 836	2 941	+ 3,7%	+ 3,2%
CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR	2 583	2 673	+ 3,5%	+ 3,2%
soit : Industrie	1 588	1 613	+ 1,6%	+ 2,1%
Transports ferroviaires	76	78	+ 2,6%	+ 2,5%
Foyers domestiques	564	606	+ 7,4%	+ 5,2%
Autres usages	355	376	+ 5,9%	+ 4,9%



## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

Secteurs industriels	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	Moyenne 1978/73
<b>TOTAL INDUSTRIE (1)</b>	89 659	91 449	100	+ 2,0%	+ 2,8%
<b>A. ENERGIE (1)</b>	2 938	3 029	3,3	+ 3,1%	+ 6,2%
Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés	77	77	0,1	-	+ 5,7%
Mines de houille et fabr. agglomérés	10	9	0,0	- 10,0%	- 4,6%
Mines de lignite et fabr. de briquettes	67	68	0,1	+ 1,5%	+ 8,0%
Usines à gaz et cokeries	258	272	0,3	+ 5,4%	+ 8,2%
Usines à gaz	126	128	0,1	+ 1,6%	+ 5,1%
Cokeries	132	144	0,2	+ 9,0%	+ 2,5%
Extraction et raffinage des hydrocarbures	2 603	2 680	2,9	+ 3,0%	+ 6,1%
Extraction du pétrole et du gaz naturel	112	139	0,1	+ 24,1%	+ 48,0%
Raffinage du pétrole	2 491	2 541	2,7	+ 2,0%	+ 5,2%
<b>B. INDUSTRIE</b>	86 721	88 420	96,7	+ 2,0%	+ 2,7%
Sidérurgie	17 883	18 450	20,2	+ 3,2%	+ 5,9%
Métaux non ferreux	6 070	6 177	6,8	+ 1,8%	+ 2,7%
Minerais et minéraux (sauf combustibles)	1 266	1 259	1,4	- 0,6%	-
Minerais métalliques	.	.	.	.	.
Autres minéraux	.	.	.	.	.
Denrées alimentaires, boissons et tabac	4 215	4 475	4,9	+ 6,2%	+ 2,7%
Textile, habillement et cuir	6 170	6 424	7,0	+ 4,1%	- 0,6%
Textile et habillement	5 579	5 774	6,3	+ 3,5%	- 1,9%
Cuir et chaussures	591	650	0,7	+ 10,0%	+ 22,1%
Pâte à papier et papier, impression, édition	4 986	5 306	5,8	+ 6,4%	+ 1,9%
Pâtes à papier et papier	4 486	4 760	5,2	+ 6,1%	+ 1,6%
Imprimerie, édition	500	546	0,6	+ 9,7%	+ 5,4%
Chimie	19 916	19 052	20,8	- 4,3%	+ 0,4%
Produits minéraux non métalliques	8 516	8 772	9,6	+ 3,0%	+ 3,2%
Verre et céramique	2 314	2 431	2,7	+ 5,1%	+ 6,3%
Ciment, chaux et plâtre	3 896	3 933	4,3	+ 1,0%	+ 2,1%
Matériaux de construction	2 306	2 408	2,6	+ 4,4%	+ 2,5%
Fabrications métalliques	11 953	12 427	13,6	+ 4,0%	+ 4,8%
Construction électrique	1 673	1 731	1,9	+ 3,4%	+ 1,0%
Construction navale	247	247	0,3	-	- 10,9%
Construction automobile et cycle	3 196	3 304	3,6	+ 3,4%	+ 9,9%
Autres fabrications métalliques	6 837	7 145	7,8	+ 4,5%	+ 3,0%
Autres non dénommées ailleurs	5 746	6 078	6,6	+ 5,8%	+ 5,2%
Caoutchouc	958	972	1,1	+ 1,5%	- 16,4%
Bois	1 781	1 858	2,0	+ 4,3%	+ 5,4%
Bâtiment et génie civil	784	762	0,8	- 3,0%	+ 4,9%
Divers	2 223	2 486	2,7	+ 11,8%	+ 23,8%

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## C H A R A C T E R I S T I C F E A T U R E S

## G L O B A L F I G U R E S

Consumption's sector	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	56 499	59 307	-	+ 5,0%	+ 3,9%
Network losses	2 609	2 749	-	+ 5,4%	+ 0,1%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	53 890	56 558	100	+ 5,0%	+ 4,2%
INDUSTRY (1) <span style="float:right">T o t a l</span>	27 888	29 598	52,3	+ 6,1%	+ 3,8%
of which : Energy	1 433	1 469	2,6	+ 2,5%	- 3,4%
Industries (except the Energy sector)	26 455	28 129	49,7	+ 6,3%	+ 4,4%
RAIL TRANSPORT <span style="float:right">T o t a l</span>	905	921	1,6	+ 1,8%	+ 0,6%
of which : Railways (traction only)	784	794	1,4	+ 1,3%	+ 0,1%
Urban transport systems	121	127	0,2	+ 5,0%	+ 1,0%
HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC. <span style="float:right">T o t a l</span>	25 097	26 039	46,1	+ 3,8%	+ 4,7%
of which : Households	13 633	14 071	24,9	+ 3,2%	+ 5,1%
Public lighting	715	717	1,3	+ 0,3%	+ 2,5%
Agriculture (Irrigation)	324	311	0,5	- 4,0%	+ 15,7%
Handicrafts, commerce and other public utilisation	10 425	10 940	19,4	+ 4,9%	+ 4,0%

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## F I G U R E S R E L A T E D T O T H E P O P U L A T I O N

