



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

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

ANLAGE :

**ERLÄUTERUNGEN UND ENDGÜLTIGE ANGABEN
ZU DEN UMWANDLUNGEN DER HERKÖMMLICHEN
WÄRMEKRAFTWERKE IM JAHRE 1978**

IN ANNEX :

**COMMENTARY AND FINAL DATA CONCERNING
TRANSFORMATIONS IN CONVENTIONAL THERMAL
POWER STATIONS IN 1978**

EN ANNEXE :

**COMMENTAIRES ET DONNEES DEFINITIVES SUR
LES TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES
THERMIQUES CLASSIQUES POUR L'ANNEE 1978**



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, Boite postale 1907 — Tél 43011 Télex 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

EUROSTAT

SOEBEN ERSCHIENEN

"JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK 1973 – 1977"

1979 – 134 Seiten + Loseblattanlage

Ausgabe: Deutsch/Englisch/Französisch/Italienisch

ISBN 92-825-0880-3

Verkauf:	BFR 800	DKR 141	DM 51	FF 116
	LIT 22600	HFL 55	UKL 13,50	USD 27

Das Jahrbuch "Energiestatistik" enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten während der letzten Jahre.

Im ersten Kapitel werden die energiewirtschaftlichen Kennziffern und die "Zusammengefaßte Energiebilanz" der Gemeinschaft und jedes der neun Mitgliedstaaten behandelt. Diese sogenannten "Energiebilanzen in Primärenergieeinheiten", die sich hinsichtlich der Methodik insbesondere in bezug auf die Elektrizität, auf die Energieäquivalenzwerte bei der Substitution zwischen Energieträgern auf der Versorgungstufe stützen, werden in Tonnen Erdöleinheiten erstellt und nach Erzeugnissen aufgliedert.

In den folgenden Kapiteln sind die spezifischen Bilanzen und einige wichtige Zeitreihen für jeden Energieträger, ausgedrückt in physikalischen Einheiten, enthalten.

Die "Endenergiebilanzen", in denen sämtliche Transaktionen auf der Basis des tatsächlichen Energieinhalts eines jeden Energieträgers und jeder Energieform ohne jegliche Substitutionsannahme und ohne Äquivalenzberechnung verbucht sind, werden für das letzte Jahr, für das Material vorliegt, im Anhang ausgewiesen.

JUST PUBLISHED

"ENERGY STATISTICS YEARBOOK 1973 -- 1977"

1979 – 134 pages + loose-leaf appendix

Edition: German/English/French/Italian

ISBN 92-825-0880-3

Price :	BFR 800	DKR 141	DM 51	FF 116
	LIT 22600	HFL 55	UKL 13,50	USD 27

The Energy Statistics Yearbook groups in a single publication an extensive volume of statistical information relating to the energy economy of the Community and the Member States in recent years.

The first chapter covers energy economic indicators and the overall energy balance sheet of the Community and of each of the nine Member States. These balance sheets, called 'primary input energy' balance sheets, whose methodology, particularly where electrical energy is concerned, is based on the energy equivalents for substitution of energy sources at the supply stage, are drawn up in tonnes of oil equivalent and broken down by product.

The succeeding chapters give the balance sheets and a number of important historical series expressed in physical units of each energy source.

The Annex contains 'energy supplied' balance sheets for the most recent year available in which all operations are entered in terms of the actual energy content of each source and form of energy without any substitution being assumed or any equivalence calculated.

VIENT DE PARAITRE

"ANNUAIRE DE STATISTIQUES DE L'ENERGIE 1973 -- 1977"

1979 -- 134 pages + annexe à feuilles mobiles

ISBN 92-825-0880-3

Prix de vente :	BFR 800	DKR 141	DM 51	FF 116
	LIT 22600	HFL 55	UKL 13,50	USD 27

L'annuaire des "Statistiques de l'énergie" réunit en une seule publication une masse importante d'informations statistiques sur l'économie de l'énergie de la Communauté et des Etats membres au cours des dernières années.

Le premier chapitre est consacré aux indicateurs de l'économie énergétique et au "Bilan global de l'énergie" de la Communauté et de chacun des neuf Etats membres. Ces bilans, dits "Bilans de l'énergie en équivalent primaire", dont la méthodologie est basée, notamment pour l'énergie électrique, sur les équivalences énergétiques de substitution entre sources d'énergie au niveau de l'approvisionnement, sont établis en tonnes d'équivalent pétrole et ventilés par produits.

Les chapitres suivants fournissent, pour chaque source d'énergie, les bilans spécifiques et quelques séries historiques importantes, exprimés en unités physiques.

En annexe, sont présentées, pour la dernière année disponible, des bilans du type "énergie finale" où toutes les opérations sont comptabilisées sur la base du contenu énergétique réel de chaque source et forme d'énergie, sans aucune hypothèse de substitution ni aucun calcul d'équivalence.

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK		
ELEKTRIZITÄT	ELECTRICAL ENERGY										ENERGIE ELECTRIQUE	
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH										MILLIONS DE KWH	
BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL GENERATION (1)										PRODUCTION TOTALE BRUTE (1)	
1977	1134247	335320	210845	166545	58285	47099	1330	283092	9295	22436		
1978	1187433	353430	226692	175041	61596	50838	1389	287689	9978	20780		
1978 FEB	105807	30696	20677	14586	5051	4011	97	27922	885	1882		
MAR	108853	30594	20630	14935	5366	4481	112	30176	892	1667		
APR	96786	28529	19109	14049	4910	4148	107	23330	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		
1979 FEB	112844	32931	22095	15388	5365	4300	111	29255	989	2410		
MAR	120708	34351	22393	16375	5728	4732	116	33719	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	784	1344		
JUL	86496	27160	16970	14392	4415	3680	106	18067	784	922		
78 JAN-JUL	687426	200425	135995	101306	34818	28275	762	168772	5810	11264		
79 JAN-JUL	733517	218598	141847	106487	36691	30401	773	178708	6501	13512		
1979/78 %	6,7	9,1	4,3	5,1	5,4	7,5	1,4	5,9	11,9	20,0		
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL NET PRODUCTION (1)										PRODUCTION TOTALE NETTE (1)	
1977	1072785	315400	202481	159607	55755	44774	1264	263615	8792	21097		
1978	1123618	332560	217252	167414	58962	48356	1318	268804	9429	19523		
1978 FEB	100083	28896	19780	13932	4850	3826	92	26096	839	1772		
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		
1979 FEB	106963	31051	21190	14705	5145	4089	105	27466	935	2277		
MAR	114290	32378	21440	15663	5496	4507	110	31589	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	81748	25520	16230	13793	4219	3482	101	16805	744	854		
78 JAN-JUL	648347	188588	128020	97063	33354	26924	721	157629	5501	10547		
79 JAN-JUL	694445	205866	136000	101894	35154	28896	732	167047	6151	12705		
1979/78 %	7,1	9,2	6,2	5,0	5,4	7,3	1,5	6,0	11,8	20,5		
ELEKTRIZITÄT AUS WASSERKRAFT	HYDRO-ELECTRICAL ENERGY										ENERGIE ELECTRIQUE HYDRAULIQUE	
NETTOERZEUGUNG MILLIONEN KWH	NET PRODUCTION MILLIONS OF KWH										PRODUCTION NETTE MILLIONS DE KWH	
1977	152888	17321	76137	52484	-	448	261	5202	1013	22		
1978	143971	18200	68500	47230	-	496	310	5235	980	20		
1978 FEB	11196	1393	6380	3130	-	50	15	413	113	2		
MAR	14216	1690	7820	3831	-	56	23	668	126	2		
APR	12974	1576	5970	3927	-	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		
1979 FEB	11469	1296	6280	3391	-	47	24	345	84	2		
MAR	12587	1508	6530	3440	-	50	25	630	102	2		
APR	12394	1628	6470	3728	-	47	26	394	99	2		
MAI	13940	1850	7070	4452	-	43	21	399	93	2		
JUN	14365	1710	6820	5272	-	52	13	403	93	2		
JUL	11545	1700	4680	4779	-	40	27	264	55	0		
78 JAN-JUL	94486	11155	48320	30518	-	318	130	2862	572	11		
79 JAN-JUL	86677	10892	43120	28642	-	339	159	2853	660	12		
1979/78 %	8,3	2,4	11,3	6,1	-	6,6	22,3	0,3	15,4	9,1		
KOEFF. ERZEUG. FÄHIGKEIT AUS WASSERKRAFT	HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR										COEFF. DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE	
1977	1,22	1,13	1,23	1,19	-	-	-	1,06	-	-		
1978	1,08	1,13	1,08	1,07	-	-	-	1,10	-	-		
1978 FEB	1,28	1,06	1,49	1,08	-	-	-	0,72	-	-		
MAR	1,33	1,29	1,42	1,17	-	-	-	1,32	-	-		
APR	1,09	1,04	1,08	1,11	-	-	-	1,28	-	-		
MAI	1,20	1,16	1,26	1,13	-	-	-	1,01	-	-		
JUN	1,24	1,09	1,31	1,18	-	-	-	1,23	-	-		
JUL	1,34	1,22	1,41	1,30	-	-	-	0,30	-	-		
1979 FEB	1,31	1,23	1,44	1,25	-	-	-	0,57	-	-		
MAR	1,16	1,13	1,16	1,17	-	-	-	1,21	-	-		
APR	1,02	1,05	1,04	1,07	-	-	-	1,11	-	-		
MAI	1,21	1,17	1,22	1,17	-	-	-	1,71	-	-		
JUN	1,24	1,08	1,32	1,18	-	-	-	1,46	-	-		
JUL	1,00	1,08	0,97	1,01	-	-	-	1,17	-	-		