Consumption's sector	1977	1978	Increase	
	kWh/capita	kWh/capita	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	4 078	4 255	+ 4,3%	+ 3,1%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	3 889	4 057	+ 4,3%	+ 3,4%
of which : Industry	2 013	2 123	+ 5,4%	+ 3,1%
Rail transport	65	66	+ 1,5%	- 0,3%
Households	984	1 009	+ 2,5%	+ 4,3%
Other uses	827	858	+ 3,7%	+ 3,3%

## O F E L E C T R I C A L E N E R G Y

## I N D U S T R I A L C O N S U M P T I O N

	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
<b>TOTAL INDUSTRY (1)</b>	27 888	29 598	100	+ 6,1%	+ 3,8%
<b>A. ENERGY (1)</b>	1 433	1 469	5,0	+ 2,5%	- 3,4%
Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants	-	-	-	-	-
Coal mines and patent fuel plants	-	-	-	-	-
Lignite mines and briquetting plants	-	-	-	-	-
Gasworks and coke oven plants	83	81	0,3	- 3,6%	- 1,0%
Gasworks	14	13	0,1	- 7,1%	- 2,8%
Coke oven plants	69	68	0,2	- 1,4%	- 0,3%
Extraction and refining of hydrocarburees	1 350	1 388	4,7	+ 2,8%	- 0,6%
Petroleum and natural gas extraction	223	235	0,8	+ 5,4%	+ 3,9%
Petroleum refineries	1 127	1 153	3,9	+ 2,3%	- 1,3%
<b>B. INDUSTRY</b>	26 455	28 129	95,0	+ 6,3%	+ 4,4%
Iron and steel	1 847	1 939	6,6	+ 5,0%	- 2,1%
Non-ferrous metals	4 492	4 895	16,5	+ 9,0%	+ 9,3%
Ore extraction (except fuels)	-	-	-	-	-
Metalliferous ores	-	-	-	-	-
Other minerals	-	-	-	-	-
Food, drinks and tobacco	2 787	3 119	10,5	+ 11,9%	+ 6,8%
Textiles, leather and clothing	661	658	2,2	- 0,5%	- 0,8%
Textile and clothing	603	615	2,1	+ 2,0%	- 1,2%
Leather and footwear	58	43	0,1	- 25,9%	+ 5,4%
Paper, printing and publishing	2 059	2 133	7,2	+ 3,6%	+ 3,9%
Pulp and paper	1 559	1 587	5,4	+ 1,8%	+ 0,3%
Printing and publishing	500	546	1,8	+ 9,0%	+ 22,3%
Chemistry	9 033	9 371	31,7	+ 3,7%	+ 1,3%
Non-metallic mineral products	1 064	1 133	3,8	+ 6,5%	+ 2,1%
Glass and glassware	.	.	.	.	.
Cement, lime and plaster	.	.	.	.	.
Ceramic products and building material	.	.	.	.	.
Engineering and other metal trades	2 770	2 922	9,9	+ 5,5%	+ 6,4%
Electrical engineering	1 064	1 155	3,9	+ 8,6%	+ 8,2%
Shipbuilding	303	291	1,0	- 4,0%	- 4,2%
Motor-vehicles and bicycles	252	313	1,1	+ 24,0%	+ 21,1%
Other fabricated metal products	1 151	1 163	3,9	+ 1,0%	+ 5,6%
Other non-classified	1 742	1 959	6,6	+ 12,4%	+ 20,9%
Rubber	728	825	2,9	+ 13,3%	+ 44,3%
Wood	269	277	0,9	+ 3,0%	+ 7,1%
Building and civil engineering	-	-	-	-	-
Others	745	857	2,8	+ 14,9%	+ 14,9%

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

CARACTERISTIQUES GENERALES

DONNEES GLOBALES

Secteurs de consommation	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTERIEUR	43 084	45 211	-	+ 4,9%	+ 3,7%
Pertes sur les réseaux	2 413	2 571	-	+ 6,5%	+ 6,0%
CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR	40 671	42 640	100	+ 4,8%	+ 3,5%
INDUSTRIE (1) Total	24 264	24 857	58,3	+ 2,4%	+ 0,6%
soit : Energie (1)	1 510	1 450	3,4	- 4,0%	- 1,4%
Industries (Secteur Energie exclu)	22 754	23 407	54,9	+ 2,9%	+ 0,8%
-----					
TRANSPORTS FERROVIAIRES Total	869	907	2,1	+ 4,4%	+ 2,1%
soit : Chemins de fer	673	699	1,6	+ 3,9%	+ 1,0%
Transports urbains	196	208	0,5	+ 6,1%	+ 6,0%
-----					
FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total	15 538	16 876	39,6	+ 8,6%	+ 9,0%
soit : Foyers domestiques	9 611	10 437	24,5	+ 8,6%	+ 9,4%
Eclairage public	783	854	2,0	+ 9,1%	+ 13,3%
Agriculture	5 144	5 585	13,1	+ 8,6%	+ 8,0%
Artisanat, commerce et autres services					

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

Secteurs de consommation	1977	1978	Accroissement	
	kWh/habitant	kWh/habitant	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTERIEUR	4 383	4 595	+ 4,8%	+ 2,8%
CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR	4 137	4 333	+ 4,7%	+ 3,4%
soit : Industrie	2 468	2 526	+ 2,4%	+ 0,6%
Transports ferroviaires	88	92	+ 4,5%	+ 2,0%
Foyers domestiques	978	1 061	+ 8,5%	+ 9,2%
Autres usages	603	654	+ 6,7%	+ 8,1%