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NETHERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DENMARK	
ELEKTRIZITÄT AUS KERNENERGIE			NUCLEAR ELECTRICAL ENERGY						ENERGIE ELECTRIQUE NUCLEAIRE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH						MILLIONS DE KWH		
NETTOERZEUGUNG			NET PRODUCTION						PRODUCTION NETTE		
1977	103777	34015	17092	3213	3483	11314	-	34660	-	-	
1978	115182	33850	29000	4185	3830	11872	-	32445	-	-	
1978 FEB	9901	3359	2345	252	327	327	-	3291	-	-	
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	-	-	
1979 FEB	10197	2425	3324	259	332	529	-	3328	-	-	
MAR	11520	3615	3026	225	360	744	-	3550	-	-	
APR	10632	3479	3003	272	207	993	-	2678	-	-	
MAI	10011	3204	3139	185	322	1234	-	1927	-	-	
JUN	10259	3145	2815	121	344	1104	-	2730	-	-	
JUL	8763	2755	2458	6	358	943	-	2261	-	-	
78 JAN-JUL	66672	20321	15366	2351	2447	6390	-	19797	-	-	
79 JAN-JUL	74273	23087	21439	1435	2284	6344	-	19744	-	-	
1979/78 %	11,4	13,3	39,5	- 39,0	- 6,7	- 0,7	-	- 0,3	-	-	

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NETHERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DENMARK	
ELEKTRIZITÄT AUS HERKOEML. WAERMEKRAFT			CONVENTIONAL THERMAL ELECTRICITY						ENERGIE ELECTR. THERMIQUE CLASSIQUE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH						MILLIONS DE KWH		
NETTOERZEUGUNG			NET PRODUCTION						PRODUCTION NETTE		
1977	813920	264064	109252	101534	52272	33012	1003	223929	7779	21075	
1978	865169	280450	119800	113480	55170	35989	1015	231340	8420	19505	
1978 FEB	78806	24444	11055	10370	4523	3449	77	22392	726	1770	
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	
1979 FEB	85111	27330	11586	10869	4813	3513	81	23793	851	2275	
MAR	89880	27255	11884	11395	5136	3713	85	27409	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	61963	19845	6825	7660	4182	2502	79	18964	652	1254	
JUL	61240	21065	9092	8820	3867	2499	74	14280	680	894	
78 JAN-JUL	485815	157112	63734	62820	30907	20216	591	134970	4929	10536	
79 JAN-JUL	532091	171947	71441	70413	32870	22213	573	144450	5491	12693	
1979/78 %	9,3	9,4	12,1	12,1	6,4	9,9	- 3,0	7,0	11,4	20,5	

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NETHERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DENMARK	
ELEKTRIZITÄT			ELECTRICAL ENERGY						ENERGIE ELECTRIQUE		
MILLIONEN KWH			MILLIONS OF KWH						MILLIONS DE KWH		
AUSTAUSCHSALDO (EINF.-AUSF.)			NET IMPORTS (+IMP.-EXP.)						SOLDE DES ECHANGES (+IMP.-EXP.)		
1977	16242	5979	5044	2777	744	1384	2453	-	-	629	
1978	13204	3085	4288	2126	345	2777	2533	76	-	3680	
1978 FEB	812	53	143	95	5	62	217	-	-	237	
MAR	1606	412	481	199	-	212	222	-	-	504	
APR	1150	437	401	264	4	329	205	-	-	176	
MAI	1448	604	305	458	28	263	196	-	-	120	
JUN	2080	1037	250	372	80	166	192	-	-	315	
JUL	2455	1171	122	398	110	178	195	-	-	637	
1979 FEB	284	73	50	123	21	68	216	-	-	79	
MAR	870	259	690	182	2	91	242	-	-	104	
APR	846	32	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	2173	300	562	551	79	213	214	-	-	680	

	! E U P - 9 !	! B . R . !	! FRANCE !	! ITALIA !	! NEDERLAND !	! BELGIE !	! LUXEMBOURG !	! UNITED !	! IRELAND !	! DANMARK !		
	! !	! DEUTSCHLAND !	! !	! !	! !	! BELGIE !	! !	! KINGDOM !	! !	! !		
ELEKTRIZITÄT	ELECTRICAL ENERGY										ENERGIE ELECTRIQUE	
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH										MILLIONS DE KWH	
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	GROSS INLAND CONSUMPTION										CONSOMMATION 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 FEB	106619	30749	20820	14681	5056	4073	314	27922	885	2119		
MAR	110459	31006	21111	15134	5366	4269	334	30176	892	2171		
APR	97936	28966	19510	14313	4906	3819	312	23330	836	1944		
MAI	91467	27445	17739	14503	4829	3753	301	20226	786	1885		
JUN	91421	26689	16891	14150	4775	3649	307	22468	731	1761		
JUL	87008	26019	18738	14325	4565	3152	315	17619	733	1542		
1979 FEB	113128	32858	22145	15511	5344	4368	327	29255	989	2331		
MAR	121578	34092	23083	16557	5730	4641	358	33719	1028	2370		
APR	101112	30184	20130	14994	5108	4187	327	23193	922	2063		
MAI	97814	29806	18839	15112	5183	4146	323	21532	913	1940		
JUN	94252	26897	17477	14639	4724	3905	293	23762	786	1769		
JUL	88669	27460	17532	14943	4494	3467	320	18067	784	1602		
78 JAN-JUL	697819	204122	137910	103079	35060	27109	2216	168772	5810	13742		
79 JAN-JUL	741528	218525	145331	109102	36697	29621	2316	178706	6501	14730		
1979/78 %	6,3	7,1	5,4	5,8	4,7	9,3	4,5	5,9	11,9	7,2		
ENERGIEVERBR. DER PUMPSPEICHERN.	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 FEB	578	92	43	235	-	32	13	129	34	-		
MAR	502	96	41	143	-	34	16	135	37	-		
APR	539	100	51	185	-	23	12	133	35	-		
MAI	560	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	-		
1979 FEB	694	105	80	280	-	29	22	131	47	-		
MAR	722	121	60	309	-	24	25	136	47	-		
APR	697	155	70	284	-	23	24	96	45	-		
MAI	744	194	103	272	-	23	20	80	51	-		
JUN	816	180	139	266	-	46	14	120	51	-		
JUL	853	240	92	276	-	46	37	111	51	-		
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	1128494	333618	220800	166642	59307	45160	3497	267343	8923	23203		
1978 FEB	100317	28857	19880	13792	4855	3856	296	25967	805	2009		
MAR	104164	29117	20290	14338	5149	4032	312	28046	809	2071		
APR	92331	27185	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		
1979 FEB	106553	30873	21160	14548	5124	4128	299	27335	888	2198		
MAR	114438	31998	22070	15536	5498	4392	327	31453	924	2240		
APR	95097	28285	19280	14077	4893	3946	297	21560	827	1937		
MAI	91986	27880	18030	14221	4966	3904	297	20025	812	1851		
JUN	88455	25144	16690	13825	4515	3658	273	21975	694	1681		
JUL	83068	25580	16700	14068	4298	3223	276	16694	693	1534		
79/78 (FEB %)	-	7,0	5,7	5,4	5,8	7,1	1,0	5,3	-	-		
(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	-	-		
(3) (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	-	-		
78 JAN-JUL	654372	191319	129510	97313	33596	25575	2057	156757	5220	13025		
79 JAN-JUL	697090	204658	138820	102493	35160	27876	2106	166244	5810	13923		
1979/78 %	6,5	7,0	7,2	5,3	4,7	9,0	2,4	6,1	11,3	6,9		

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

WAERMEKRAFTW.DER OEFFENTL.VERSORGUNG

THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY

CENTRALES THERMIQUES DES SERV.PUBL.

VERBRAUCH VON STEINKOEHLE			COAL CONSUMPTION 1000 T					CONSUMATION DE HOUILLE			
1977	133297	28652	13504	1540	1374	4009	-	79640	35	4543	
1978	140935	30788	16106	2045	1589	4434	-	81006	33	4934	
1978 FEB	12962	2788	1310	183	141	385	-	7752	5	398	
MAR	12945	2473	1300	172	108	440	-	8073	4	375	
APR	11450	2706	1266	141	90	398	-	6446	2	401	
MAI	10088	2236	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	
1979 FEB	14200	3127	1530	229	117	401	-	8253	5	538	
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	93	360	-	6583	6	443	
JUN	11623	2020	1145	255	78	321	-	7440	2	362	
JUL	:	:	1244	325	33	367	-	5530	6	296	

VERBRAUCH VON STEINKOEHLE TJ (MCU)			COAL CONSUMPTION TJ (MCV)					CONSUMATION 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 FEB	306932	72954	32082	4684	3784	8278	-	175268	109	9773	
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	
1979 FEB	336264	81942	37179	5915	3086	8835	-	185796	105	13406	
MAR	371136	79085	39585	5865	2494	9876	-	219515	84	14632	
APR	291367	69101	33242	7646	2687	8286	-	158068	105	12230	
MAI	265809	62426	29646	7321	2453	8008	-	148198	130	11107	
JUN	272443	52341	27824	6530	2057	7152	-	167489	42	9008	
JUL	:	:	30229	8196	865	8184	-	124461	130	1442	
78 JAN-JUN	1683518	399939	185086	23723	19418	48226	-	947168	407	59551	
79 JAN-JUN	1800724	436999	210538	40265	16704	52493	-	1063384	550	77791	
1979/78 %	12,6	9,8	13,8	69,7	-14,0	8,8	-	12,3	35,1	30,6	

VERBRAUCH VON BRAUNKOEHLE TJ (MCU)			LIGNITE CONSUMPTION TJ (MCV)					CONSUMATION DE LIGNITE TJ (PCI)			
1977	941430	888079	11775	12508	-	-	-	-	29068	-	
1978	966498	918011	7655	12580	-	-	-	-	28252	-	
1978 FEB	79867	74850	1026	1241	-	-	-	-	2750	-	
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	69833	-	693	-	-	-	-	2805	-	
1979 FEB	85658	81601	741	1030	-	-	-	-	2286	-	
MAR	87208	82429	1082	1545	-	-	-	-	2152	-	
APR	76377	72578	354	1247	-	-	-	-	2198	-	
MAI	77895	74751	-	896	-	-	-	-	2248	-	
JUN	67731	64998	-	933	-	-	-	-	1800	-	
JUL	:	:	-	1411	-	-	-	-	2398	-	

VERBRAUCH VON MINERALOELPRODUKTEN			CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS 1000 T					CONSUMATION DE PRODUITS PETROLIERS			
1977	48826	4960	9252	15841	772	3300	-	10590	1391	2720	
1978	55528	5158	10867	18204	2134	3896	-	11482	1603	2184	
1978 FEB	5584	534	1060	1766	271	416	-	1167	125	245	
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	290	568	1085	78	180	-	670	137	68	
1979 FEB	6144	599	1114	1848	390	405	-	1348	160	280	
MAR	5866	408	1027	1900	409	375	-	1386	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	:	:	759	1282	368	260	-	427	129	64	
78 JAN-JUN	27238	2486	5005	8974	625	1911	-	6291	801	1145	
79 JAN-JUN	30887	2620	5299	9857	2515	2141	-	6259	899	1297	
1979/78 %	13,4	5,4	5,9	9,8	302,4	12,0	-	-0,5	12,2	13,3	

	F U K - 9	B. R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGISCHE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
--	-----------	----------------------	--------	--------	-----------	---------------------	------------	-------------------	---------	---------

WAERMEKRAFTWERKE DER OEFFENTL. VERSORGENG

THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY

CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.

VERBRAUCH VON NATURGAS TJ (HO)		NATURAL GAS CONSUMPTION TJ (GCV)						CONSUMMATION DE GAZ NATUREL TJ (PCS)		
1977	1163662	486686	79806	80827	401733	68410	-	46200	-	-
1978	1129603	557444	45937	81409	356930	61295	-	26588	-	-
1978 FEB	94841	50514	4499	4286	25689	5734	-	4119	-	-
MAR	111641	50261	4390	4390	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	-	-
1979 FEB	89169	52779	3663	3390	22631	6232	-	50	-	-
MAR	102848	59156	4585	4298	24919	7925	-	1557	-	-
APR	95078	52677	5722	9274	18284	6877	-	1653	-	-
MAI	96818	49286	6346	11146	22305	5506	-	1603	-	-
JUN	81331	41152	5135	8993	19257	3951	-	2110	-	-
JUL	:	:	6456	10854	16929	2387	-	1599	-	-
78 JAN-JUN	596314	284798	25867	36622	199266	34419	-	15342	-	-
79 JAN-JUN	556306	311610	29124	39636	130461	35524	-	7057	-	-
1979/78 %	-6,7	9,4	12,6	8,2	-34,5	3,2	-	-54,0	-	-

VERBR. VON ABGELEIT. GASEN TJ (HO)		DERIVED GAS CONSUMPTION TJ (GCV)						CONSUMMATION DE GAZ DERIVES TJ (PCS)		
1977	63746	18682	14869	617	12389	17189	-	-	-	-
1978	68684	19502	16276	601	13127	19178	-	-	-	-
1978 FEB	4591	1193	1218	20	707	1453	-	-	-	-
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	2133	1273	37	1264	1742	-	-	-	-
1979 FEB	5225	1243	1262	97	941	1682	-	-	-	-
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	:	:	1684	82	1398	2099	-	-	-	-