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

Secteurs industriels	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
TOTAL INDUSTRIE (1)	24 264	24 857	100	+ 2,4%	+ 0,6%
A. ENERGIE (1)	1 510	1 450	5,8	- 4,0%	- 1,4%
Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés	664	639	2,6	- 3,8%	- 4,1%
Mines de houille et fabr. agglomérés	664	639	2,6	- 3,8%	- 4,1%
Mines de lignite et fabr. de briquettes	-	-	-	-	-
Usines à gaz et cokeries	140	130	0,5	- 7,1%	- 3,5%
Usines à gaz	-	-	-	-	-
Cokeries	140	130	0,5	- 7,1%	- 3,5%
Extraction et raffinage des hydrocarbures	706	681	2,7	- 3,5%	+ 3,0%
Extraction du pétrole et du gaz naturel	-	-	-	-	-
Raffinage du pétrole	706	681	2,7	- 3,5%	+ 3,0%
B. INDUSTRIE	22 754	23 407	94,2	+ 2,9%	+ 0,8%
Sidérurgie	4 498	4 877	19,6	+ 8,4%	- 1,0%
Métaux non ferreux	1 722	1 675	6,7	- 2,7%	+ 2,1%
Minerais et minéraux (sauf combustibles)	260	260	1,0	-	+ 0,6%
Minerais métalliques	.	.	.	.	.
Autres minéraux	.	.	.	.	.
Denrées alimentaires, boissons et tabac	1 532	1 608	6,5	+ 5,0%	+ 4,8%
Textile, habillement et cuir	1 132	1 109	4,5	- 2,0%	- 3,0%
Textile et habillement	1 115	1 095	4,4	- 1,8%	- 2,8%
Cuir et chaussures	17	14	0,1	- 17,7%	- 5,9%
Pâte à papier et papier, impression, édition	1 175	1 211	4,9	+ 3,1%	- 0,4%
Pâtes à papier et papier	1 057	1 088	4,4	+ 2,9%	- 0,6%
Imprimerie, édition	118	123	0,5	+ 4,2%	+ 0,8%
Chimie	7 482	7 687	30,9	+ 2,7%	+ 1,2%
Produits minéraux non métalliques	1 837	1 804	7,3	- 1,8%	+ 0,4%
Verre	459	428	1,7	- 6,8%	-
Ciment, chaux et plâtre	845	825	3,4	- 2,4%	+ 1,9%
Céramique et matériaux de construction	534	551	2,2	+ 3,2%	+ 1,1%
Fabrications métalliques	2 262	2 286	9,2	+ 1,1%	+ 1,7%
Construction électrique	522	533	2,1	+ 2,1%	+ 4,2%
Construction navale	.	.	.	.	.
Construction automobile et cycle	.	.	.	.	.
Autres fabrications métalliques	.	.	.	.	.
Autres non dénommées ailleurs	853	890	3,6	+ 4,3%	+ 5,6%
Caoutchouc	99	95	0,4	- 4,0%	-
Bois	310	313	1,2	+ 1,0%	+ 3,9%
Bâtiment et génie civil	97	114	0,5	+ 17,5%	+ 7,0%
Divers	347	368	1,5	+ 6,1%	+ 9,7%

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## CARACTERISTIQUES GENERALES

## DONNEES GLOBALES

Secteurs de consommation	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	3 415	3 495	-	+ 2,3%	+ 2,7%
Pertes sur les réseaux	110	110	-	-	+ 4,6%
CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR	3 305	3 385	100	+ 2,4%	+ 2,7%
INDUSTRIE (1) <span style="float:right">Total</span>	2 397	2 413	71,3	+ 0,7%	+ 0,4%
soit : Energie (1)	-	-	-	-	-
Industries (Secteur Energie exclu)	2 397	2 413	71,3	+ 0,7%	+ 0,4%
TRANSPORTS FERROVIAIRES <span style="float:right">Total</span>	36	38	1,1	+ 5,6%	+ 2,8%
soit : Chemins de fer	36	38	1,1	+ 5,6%	+ 2,8%
Transports urbains	-	-	-	-	-
FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. <span style="float:right">Total</span>	872	934	27,6	+ 7,1%	+ 10,4%
soit : Foyers domestiques	355	394	11,7	+ 11,0%	+ 12,6%
Eclairage public	31	32	0,9	+ 3,2%	+ 8,0%
Agriculture	486	508	15,0	+ 4,5%	+ 8,9%
Artisanat, commerce et autres services					

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

Secteurs de consommation	1977	1978	Accroissement	
	kWh/habitant	kWh/habitant	1978/77	moyenne 1978/73
DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR	9 592	9 773	+ 1,9%	+ 2,8%
CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR	9 284	9 466	+ 2,0%	+ 2,8%
soit : Industrie	6 734	6 748	+ 0,2%	-
Transports ferroviaires	101	106	+ 5,0%	+ 2,5%
Foyers domestiques	997	1 102	+ 10,5%	+ 12,1%
Autres usages	1 452	1 510	+ 4,0%	+ 8,6%