GESAMTER VERBRAUCH TJ (HU)		TOTAL CONSUMPTION TJ (NCV)						CONSUMMATION TOTALE TJ (PCI)		
1977	7210420	2312610	803003	772066	451366	298918	-	2263378	86329	222750
1978	10618696	2470475	894943	881100	472917	3280082	-	2314496	94083	210600
1978 FEB	705989	218457	81187	81910	38708	31647	-	226458	7937	19685
MAR	682575	207039	70559	75757	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
1979 FEB	759173	238948	87427	85181	40753	32510	-	240352	9272	24730
MAR	799587	235429	88004	88618	43339	34104	-	277271	8937	23885
APR	642274	205376	66717	78228	39903	29282	-	191730	9868	21170
MAI	595927	195849	56278	71253	39284	26489	-	180823	7739	18252
JUN	552195	168251	51372	58939	35837	22984	-	194130	6816	13866
JUL	:	:	68391	71815	32840	22877	-	143249	8715	10060
78 JAN-JUN	3832465	1212766	424519	430138	229878	165694	-	1216941	46721	105808
79 JAN-JUN	4190155	1315163	456411	483228	246782	182039	-	1323916	53764	128852
1979/78 %	9,3	8,4	7,5	12,3	7,4	9,9	-	8,8	15,1	21,8

GESAMTER VERBRAUCH 1000 TOE		TOTAL CONSUMPTION 1000 TOE						CONSUMMATION TOTALE 1000 TEP		
1977	172251	55246	19183	18444	10783	7141	-	54070	2062	5321
1978	253672	59018	21379	21049	11298	78358	-	55291	2248	5031
1978 FEB	16865	5219	1939	1957	925	756	-	5410	190	470
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	12692	4049	1250	1249	844	524	-	4277	163	343
JUL	11469	4008	1168	1292	788	435	-	3367	200	230
1979 FEB	18136	5708	2089	2035	974	777	-	5742	222	591
MAR	19101	5624	2102	2117	1035	815	-	6624	213	571
APR	15343	4906	1594	1869	953	700	-	4580	236	506
MAI	14236	4679	1344	1702	938	432	-	4320	185	436
JUN	13191	4019	1227	1408	856	549	-	4638	163	331
JUL	:	:	1634	1716	785	547	-	3422	208	240

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 %

**ENTWICKLUNG DES BRENNSTOFFVERBRAUCHS
IN DEN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN 1978
AUS STATISTISCHER SICHT**

Orig.: franz.

Infolge eines stärker als im Jahre 1977 gestiegenen Elektrizitätsbedarfs (+ 4,2 %) einerseits und eines merklichen Rückgangs der Erzeugung aus Wasserkraft (– 7,9 %) andererseits mußten die herkömmlichen Wärmekraftwerke ihre Produktion im Jahre 1978 um 6,2 % steigern. Unter Berücksichtigung einer Verbesserung des Wirkungsgrades ist ihr Brennstoffverbrauch im Vergleich zu 1977 für die Gemeinschaft insgesamt um 5,4 % angestiegen und erreichte 214 Millionen Erdöleinheiten.

Von diesem Anstieg waren auf Gemeinschaftsebene die verschiedenen Brennstoffe unterschiedlich betroffen.

Der Steinkohleverbrauch ist um 5,5 % angestiegen, was einer Einsparung von 4,9 Millionen Erdöleinheiten entspricht. Dieser Anstieg wurde zu etwa 50 % mit Einfuhren, hauptsächlich aus Südafrika, bestritten.

Der Anteil der Steinkohle an der Bedarfsdeckung hat sich von 39 % im Jahre 1976 auf 42 % im Jahre 1978 erhöht, die festen Brennstoffe (Steinkohle, Braunkohle und Torf) decken derzeit ungefähr 54 % des gesamten Brennstoffbedarfs.

Es kann keinen Zweifel darüber geben, daß die Bemühungen um eine reduzierte Nutzung der Mineralölprodukte 1977 erfolgreich waren. Unter dem Zwang der augenblicklichen Struktur des Kraftwerksbestandes wurden die Einsparungen des vorausgegangenen Jahres durch einen notwendigen Mehreinsatz von 7 Millionen Tonnen Mineralölprodukte wieder aufgehoben; der Verbrauchsanteil der flüssigen Brennstoffe erhöhte sich von 28 % im Jahre 1977 auf 30 %.

Der Verbrauch an Naturgas, das in immer größerem Umfang zu spezifischen Zwecken benutzt wird, geht weiterhin kontinuierlich zurück.

Wie im vergangenen Jahr waren alle Mitgliedstaaten der Gemeinschaft von der größeren Nutzung der Steinkohle betroffen. In der BR Deutschland und in Frankreich wurde ihr Einsatz besonders vorangetrieben, wodurch in jedem der beiden Staaten über 1,6 Millionen Tonnen Rohöleinheiten eingespart werden konnten. Der Anteil dieses Brennstoffs hat sich insbesondere in Frankreich erhöht, nämlich von 35 % im Jahre 1976 auf über 44 % im Jahre 1978. In den Ländern ohne Steinkohleförderung – insbesondere in Dänemark und in geringerem Maße in Italien – besteht die Tendenz, den Bedarf eher durch Einfuhrkohle als durch Mineralölprodukte zu decken. In Dänemark ist der Anteil der Steinkohle an der Bedarfsdeckung zum ersten Mal größer als derjenige der Mineralölprodukte.

Der gestiegene Elektrizitätsbedarf im Jahre 1978 hat andererseits alle Mitgliedstaaten der Gemeinschaft mit Ausnahme Dänemarks gezwungen, den Einsatz von Mineralölprodukten zu erhöhen. Die Abhängigkeit von diesem Energieträger ist in den einzelnen Staaten recht unterschiedlich. Am wenigsten abhängig ist immer noch die BR Deutschland, ein bedeutendes Kohleförderland, das den Bedarf seiner Kraftwerke nur zu 10 % durch Mineralölprodukte deckte. Das Vereinigte Königreich, ein weiteres klassisches Kohleförderland, ist lediglich zu 22 % vom Heizöl abhängig, während die Abhängigkeit Frankreichs, Belgiens und Dänemarks über 40 % liegt. Der am meisten abhängige Mitgliedstaat bleibt Italien, für das der Grad der Abhängigkeit, bezogen auf den Brennstoffbedarf der Kraftwerke, die Rekordzahl von 82 % erreicht hat. Es muß jedoch darauf hingewiesen werden, daß die Niederlande, die bisher nur in sehr geringem Maß vom Mineralöl abhängig waren, in diesem Jahr bei der Versorgung der Kraftwerke in größerem Umfang auf Mineralölprodukte zurückgegriffen haben (1,4 Millionen Tonnen mehr als im Jahre 1977), um ihre Naturgasreserven in zunehmendem Maße für spezifische Zwecke nutzen zu können.

**STATISTICS OF THE DEVELOPMENT OF FUEL CONSUMPTION
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS
IN 1978**

Orig.: French

As demand for electricity increased more sharply than in 1977 (+ 4.2 %) while there was an appreciable drop (– 7.9 %) in hydroelectricity production, production from conventional thermal power stations increased in 1978 by 6.2 %. As a result of improved efficiency, fuel consumption in such stations was 5.4 % higher than in 1977 for the Community as a whole and reached the level of 214 million toe.

At Community level, this overall increase affected the individual fuels as follows.

The coal burn increased by 5.5 %, which represents a saving of 4.9 million tonnes of oil. About 50 % of this increase was covered by imported coal, largely from South Africa.

The proportion of demand covered by coal thus increased from 39 % in 1976 to 42 % in 1978, with the result that solid fuels (coal, lignite and peat) currently satisfy nearly 54 % of total fuel demand.

Endeavours to restrict the use of petroleum products had been markedly successful in 1977. As a result of the present structure of existing thermal generating capacity, it was necessary to increase consumption of petroleum products by 7 million tonnes. This offset the saving achieved in the previous year and increased the share of liquid fuels to almost 30 % as compared with 28 % in 1977.

There was a continued decline in consumption of natural gas, which was increasingly reserved for premium uses.

As in the previous year, increased use of coal was apparent in all the Member States of the Community. Coal consumption was stimulated in the F.R. of Germany and France, with the result that each of these two countries was able to save over 1.6 million toe. The relative importance of coal particularly increased in France, from 35 % in 1976 to over 44 % in 1978. Among the non-coal producing countries, there was a tendency towards the use of imported coal rather than petroleum products to cover requirements, especially in Denmark and to a lesser extent in Italy. In Denmark, coal for the first time covered a larger share of fuel requirements than petroleum products.

On the other hand, as a result of the higher level of demand for electricity in 1978, all the Member States of the Community apart from Denmark were obliged to increase their consumption of petroleum products. Dependence on this source of energy varies greatly from country to country. The country least dependent on petroleum remains the F.R. of Germany, a major coal producer, which used petroleum products to cover only 10 % of its power station requirements. The United Kingdom, which is also in the front rank of coal producers, depends on fuel oil for only 22 % of its needs, while France, Belgium and Denmark rely on this source for over 40 % of their requirements. The Community country most dependent on petroleum remains Italy, whose degree of dependence reached the record level of nearly 82 %. It should, however, be noted that the Netherlands, which hitherto used very little oil for its electricity generating stations, made greater use of petroleum products in 1978 (1.4 million tonnes more than in 1977) with a view to the progressive restriction of the use of natural gas to premium applications.

ASPECTS STATISTIQUES SUR L'ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES EN 1978

En raison d'une part d'une progression plus accusée de la demande d'énergie électrique (+ 4,2 %) qu'en 1977, et d'autre part d'une baisse assez sensible (- 7,9 %) de la production hydraulique, les centrales thermiques classiques ont été amenées en 1978 à augmenter de 6,2 % leur production. Compte tenu d'une amélioration du rendement leur consommation de combustibles s'est accrue de 5,4 % par rapport à 1977 pour l'ensemble de la Communauté, atteignant de ce fait le niveau de 214 millions de tonnes d'équivalent pétrole.

Cette augmentation, au niveau de la Communauté, a affecté les différents combustibles, de la façon suivante.

La consommation de houille, s'est accrue de 5,5 %, représentant une économie de 4,9 millions de tonnes de pétrole. Cette augmentation a été couverte à environ 50 % par du charbon importé, essentiellement en provenance d'Afrique du Sud.

La quote-part de la houille dans la couverture des besoins est ainsi passée de 39 % en 1976 à 42 % en 1978, les combustibles solides (houille, lignite et tourbe) assurant actuellement près de 54 % de la demande totale en combustibles.

Les efforts en vue de restreindre l'utilisation des produits pétroliers avaient connu un succès certain en 1977. Compte tenu de la structure actuelle du parc thermique une nécessaire augmentation de la consommation des produits pétroliers de 7 millions de tonnes est venue annuler l'économie enregistrée l'année précédente portant la participation des combustibles liquides à près de 30 % contre 28 % en 1977.

Enfin, on observe une continuité dans le recul du recours au gaz naturel, celui-ci étant réservé de plus en plus à des usages privilégiés.

L'utilisation accrue de la houille a, comme l'année précédente, affecté tous les Etats membres de la Communauté. On note une utilisation poussée en RF d'Allemagne et en France permettant pour chacun de ces deux pays d'économiser plus de 1,6 millions de tonnes d'équivalent pétrole. La part prise par ce combustible a particulièrement progressé en France passant de 35 % en 1976 à plus de 44 % en 1978. Parmi les pays non-producteurs de charbon, on note la tendance d'axer la couverture des besoins sur le charbon importé de préférence aux produits pétroliers, notamment au Danemark et dans une plus faible mesure en Italie. Pour le pays nordique, la part de la houille dans la couverture des besoins a dépassé pour la première fois celle prise par les produits pétroliers.

D'un autre côté, vu la demande plus soutenue en énergie électrique au cours de 1978, tous les Etats membres de la Communauté, à l'exception du Danemark, ont été obligés d'augmenter leur consommation en produits pétroliers. La dépendance vis-à-vis de cette source d'énergie varie beaucoup d'un pays à l'autre. Ainsi le pays le moins dépendant demeure la RF d'Allemagne, grand pays producteur de charbon, qui n'a eu recours aux produits pétroliers que pour couvrir 10 % des besoins de ses centrales. Le Royaume-Uni, également pays producteur de charbon par excellence, se trouve dépendant du fuel-oil que pour 22 % tandis que les dépendances de la France, de la Belgique et du Danemark se situent à plus de 40 %. Le pays membre le plus dépendant reste l'Italie dont le taux a atteint le chiffre record près de 82 %. A remarquer toutefois que les Pays-Bas qui jusqu'à présent ne dépendaient que très peu du pétrole pour l'alimentation des centrales électriques ont eu un plus large recours cette année aux produits pétroliers (1,4 millions de tonnes de plus par rapport à 1977) en vue de réserver de plus en plus leurs ressources en gaz naturel à des usages privilégiés.

**BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS**

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSUMPTION OF FUELS								
Hard coal(*)	10 ³ metric tons	129 020	135 917	21 616	22 302	150 636	158 219	+ 5,0
Coke	"	80	131	72	70	152	201	+ 32,2
Black lignite	"	1 285	1 492	1 043	1 203	2 328	2 695	+ 15,8
Brown coal	"	112 751	115 397	3 795	4 109	116 546	119 506	+ 2,5
Derivatives of lignite	"	837	842	22	28	849	870	+ 2,5
Petroleum products	"	48 562	55 345	9 797	9 990	58 359	65 335	+ 12,0
of which : Refinery gas	"	264	183	255	320	519	503	- 3,1
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	1 163 662	1 129 603	208 968	193 790	1 372 630	1 323 393	- 3,6
Blast furnace gas	"	40 718	44 092	130 765	125 869	171 483	169 961	- 0,9
Coke-oven gas	"	22 670	24 441	54 325	46 988	76 995	71 429	- 7,2
Other fuels	"	17 716	19 527	52 358	57 151	70 074	76 678	+ 9,4
Hard coal	TJ (NCV)	3 053 406	3 221 536	482 991	508 995	3 536 397	3 730 531	+ 5,5
Coke	"	2 233	3 912	1 976	1 928	4 209	5 840	+ 38,8
Black lignite	"	18 826	21 864	19 147	22 029	37 973	43 893	+ 15,6
Brown lignite	"	905 786	927 714	31 191	33 832	936 977	961 546	+ 2,6
Derivatives of lignite	"	16 818	16 920	442	557	17 260	17 477	+ 1,3
Petroleum products	"	1 974 674	2 247 793	400 625	407 422	2 375 299	2 655 215	+ 11,8
Natural gas	"	1 065 916	1 034 716	191 414	177 512	1 257 330	1 212 228	- 3,6
Derived gases	"	61 484	66 847	180 527	168 911	242 011	235 758	- 2,6
Other fuels	"	17 716	19 527	52 119	56 811	69 835	76 338	+ 9,4
TOTAL	"	7 116 859	7 560 829	1 360 432	1 377 997	8 477 291	8 938 826	+ 5,4
of which : for electricity	"	6 948 213	7 385 020	1 360 432	1 377 997	8 308 645	8 763 017	+ 5,5
for heat	"	168 646	175 809	-	-	168 646	175 809	+ 4,2
DERIVED PRODUCTION								
Electricity generated	GWh	720 131	769 931	143 900	147 763	864 031	917 694	+ 6,2
Electricity net production	"	678 328	726 176	135 416	138 983	813 744	865 159	+ 6,3
Production of heat	TJ	146 038	151 922	-	-	146 038	151 922	+ 4,0
AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)								
kJ (NCV) / kWh generated		9 650	9 590	9 450	9 330	9 620	9 550	- 0,7
kJ (NCV) / kWh net		10 240	10 170	10 050	9 910	10 210	10 130	- 0,8
goe / kWh generated		230	229	226	223	230	228	- 0,7
goe / kWh net		245	243	240	237	244	242	- 0,8