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

Secteurs industriels	1977	1978		Accroissement	
	GWh	GWh	%	1978/77	moyenne 1978/73
TOTAL INDUSTRIE (1)	2 397	2 413	100	+ 0,7%	+ 0,4%
A. ENERGIE (1)	-	-	-	-	-
Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés	-	-	-	-	-
Mines de houille et fabr. agglomérés	-	-	-	-	-
Mines de lignite et fabr. de briquettes	-	-	-	-	-
Usines à gaz et cokeries	-	-	-	-	-
Usines à gaz	-	-	-	-	-
Cokeries	-	-	-	-	-
Extraction et raffinage des hydrocarbures	-	-	-	-	-
Extraction du pétrole et du gaz naturel	-	-	-	-	-
Raffinage du pétrole	-	-	-	-	-
B. INDUSTRIE	2 397	2 413	100	+ 0,7%	+ 0,4%
Sidérurgie	1 597	1 582	65,6	- 0,9%	- 3,0%
Métaux non ferreux	2	2	-	-	-
Minerais et minéraux (sauf combustibles)	38	34	1,4	- 10,5%	- 4,0%
Minerais métalliques	32	28	1,2	- 12,5%	- 5,1%
Autres minéraux	6	6	0,2	-	+ 3,7%
Denrées alimentaires, boissons et tabac	37	34	1,4	- 8,1%	+ 1,2%
Textile, habillement et cuir	32	31	1,3	- 3,1%	+ 9,9%
Textile et habillement	.	.	.	.	.
Cuir et chaussures	.	.	.	.	.
Pâte à papier et papier, impression, édition	-	-	-	-	-
Pâtes à papier et papier	-	-	-	-	-
Imprimerie, édition	-	-	-	-	-
Chimie	495	508	21,1	+ 2,6%	+ 20,2%
Produits minéraux non métalliques	48	63	2,6	+ 31,2%	+ 6,0%
Verre	-	-	-	-	-
Ciment, chaux et plâtre	34	44	1,8	+ 20,4%	+ 7,1%
Céramique et matériaux de construction	14	19	0,8	+ 35,7%	+ 3,4%
Fabrications métalliques	73	82	3,4	+ 12,3%	+ 18,5%
Construction électrique	.	.	.	.	.
Construction navale	.	.	.	.	.
Construction automobile et cycle	.	.	.	.	.
Autres fabrications métalliques	73	82	3,4	+ 12,3%	+ 18,5%
Autres non dénommées ailleurs	75	77	3,2	+ 2,7%	- 3,2%
Caoutchouc	65	64	2,7	- 1,5%	- 5,0%
Bois	5	6	0,2	+ 20,0%	-
Bâtiment et génie civil	-	-	-	-	-
Divers	5	7	0,3	+ 40,0%	-

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## CHARACTERISTIC FEATURES

## GLOBAL FIGURES

Consumption's sector	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	262 007	267 299	-	+ 2,0%	+ 0,4%
Network losses	20 757	21 812	-	+ 5,1%	+ 2,1%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	241 250	245 487	100	+ 1,8%	+ 0,2%
INDUSTRY (1) Total	100 641	102 186	41,6	+ 1,5%	+ 0,4%
of which : Energy	8 649	8 816	3,6	+ 2,0%	- 0,4%
Industries (except the Energy sector) (2)	91 992	93 370	38,0	+ 1,5%	+ 0,4%
RAIL TRANSPORT Total	4 070	4 170	1,7	+ 2,5%	+ 9,8%
of which : Railways	3 310	3 400	1,4	+ 2,7%	.
Urban transport systems	760	770	0,3	+ 1,3%	.
HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC. Total	136 539	139 131	56,7	+ 1,9%	- 0,1%
of which : Households	85 902	85 802	35,0	- 0,1%	- 1,2%
Public lighting	2 218	2 240	0,9	+ 1,0%	+ 2,5%
Agriculture	3 750	4 100	1,7	+ 9,3%	+ 1,4%
Handicrafts, commerce and other public utilisation	44 669	46 989	19,1	+ 5,2%	+ 0,4%

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

(2) including craft trades and industrial office buildings situated away from production sites

## FIGURES RELATED TO THE POPULATION

Consumption's sector	1977	1978	Increase	
	kWh/capita	kWh/capita	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	4 681	4 782	+ 2,2%	+ 0,4%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	4 311	4 392	+ 1,9%	+ 7,4%
of which : Industry	1 798	1 828	+ 1,7%	+ 0,8%
Rail transport	73	75	+ 2,7%	+ 9,9%
Households	1 535	1 535	0	- 2,2%
Other uses	905	954	+ 5,4%	+ 10,0%



## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
TOTAL INDUSTRY (1)	100 641	102 186	100	+ 1,5%	+ 0,4%
A. ENERGY (1)	8 649	8 816	8,6	+ 2,0%	- 0,4%
Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants	5 137	5 219	5,1	+ 1,6%	+ 1,5%
Coal mines and patent fuel plants	5 137	5 219	5,1	+ 1,6%	+ 1,5%
Lignite mines and briquetting plants	-	-	-	-	-
Gasworks and coke oven plants	418	388	0,4	- 7,2%	- 9,2%
Gasworks	205	204	0,2	- 0,5%	.
Coke oven plants	213	184	0,2	- 13,6%	.
Extraction and refining of hydrocarbures	3 094	3 209	3,1	+ 3,7%	- 1,4%
Petroleum and natural gas extraction	-	-	-	-	-
Petroleum refineries	3 094	3 209	3,1	+ 3,7%	- 1,4%
B. INDUSTRY	91 992	93 370	91,4	+ 1,5%	+ 0,4%
Iron and steel	12 854	13 312	13,1	+ 3,6%	+ 0,4%
Non-ferrous metals	7 952	7 933	7,8	- 0,2%	+ 3,2%
Ore extraction (except fuels)	1 727	1 770	1,7	+ 2,5%	- 0,5%
Metalliferous ores	.	.	.	.	.
Other minerals	.	.	.	.	.
Food, drinks and tobacco	6 986	7 097	6,9	+ 1,6%	+ 1,8%
Textiles, leather and clothing	5 706	5 799	5,7	+ 1,6%	+ 1,7%
Textile and clothing	5 512	.	.	.	.
Leather and footwear	194	.	.	.	.
Paper, printing and publishing	5 602	5 811	5,7	+ 3,7%	+ 0,1%
Pulp and paper	4 524	.	.	.	.
Printing and publishing	1 078	.	.	.	.
Chemistry	19 633	19 140	18,7	- 2,5%	+ 0,0%
Non-metallic mineral products	5 119	5 258	5,1	+ 2,7%	+ 0,2%
Glass and glassware	.	.	.	.	.
Cement, lime and plaster	.	.	.	.	.
Ceramic products and building material	.	.	.	.	.
Engineering and other metal trades	17 907	18 400	18,0	+ 2,8%	+ 0,4%
Electrical engineering	8 638	.	.	.	.
Shipbuilding	1 074	.	.	.	.
Motor-vehicles and bicycles	4 795	.	.	.	.
Other fabricated metal products	3 400	.	.	.	.
Other non-classified	8 506	8 850	8,7	+ 4,0%	+ 0,0%
Rubber	1 260	1 280	1,3	+ 1,6%	-
Wood	952	980	1,0	+ 2,9%	+ 2,5%
Building and civil engineering	805	836	0,8	+ 3,9%	+ 2,1%
Others	5 489	5 754	5,6	+ 4,8%	-