(*) Average net cal. value
of hard coal (kJ/kg)

23 670	23 700	22 340	22 820	23 480	23 580	-
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

UMWANDLUNGSBILANZ

IN DEN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN

		Öffentliche Versorgung (Elektr. + Wärme)		Eigenerzeuger (Elektrizität)		Sämtliche Erzeuger		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77
BRENNSTOFFVERBRAUCH								
Steinkohle (*)	10 ³ t (tst)	24 455	25 911	11 732	12 565	36 187	38 476	+ 6,3
Koks	"							
Pech- und Hartbraunkohle	"	1 285	1 492	39	34	1 324	1 526	+ 15,3
Jüngere Braunkohle	"	106 007	109 339	3 795	4 109	109 802	113 448	+ 3,3
Braunkohlenderivate	"	837	842	22	28	859	870	+ 1,3
Mineralölprodukte (darunter Raffineriegas)	"	4 712 248	4 994 164	2 192 67	2 203 73	6 904 315	7 197 237	+ 4,2
Naturgas	TJ (Ho)	486 686	557 444	81 585	80 570	568 271	638 014	+ 12,3
Gichtgas	"	8 296	9 515	44 966	39 705	53 262	49 220	- 7,6
Kokereigas	"	10 204	9 987	23 731	16 705	33 935	26 692	- 21,3
Andere Brennstoffe	"	13 994	14 510	26 756	29 031	40 750	43 541	+ 6,8
Steinkohle	TJ (Hu)	658 364	696 280	278 105	308 052	936 469	1 004 332	+ 7,2
Koks	"							
Pech- und Hartbraunkohle	"	18 826	21 864	653	498	19 479	22 362	+ 14,8
Jüngere Braunkohle	"	852 435	879 227	31 191	33 832	883 626	913 059	+ 3,3
Braunkohlenderivate	"	16 818	16 920	442	557	17 260	17 477	+ 1,3
Mineralölprodukte	"	195 165	206 114	90 468	90 889	285 633	297 003	+ 4,0
Naturgas	"	445 804	510 619	74 732	73 802	520 536	584 421	+ 12,3
Abgeleitete Gase	"	17 643	18 663	66 704	55 006	84 347	73 669	- 12,7
Andere Brennstoffe	"	13 994	14 510	26 517	28 691	40 511	43 201	+ 6,6
INSGESAMT	"	2 219 049	2 364 197	568 812	591 327	2 787 861	2 955 524	+ 6,0
davon : für Elektrizität	"	2 106 289	2 248 267	568 812	591 327	2 675 101	2 839 594	+ 6,1
für Wärme	"	112 760	115 930	-	-	112 760	115 930	+ 2,8
ABGELEITETE ERZEUGUNG								
Brutto Elektrizitätserzeugung	GWh	218 845	232 689	62 828	66 303	281 673	298 992	+ 6,1
Netto Elektrizitätserzeugung	"	204 987	218 155	59 077	62 345	264 064	280 500	+ 6,2
Wärmeerzeugung	TJ	95 850	98 540	-	-	95 850	98 540	+ 2,8
MITTLERER SPEZIFISCHER VERBRAUCH (ELEKTRISCHE ENERGIE)								
TJ (Hu) / kWh brutto		9 620	9 660	9 050	8 920	9 500	9 500	0
TJ (Hu) / kWh netto		10 270	10 310	9 630	9 480	10 130	10 120	- 0,1
gcp / kWh brutto		230	231	216	213	227	227	0
gcp / kWh netto		245	246	230	227	242	242	- 0,1
(*) Mittlerer Hu der Steinkohle (kJ/kg)		26 920	26 870	23 700	24 520	25 880	26 100	

BILAN DES TRANSFORMATIONS
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproduoteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES								
Houille (*)	10 ³ t (t=t)	13 504	16 106	6 515	6 762	20 019	22 868	+ 14,2
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	1 004	1 169	1 004	1 169	+ 16,4
Lignite récent	"	1 808	1 167	-	-	1 808	1 167	- 35,5
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	9 252	10 867	1 785	1 654	11 037	12 521	+ 13,4
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	62	81	62	81	+ 30,6
Gaz naturel	TJ (PCS)	79 806	45 937	12 239	15 244	92 045	61 181	- 33,5
Gaz de hauts fourneaux	"	13 027	13 731	32 296	29 465	45 323	43 196	- 4,7
Gaz de cokeries	"	1 842	2 545	12 103	12 549	13 945	15 094	+ 8,2
Autres combustibles	"	-	-	2 740	3 636	2 740	3 636	+ 32,7
Houille	TJ (PCI)	330 104	391 572	118 282	123 762	448 386	515 334	+ 14,9
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	18 494	21 531	18 494	21 531	+ 16,4
Lignite récent	"	11 775	7 655	-	-	11 775	7 655	- 35,0
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	373 308	437 576	70 014	64 641	443 322	502 217	+ 13,3
Gaz naturel	"	73 102	42 078	11 212	13 963	84 314	56 041	- 33,5
Gaz dérivés	"	14 714	16 062	43 382	40 960	58 096	57 022	+ 1,8
Autres combustibles	"	-	-	2 740	3 636	2 740	3 636	+ 32,7
TOTAL	"	803 003	894 943	264 124	268 493	1 067 127	1 163 436	+ 9,0
soit : usages électricité	"	803 003	894 943	264 124	268 493	1 067 127	1 163 436	+ 9,0
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTION DERIVEE								
Production d'énergie électr.brute	GWh	86 992	97 692	28 570	28 935	115 562	126 627	+ 9,6
Production d'énergie électr.nette	"	82 379	92 517	26 873	27 199	109 252	119 716	+ 9,6
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)								
kJ (PCI) / kWh brut		9 220	9 160	9 240	9 280	9 230	9 190	- 0,5
kJ (PCI) / kWh net		9 730	9 670	9 830	9 870	9 770	9 720	- 0,5
gcp / kWh brut		220	219	221	222	221	219	- 0,5
gcp / kWh net		232	231	235	236	233	232	- 0,5
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		24 440	24 310	18 150	18 300	22 400	22 530	-

BILAN DES TRANSFORMATIONS
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproduteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES								
Houille (*)	10 ³ t (twt)	1 540	2 045	23	20	1 563	2 065	+ 31,1
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	1 871	1 912	-	-	1 871	1 912	+ 2,2
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	15 841	18 204	3 458	3 668	19 177	21 872	+ 14,1
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	122	145	122	145	+ 18,8
Gaz naturel	TJ (PCS)	80 827	81 409	31 021	24 610	111 848	106 019	- 5,2
Gaz de hauts fourneaux	"	-	19 729	21 905	19 729	21 905	19 729	- 10,0
Gaz de cokeries	"	617	601	9 830	9 272	10 447	9 873	- 5,5
Autres combustibles	"	1 173	1 238	8 796	8 182	9 969	9 420	- 5,5
Houille	TJ (PCI)	40 457	52 291	716	624	41 173	52 915	+ 28,5
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	12 508	12 580	-	-	12 508	12 580	+ 0,6
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	643 325	740 281	142 849	151 259	786 174	891 540	+ 13,4
Gaz naturel	"	74 038	74 570	28 415	22 543	102 453	97 113	- 5,2
Gaz dérivés	"	565	551	30 910	28 222	31 475	28 773	- 8,6
Autres combustibles	"	1 173	1 238	8 796	8 182	9 969	9 420	- 5,5
TOTAL	"	772 066	881 511	211 686	210 830	983 752	1 092 341	+ 11,0
soit : usages électricité	"	772 066	881 511	211 686	210 830	983 752	1 092 341	+ 11,0
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTION DERIVEE								
Production d'énergie électr.brute	GWh	83 846	96 307	24 087	24 399	107 933	120 706	+ 11,8
Production d'énergie électr.nette	"	78 887	90 799	22 647	22 934	101 534	113 733	+ 12,0
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)								
kJ (PCI) / kWh brut		9 320	9 150	8 790	8 640	9 110	9 050	- 0,7
kJ (PCI) / kWh net		9 790	9 710	9 350	9 190	9 690	9 600	- 0,9
gcp / kWh brut		223	219	210	206	218	216	- 0,7
gcp / kWh net		234	232	223	220	231	229	- 0,9
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		26 270	25 570	31 130	31 200	26 340	25 620	-

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77
CONSUMPTION OF FUELS								
Hard coal(*)	10 ³ metric tons	1 374	1 589	99	113	1 473	1 702	+ 15,5
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	772	2 134	139	188	911	2 322	+ 155
of which : Refinery gas	"	-	-	6	2	6	2	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	401 733	356 930	39 414	36 050	441 147	392 980	- 10,9
Blast furnace gas	"	9 981	10 336	184	334	10 165	10 670	+ 5,0
Coke-oven gas	"	2 408	2 791	1 536	1 175	3 944	3 966	+ 0,6
Other fuels	"	2 373	3 628	11 584	13 610	13 957	17 238	+ 23,5
Hard coal	TJ (NCV)	36 810	41 905	2 918	3 311	39 728	45 216	+ 13,8
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	32 008	87 543	5 845	7 727	37 853	95 270	+ 152
Natural gas	"	367 988	326 948	36 103	33 022	404 091	359 970	- 10,9
Derived gases	"	12 187	12 893	1 591	1 410	13 778	14 303	+ 3,8
Other fuels	"	2 373	3 628	11 584	13 610	13 957	17 238	+ 23,5
TOTAL	"	451 366	472 917	58 041	59 080	509 407	531 997	+ 4,4
of which : for electricity	"	445 796	466 683	58 041	59 080	503 837	525 763	+ 14,4
for heat	"	5 570	6 234	-	-	5 570	6 234	+ 11,9
DERIVED PRODUCTION								
Electricity generated	GWh	48 603	51 297	5 972	6 239	54 575	57 536	+ 5,4
Electricity net production	"	46 658	49 286	5 613	5 865	52 271	55 151	+ 5,5
Production of heat	TJ	4 735	5 299	-	-	4 735	5 299	+ 11,9
AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)								
kJ (NCV) / kWh generated		9 170	9 100	9 720	9 470	9 230	9 140	- 1,0
kJ (NCV) / kWh net		9 550	9 470	10 340	10 070	9 640	9 530	- 1,1
goe / kWh generated		219	217	232	226	221	218	- 1,0
goe / kWh net		228	226	247	241	230	228	- 1,1

(*) Average net cal. value
of hard coal (kJ/kg)

26 790	26 370	29 470	29 300	26 970	26 570	-
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

BILAN DES TRANSFORMATIONS
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproducteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES								
Houille (*)	10 ³ t (t-t)	4 009	4 434	348	277	4 357	4 711	+ 8,1
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	3 284	3 877	157	193	3 441	4 070	+ 18,3
dont : Gaz de raffineries	"	16	19	14	19	30	38	+ 26,7
Gaz naturel	TJ (PCS)	68 410	61 295	18 385	10 620	86 795	71 915	- 17,1
Gaz de hauts fourneaux	"	9 414	10 510	9 266	11 820	18 680	22 330	+ 19,5
Gaz de cokeries	"	7 599	8 517	1 223	1 435	8 822	9 952	+ 12,8
Autres combustibles	"	176	151	1 919	2 076	2 095	2 227	+ 6,3
Houille	TJ (PCI)	85 989	96 362	7 074	6 157	93 063	102 519	+ 10,2
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	133 714	156 745	6 612	7 950	140 326	164 695	+ 17,4
Gaz naturel	"	62 664	56 146	16 841	9 728	79 505	65 874	- 17,1
Gaz dérivés	"	16 375	18 678	10 386	13 135	26 761	31 813	+ 18,9
Autres combustibles	"	176	151	1 919	2 076	2 095	2 227	+ 6,3
TOTAL	"	298 918	328 082	42 832	39 046	341 750	367 128	+ 7,4
soit : usages électricité	"	282 440	311 507	42 832	39 046	325 274	350 553	+ 7,8
usages chaleur	"	16 476	16 575	-	-	16 476	16 575	+ 0,6
PRODUCTION DERIVEE								
Production d'énergie électr.brute	GWh	30 709	33 886	3 998	3 933	34 707	37 819	+ 9,0
Production d'énergie électr.nette	"	29 183	32 258	3 829	3 730	33 012	35 988	+ 9,0
Production de chaleur	TJ	15 810	15 900	-	-	15 810	15 900	+ 0,6
CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)								
kJ (PCI) / kWh brut		9 200	9 190	10 710	9 930	9 370	9 270	- 1,1
kJ (PCI) / kWh net		9 680	9 660	11 190	10 470	9 850	9 740	- 1,1
gcp / kWh brut		220	219	256	237	224	221	- 1,1
gcp / kWh net		231	231	267	250	235	233	- 1,1
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		21 450	21 730	20 330	22 230	21 360	21 760	-

BILAN DES TRANSFORMATIONS
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproducteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES								
Houille (*)	10 ³ t (t-t)	-	-	2	-	2	-	.
Coke	"	-	-	2	1	2	1	.
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	-	-	60	59	60	59	- 1,7
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	TJ (PCS)	-	-	6 708	6 155	6 708	6 155	- 8,3
Gaz de hauts fourneaux	"	-	-	4 969	5 523	4 969	5 523	+ 11,1
Gaz de cokeries	"	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles	"	-	-	563	616	563	616	+ 9,4
Houille	TJ (PCI)	-	-	50	-	50	-	.
Coke	"	-	-	42	23	42	23	.
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	-	-	2 514	2 465	2 514	2 465	- 2,0
Gaz naturel	"	-	-	6 145	5 638	6 145	5 638	- 8,3
Gaz dérivés	"	-	-	4 969	5 523	4 969	5 523	+ 11,1
Autres combustibles	"	-	-	563	616	563	616	+ 9,4
TOTAL	"	-	-	14 283	14 265	14 283	14 265	- 0,1
soit : usages électricité	"	-	-	14 283	14 265	14 283	14 265	- 0,1
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTION DERIVEE								
Production d'énergie électr.brute	GWh	-	-	1 056	1 066	1 056	1 066	+ 0,9
Production d'énergie électr.nette	"	-	-	1 003	1 007	1 003	1 007	+ 0,4
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)								
kJ (PCI) / kWh brut		-	-	13 530	13 380	13 530	13 380	- 1,1
kJ (PCI) / kWh net		-	-	14 240	14 170	14 240	14 170	- 0,5
gcp / kWh brut		-	-	323	320	323	320	- 1,1
gcp / kWh net		-	-	340	338	340	338	- 0,5
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		-	-	25 000	-	25 000	-	-