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## C H A R A C T E R I S T I C F E A T U R E S

## G L O B A L F I G U R E S

Consumption's sector	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	8 322	8 913	-	+ 7,1%	+ 4,0%
Network losses	971	1 019	-	+ 4,9%	+ 5,4%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	7 351	7 894	100	+ 7,4%	+ 3,5%
INDUSTRY (1) <span style="float:right">T o t a l</span>	2 839	3 033	38,4	+ 6,8%	+ 5,6%
of which : Energy	101	97	1,2	- 4,0%	+ 4,4%
Industries (except the Energy sector)	2 738	2 936	37,2	+ 7,2%	+ 4,1%
RAIL TRANSPORT <span style="float:right">T o t a l</span>	-	-	-	-	-
of which : Railways (traction only)	-	-	-	-	-
Urban transport systems	-	-	-	-	-
HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC. <span style="float:right">T o t a l</span>	4 512	4 861	61,6	+ 7,7%	+ 4,4%
of which : Households	3 049	3 283	41,6	+ 7,7%	+ 4,2%
Public lighting	93	97	1,2	+ 4,3%	} + 5,4%
Agriculture	-	-	-	-	
Handicrafts, commerce and other public utilisation	1 370	1 481	18,8	+ 8,1%	

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## F I G U R E S R E L A T E D T O T H E P O P U L A T I O N

Consumption's sector	1977	1978	Increase	
	kWh/capita	kWh/capita	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	2 607	2 767	+ 6,1%	+ 3,7%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	2 303	2 451	+ 6,4%	+ 3,5%
of which : Industry	889	942	+ 6,0%	+ 4,2%
Rail transport	-	-		
Households	955	1 019	+ 6,7%	+ 3,5%
Other uses	459	490	+ 7,0%	+ 2,5%

## O F E L E C T R I C A L E N E R G Y

## I N D U S T R I A L C O N S U M P T I O N

	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
TOTAL INDUSTRY (1)	2 839	3 033	100	+ 6,8%	+ 5,6%
A. ENERGY (1)	101	97	3,2	- 4,0%	+ 4,4%
Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants	52	51	1,7	- 2,0%	+ 4,9%
Coal mines and patent fuel plants	1	1	-	-	-
Lignite mines and briquetting plants	51	50	1,7	- 2,0%	+ 5,1%
Gasworks and ooke oven plants	14	13	0,4	- 7,1%	+ 10,1%
Gasworks	14	13	0,4	- 7,1%	+ 10,1%
Coke oven plants	-	-	-	-	-
Extraction and refining of hydrocarbons	35	33	1,1	- 5,7%	+ 1,9%
Petroleum and natural gas extraction	-	-	-	-	-
Petroleum refineries	35	33	1,1	- 5,7%	+ 1,9%
B. INDUSTRY	2 738	2 936	96,8	+ 7,2%	+ 4,1%
Iron and steel	} 78	65	2,1	- 16,7%	.
Non-ferrous metals					
Ore extraction (except fuels)	234	239	7,9	+ 2,1%	.
Metalliferous ores	187	.	.	.	.
Other minerals	47	.	.	.	.
Food, drinks and tobacco	738	786	25,9	+ 6,5%	.
Textiles, leather and clothing	229	229	7,6	-	.
Textile and clothing	.	.	.	.	.
Leather and footwear	.	.	.	.	.
Paper, printing and publishing	146	154	5,1	+ 5,5%	.
Pulp and paper	.	.	.	.	.
Printing and publishing	.	.	.	.	.
Chemistry	415	484	16,0	+ 16,6%	.
Non-metallic mineral products	367	390	12,9	+ 6,3%	.
Glass and glassware	.	.	.	.	.
Cement, lime and plaster	.	.	.	.	.
Ceramic products and building material	.	.	.	.	.
Engineering and other metal trades	226	259	8,5	+ 14,5%	.
Electrical engineering	54	61	2,0	+ 13,0%	.
Shipbuilding	} 40	43	1,4	+ 7,5%	.
Motor-vehicles and bicycles					
Other fabricated metal products		132	155	5,1	+ 17,4%
Other non-classified	305	330	10,9	+ 8,2%	.
Rubber	116	121	4,0	+ 4,3%	.
Wood	70	70	2,3	-	.
Building and civil engineering	30	31	1,0	+ 3,3%	.
Others	89	108	3,6	+ 21,3%	.

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

CHARACTERISTIC FEATURES  
GLOBAL FIGURES

Consumption's sector	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	21 726	23 203	-	+ 6,8%	+ 5,4%
Network losses	2 274	2 073	-	- 8,7%	+ 1,9%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	19 452	21 130	100	+ 8,7%	+ 5,9%
INDUSTRY (1) <span style="float: right;">T o t a l</span>	5 752	6 050	28,6	+ 5,2%	+ 7,3%
of which : Energy	370	370	1,7	-	+ 10,4%
Industries (except the Energy sector)	5 382	5 680	26,9	+ 5,5%	+ 7,1%
RAIL TRANSPORT <span style="float: right;">T o t a l</span>	120	125	0,6	+ 4,2%	+ 2,2%
of which : Railways (traction only)	120	125	0,6	+ 4,2%	+ 2,2%
Urban transport systems	-	-	-	-	-
HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC. <span style="float: right;">T o t a l</span>	13 580	14 955	70,8	+ 10,1%	+ 5,4%
of which : Households	6 900	7 400	35,0	+ 7,2%	+ 4,4%
Public lighting	70	75	0,4	+ 7,1%	} + 6,2%
Agriculture	1 730	1 900	9,0	+ 9,8%	
Handicrafts, commerce and other public utilisation	4 880	5 580	26,4	+ 14,3%	

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants.  
Sector's consumption figures are estimated.

FIGURES RELATED TO THE POPULATION

Consumption's sector	1977	1978	Increase	
	kWh/capita	kWh/capita	1978/77	average 1978/73
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	4 269	4 546	+ 6,5%	+ 5,1%
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	3 822	4 139	+ 8,3%	+ 5,6%
of which : Industry	1 130	1 185	+ 4,9%	+ 7,0%
Rail transport	24	24	-	+ 2,7%
Households	1 356	1 450	+ 6,9%	} + 4,0%
Other uses	1 312	1 480	+ 12,8%	

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

	1977	1978		Increase	
	GWh	GWh	%	1978/77	average 1978/73
TOTAL INDUSTRY (1)	5 752	6 050	100	+ 5,2%	+ 7,3%
A. ENERGY (1)	370	370	6,1	-	+ 10,4%
Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants	-	-	-	-	-
Coal mines and patent fuel plants	-	-	-	-	-
Lignite mines and briquetting plants	-	-	-	-	-
Gasworks and coke oven plants	-	-	-	-	-
Gasworks	-	-	-	-	-
Coke oven plants	-	-	-	-	-
Extraction and refining of hydrocarbons	370	370	6,1	-	+ 7,9%
Petroleum and natural gas extraction	-	-	-	-	-
Petroleum refineries	370	370	6,1	-	+ 7,9%
B. INDUSTRY	5 382	5 680	93,9	+ 5,5%	+ 7,1%
Iron and steel	350	370	6,1	+ 5,7%	+ 14,2%
Non-ferrous metals	280	290	4,8	+ 3,6%	+ 10,8%
Ore extraction (except fuels)	40	40	0,7	-	-
Metalliferous ores	.	.	.	.	.
Other minerals	.	.	.	.	.
Food, drinks and tobacco	1 240	1 300	21,5	+ 4,8%	+ 7,6%
Textiles, leather and clothing	203	213	3,5	+ 4,9%	+ 1,2%
Textile and clothing	.	.	.	.	.
Leather and footwear	.	.	.	.	.
Paper, printing and publishing	460	477	7,9	+ 3,7%	+ 4,8%
Pulp and paper	.	.	.	.	.
Printing and publishing	.	.	.	.	.
Chemistry	1 195	1 255	20,7	+ 5,0%	+ 13,5%
Non-metallic mineral products	720	760	12,6	+ 5,6%	+ 4,0%
Glass and glassware	.	.	.	.	.
Cement, lime and plaster	.	.	.	.	.
Ceramic products and building material	.	.	.	.	.
Engineering and other metal trades	844	895	14,8	+ 6,0%	+ 4,4%
Electrical engineering	.	.	.	.	.
Shipbuilding	.	.	.	.	.
Motor-vehicles and bicycles	.	.	.	.	.
Other fabricated metal products	.	.	.	.	.
Other non-classified	50	80	1,3	+ 60,0%	.
Rubber	.	.	.	.	.
Wood	.	.	.	.	.
Building and civil engineering	.	.	.	.	.
Others	.	.	.	.	.

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

INDUSTRIAL SECTORS COMS

DEFINITION IN REFERENCE WITH THE "GENERAL  
WITHIN THE

( N A

INDUSTRIAL SECTORS	Reference N A C E
<p><b>A. ENERGY</b></p> <p>Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants</p> <p>    Coal mines and patent fuel plants</p> <p>    Lignite mines and briquetting plants</p> <p>Gasworks and coke oven plants</p> <p>    Gasworks</p> <p>    Coke oven plants</p> <p>Extraction and refining of hydrocarbons</p> <p>    Petroleum and natural gas extraction</p> <p>    Petroleum refineries</p>	<p>111 Extraction and briquetting of hard coal</p> <p>112 Extraction and briquetting of lignite</p> <p>162 Gasworks and distribution of gas</p> <p>12 Coke oven plants</p> <p>13 Extraction of petroleum and natural gas</p> <p>14 Petroleum refineries</p>
<p><b>B. INDUSTRY (excluding energy sector)</b></p> <p>Iron and steel industry</p> <p>Non-ferrous metals</p> <p>Extraction of minerals other than energy-producing minerals</p> <p>Food, drink and tobacco</p> <p>Textile, clothing, leather and footwear :</p> <p>    Textile and clothing</p> <p>    Leather and footwear</p> <p>Pulp and paper, printing and publishing :</p> <p>    Pulp and paper</p> <p>    Printing and publishing</p> <p>Chemistry</p>	<p>221 Iron and steel industry</p> <p>222 Manufacture of steel tubes</p> <p>223 Drawing, cold rolling and cold folding of steel</p> <p>311.1 Casting of ferrous metals</p> <p>312 Forging, drop forging, closed die forging, deep drawing, stamping, embossing</p> <p>224 Production and preliminary processing of non-ferrous metals</p> <p>311.2 Casting of non-ferrous metals</p> <p>21 Extraction and preparation of metalliferous ores</p> <p>23 Extraction of minerals other than metalliferous and energy-producing minerals</p> <p>41/42 Food, drink and tobacco industry</p> <p>43 Textile industry</p> <p>453 )</p> <p>454 ) Manufacture of clothing</p> <p>455 )</p> <p>456 )</p> <p>44 Manufacture of leather goods</p> <p>451 )</p> <p>452 ) Manufacture of footwear</p> <p>471 Manufacture of pulp, paper and board</p> <p>472 Processing of paper and board</p> <p>473 Printing and allied industries</p> <p>474 Publishing</p> <p>15 Nuclear fuels industry</p> <p>25 Chemical industry</p> <p>26 Production of man-made fibres</p>

U N I N G E L E C T R I C A L E N E R G Y

INDUSTRIAL CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES  
EUROPEAN COMMUNITIES"

C E )

INDUSTRIAL SECTORS	Reference N A C E
<p>Non-metallic mineral products</p> <p>Glass and glassware</p> <p>Cement, lime and plaster</p> <p>Ceramic products and building material</p>	<p>247 Manufacture of glass and glassware</p> <p>242 Manufacture of cement, lime and plaster</p> <p>241 )</p> <p>243 )</p> <p>244 )</p> <p>245 )</p> <p>246 )</p> <p>248 )</p> <p>Manufacture of non-metallic mineral products</p>
<p>Engineering and other metal trades :</p> <p>Electro-mechanical products</p> <p>Shipbuilding</p> <p>Motor-vehicles and bicycles</p> <p>Other fabricated metal products</p>	<p>33 Manufacture of office machinery and data processing machinery</p> <p>34 Electrical engineering</p> <p>361 Shipbuilding and marine engineering</p> <p>35 Manufacture of motor-vehicles and motor-vehicles parts and accessories</p> <p>313 )</p> <p>314 )</p> <p>315 )</p> <p>316 )</p> <p>319 )</p> <p>32 Mechanical engineering</p> <p>362 Manufacture of standard and narrow-gauge railways and tramway rolling-stock</p> <p>364 Aerospace equipment manufacturing and repairing</p> <p>365 Manufacture of transport equipment not elsewhere specified or included</p>
<p>Other non-classified :</p> <p>Rubber</p> <p>Wood, wooden furniture</p> <p>Construction and civil engineering</p> <p>Others</p>	<p>481/482 Manufacture of rubber products</p> <p>46 Timber and wooden furniture industries</p> <p>50 Building and civil engineering</p> <p>37 Instrument engineering</p> <p>483 Processing of plastics</p> <p>49 Other manufacturing industries</p>

SECTEURS INDUSTRIELS CONSON

DEFINITION PAR REFERENCE A LA NOMENCLATURE COMMUNAUTES

( N A

SECTEURS INDUSTRIELS	Référence N A C E
<p><b>A. ENERGIE</b></p> <p>Mines de houille et de lignite - fabriques d'agglomérés :</p> <p>Mines de houille et fabriques d'agglomérés Mines de lignite et fabriques de briquettes</p> <p>Usines à gaz et cokeries :</p> <p>Usines à gaz Cokeries</p> <p>Extraction et raffinage des hydrocarbures :</p> <p>Extraction du pétrole et du gaz naturel Raffinage du pétrole</p>	<p>111 Extraction et agglomération de la houille 112 Extraction et agglomération de lignite</p> <p>162 Usines à gaz et distribution de gaz 12 Cokeries (minières, sidérurgiques et autres)</p> <p>13 Extraction de pétrole et de gaz naturel 14 Industrie du pétrole</p>
<p><b>B. INDUSTRIE (secteur Energie exclu)</b></p> <p>Sidérurgie</p> <p>Métaux non ferreux</p> <p>Extraction des minéraux autres qu'énergétiques :</p> <p>Minerais métalliques Autres minéraux</p> <p>Denrées alimentaires, boissons et tabac</p> <p>Textile, habillement, cuirs, chaussures :</p> <p>Textile et habillement</p> <p>Cuir et chaussures</p> <p>Pâte à papier et papier, imprimerie et édition :</p> <p>Pâtes à papier et papier</p> <p>Imprimerie et édition</p> <p>Chimie</p>	<p>221 Sidérurgie 222 Fabrication de tubes d'acier 223 Tréfilage, étirage, laminage de feuillards, profilage à froid 311.1 Fonderies de métaux ferreux 312 Forge, estampage, matriçage, gros emboutissage, découpage, repoussage</p> <p>224 Production et première transformation des métaux non ferreux 311.2 Fonderies des métaux non ferreux</p> <p>21 Extraction et préparation de minerais métalliques 23 Extraction de minéraux autres que métalliques et énergétiques</p> <p>41/42 Industrie des produits alimentaires, des boissons et du tabac</p> <p>43 Industrie textile 453 } 454 } Industrie de l'habillement 455 } 456 }</p> <p>44 Industrie du cuir 451 } 452 } Industrie de la chaussure</p> <p>471 Fabrication de la pâte, du papier et du carton 472 Transformation du papier et carton, fabrication d'articles en pâte</p> <p>473 Imprimerie et industries annexes 474 Edition</p> <p>15 Industrie des combustibles nucléaires 25 Industrie chimique 26 Production de fibres artificielles et synthétiques</p>



M A T E U R S D ' E N E R G I E E L E C T R I Q U E

GENERALE DES ACTIVITES ECONOMIQUES DANS LES  
EUROPEENNES

C E )

SECTEURS INDUSTRIELS	Référence N A C E
<p>Produits minéraux non métalliques :</p> <p>Verre</p> <p>Ciment, chaux, plâtre</p> <p>Céramique, matériaux de construction</p> <p>Fabrications métalliques :</p> <p>Construction électrique</p> <p>Construction navale</p> <p>Construction automobile et cycle</p> <p>Autres fabrications métalliques</p> <p>Autres industries non dénommées ailleurs :</p> <p>Caoutchouc</p> <p>Bois, meubles en bois</p> <p>Bâtiment et génie civil</p> <p>Divers</p>	<p>247 Industrie du verre</p> <p>242 Fabrication de ciment, de chaux et de plâtre</p> <p>241 )</p> <p>243 )</p> <p>244 ) Industrie des autres produits minéraux</p> <p>245 ) non métalliques</p> <p>246 )</p> <p>248 )</p> <p>33 Construction de machines de bureau et de machines</p> <p>34 et installations pour le traitement de l'information</p> <p>Construction électrique et électronique</p> <p>361 Construction navale, réparation et entretien</p> <p>des navires</p> <p>35 Construction d'automobile et pièces détachées</p> <p>313 ) Fabrication d'ouvrages en métaux (sauf forge,</p> <p>314 ) estampage, matriçage, gros emboutissage)</p> <p>315 ) à l'exception des machines de transport</p> <p>316 ) non dénommé ailleurs</p> <p>319 )</p> <p>32 Construction de machines et de matériel mécanique</p> <p>362 Construction de matériel ferroviaire</p> <p>364 Construction et répartition d'aéronefs</p> <p>365 Construction de matériel de transport</p> <p>non dénommé ailleurs</p> <p>481/482 Industrie du caoutchouc</p> <p>46 Industrie du bois et du meuble en bois</p> <p>50 Bâtiment et génie civil</p> <p>37 Fabrication d'instruments de précision, d'optique</p> <p>et similaires</p> <p>483 Transformation des matières plastiques</p> <p>49 Autres industries manufacturières</p>

## 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 (d - e - f - i)
  - Electrical energy prices 1973–1978 (e/f – d/i)
- \* – Energy statistics yearbook (d/e/f/i)
- \* – Overall energy balance-sheets 1970–1977 (f)

#### NOTE

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

\* published and available

#### 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 (d - e - f - i)
  - Prix de l'énergie électrique 1973–1978 (e/f – d/i)
- \* – Annuaire des statistiques de l'énergie (d/e/f/i)
- \* – Bilans globaux de l'énergie 1970–1977 (f)

#### NOTA

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

\* parues et disponibles

SOEBEN ERSCHIENEN

**" OPERATION OF NUCLEAR POWER STATIONS DURING 1978 "**

1979 — 126 Seiten    Ausgabe : Englisch / Französisch

ISBN 92-825-1320-3

Verkauf :	BFR 400	DKR 71,80	DM 25	FF 58
	LIT 11800	HFL 27,50	UKL 6,20	USD 13,60

Diese jährliche Veröffentlichung zeigt im ersten Teil die wichtigsten Betriebsergebnisse des vergangenen Jahres. Die im Betrieb und im Bau befindlichen nuklearen Betriebsmittel werden aufgezeigt.

Der zweite Teil gibt für jedes Kernkraftwerk der Gemeinschaft die monatlichen Betriebsergebnisse des vergangenen Jahres wieder. Die wesentlichen jährlichen Angaben für jedes Kraftwerk werden seit der ersten Netzkupplung angegeben. Hierzu kommen noch die jährlichen Lastdiagramme mit den hauptsächlichen Nichtverfügbarkeitsbegründungen.

JUST PUBLISHED

**" OPERATION OF NUCLEAR POWER STATIONS DURING 1978 "**

1979 — 127 pages    Edition : English / French

ISBN 92-825-1320-3

Price :	BFR 400	DKR 71,80	DM 25	FF 58
	LIT 11800	HFL 27,50	UKL 6,20	USD 13,60

This annual publication presents in its first part the main operating statistics for the past year and gives an outline of the structure of the nuclear plant situation, with units on line as well as units under construction.

The second part of the publication gives the monthly operating data for each nuclear power station of the Community as well as the yearly results since the first connection to the grid. The annual load diagrams are also included showing the main reasons for unavailability.

VIENT DE PARAITRE

**" EXPLOITATION DES CENTRALES NUCLEAIRES AU COURS DE 1978 "**

1979 — 127 pages

Edition : anglais / français

ISBN 92-825-1320-3

Prix de vente :

BFR 400

DKR 71,80

DM 25

FF 58

LIT 11800

HFL 27,50

UKL 6,20

USD 13,60

Cette publication annuelle fournit dans une première partie les données caractéristiques d'exploitation pour l'année écoulée et indique la structure du parc nucléaire en précisant la situation des centrales en service et en construction.

La deuxième partie de l'ouvrage donne pour chaque centrale de la Communauté l'exploitation mensuelle au cours de l'année écoulée ainsi que des données historiques annuelles depuis le premier couplage. Y sont également repris les diagrammes de charge annuels avec les causes des indisponibilités les plus importantes.

**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 — 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

**Ireland**

*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 1 200  
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