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

	Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL			
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77	
CONSUMPTION OF FUELS								
Hard coal(*)	10 ³ metric tons	79 560	80 875	2 897	2 565	82 457	83 440	+ 1,2
Coke	"	80	131	70	69	150	200	+ 33,3
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	10 590	11 482	1 923	1 928	12 513	13 410	+ 7,2
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	46 200	26 588	19 616	20 541	65 816	47 129	- 28,4
Blast furnace gas	"	-	-	17 179	19 293	17 179	19 293	+ 12,3
Coke-oven gas	"	-	-	5 902	5 852	5 902	5 852	- 0,8
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	1 788 282	1 820 419	75 846	67 089	1 864 128	1 887 508	+ 1,3
Coke	"	2 233	3 912	1 934	1 905	4 167	5 817	+ 39,6
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	430 543	465 810	78 241	78 450	508 784	544 260	+ 7,0
Natural gas	"	42 320	24 355	17 966	18 816	60 286	43 171	- 28,4
Derived gases	"	-	-	22 585	24 655	22 585	24 655	+ 9,2
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	2 263 378	2 314 496	196 572	190 915	2 459 950	2 505 411	+ 1,8
of which : for electricity	"	2 257 338	2 308 306	196 572	190 915	2 453 910	2 499 221	+ 1,8
for heat	"	6 040	6 190	-	-	6 040	6 190	+ 2,5
DERIVED PRODUCTION								
Electricity generated	GWh	220 985	228 881	16 854	16 362	237 839	245 243	+ 3,1
Electricity net production	"	207 905	215 761	15 848	15 387	223 753	231 148	+ 3,3
Production of heat	TJ	5 130	5 260	-	-	5 130	5 260	+ 2,5
AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)								
kJ (NCV) / kWh generated		10 210	10 080	11 660	11 670	10 320	10 190	- 1,2
kJ (NCV) / kWh net		10 860	10 700	12 400	12 410	10 970	10 810	- 1,4
goe / kWh generated		244	241	279	279	246	243	- 1,2
goe / kWh net		259	255	296	296	262	258	- 1,4

(*) Average net cal. value
of hard coal (kJ/kg)

22 480	22 510	26 180	26 160	22 610	22 620	-
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

I R E L A N D

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSUMPTION OF FUELS								
Hard coal(*)	10 ³ metric tons	35	33	-	-	35	33	- 5,7
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	3 065	2 979	-	-	3 065	2 979	- 2,8
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	1 391	1 603	34	33	1 425	1 636	+ 14,8
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnace gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Coke-oven gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	750	707	-	-	750	707	- 5,7
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	29 068	28 252	-	-	29 068	28 252	- 2,8
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	56 511	65 124	1 382	1 341	57 893	66 465	+ 14,8
Natural gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Derived gases	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	86 329	94 083	1 382	1 341	87 711	95 424	+ 8,8
of which : for electricity	"	86 329	94 083	1 382	1 341	87 711	95 424	+ 8,8
for heat	"	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED PRODUCTION								
Electricity generated	GWh	8 107	8 788	165	160	8 272	8 948	+ 8,2
Electricity net production	"	7 624	8 266	153	150	7 779	8 416	+ 8,2
Production of heat	TJ	-	-	-	-	-	-	-
AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)								
kJ (NCV) / kWh generated		10 650	10 710	8 380	8 380	10 600	10 660	+ 0,6
kJ (NCV) / kWh net		11 320	11 380	8 920	8 940	11 270	11 340	+ 0,6
goe / kWh generated		254	256	200	200	253	255	+ 0,6
goe / kWh net		270	272	213	214	269	271	+ 0,6
(*) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg)		21 430	21 420	-	-	21 430	21 420	-

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978/77 %
CONSUMPTION OF FUELS								
Hard coal(*)	10 ³ metric tons	4 543	4 924	-	-	4 543	4 924	+ 8,4
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	2 720	2 184	65	64	2 785	2 248	- 19,3
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnace gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Coke-oven gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	112 650	122 000	-	-	112 650	122 000	+ 8,3
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	110 100	88 600	2 700	2 700	112 800	91 300	- 19,1
Natural gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Derived gases	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	222 750	210 600	2 700	2 700	225 450	213 300	- 5,4
of which : for electricity	"	194 950	179 720	2 700	2 700	197 650	182 420	- 7,7
for heat	"	27 800	30 880	-	-	27 800	30 880	+ 11,1
DERIVED PRODUCTION								
Electricity generated	GWh	22 044	20 391	370	366	22 414	20 757	- 7,4
Electricity net production	"	20 705	19 134	370	366	21 075	19 500	- 7,4
Production of heat	TJ	24 513	26 923	-	-	24 513	26 923	+ 9,8
AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)								
kJ (NCV) / kWh generated		8 840	8 810	7 300	7 380	8 820	8 790	- 0,3
kJ (NCV) / kWh net		9 420	9 390	7 300	7 380	9 380	9 350	- 0,3
goe / kWh generated		211	211	174	176	211	210	- 0,3
goe / kWh net		225	224	174	176	224	223	- 0,3
(*) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg)		24 800	24 800	-	-	24 800	24 800	-

**BRENNSTOFFVERBRAUCH *
FÜR SÄMTLICHE HERKÖMMLICHE
WÄRMEKRAFTWERKE**

**FUEL CONSUMPTION *
OF ALL CONVENTIONAL
THERMAL POWER STATIONS**

**CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES *
DE L'ENSEMBLE DES CENTRALES
THERMIQUES CLASSIQUES**

ZUSAMMENFASSUNG

SUMMARY

RECAPITULATIF

	E U R - 9	FR Deutsch- land	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
1977	1 000 t RÖE					1 000 toe			1 000 tep		
Steinkohle	84 582	22 371	10 712	984	949	2 223	2	44 632	18	2 691	
Braunkohle **	23 703	21 987	723	299	-	-	-	-	694	-	
Mineralölprodukte ***	56 744	6 824	10 591	18 781	904	3 352	60	12 154	1 383	2 695	
Erd- und Erdölgas	30 036	12 435	2 014	2 448	9 653	1 899	147	1 440	-	-	
Andere Brennstoffe	7 450	2 983	1 453	990	663	689	132	540	-	-	
Insgesamt	202 515	66 600	25 493	23 502	12 169	8 163	341	58 766	2 095	5 386	
1978	1 000 t RÖE					1 000 toe			1 000 tep		
Houille	89 259	23 993	12 311	1 264	1 080	2 449	.	45 230	17	2 914	
Lignites **	24 437	22 764	697	301	-	-	-	-	675	-	
Produits pétroliers ***	63 431	7 095	11 997	21 298	2 276	3 934	59	13 002	1 588	2 181	
Gaz naturel	28 959	13 961	1 339	2 320	8 599	1 574	135	1 031	-	-	
Autres produits	7 455	2 792	1 449	912	753	813	147	589	-	-	
Total	213 541	70 605	27 793	26 095	12 709	8 770	341	59 852	2 280	5 095	
1978/77	%										
Hard coal	+ 5,5	+ 7,2	+ 14,9	+ 28,5	+ 13,8	+ 10,2	.	+ 1,3	- 5,7	+ 8,3	
Black lignite and brown coal **	+ 3,1	+ 3,5	- 3,6	+ 0,6	-	-	-	-	- 2,8	-	
Petroleum products ***	+ 11,8	+ 4,0	+ 13,3	+ 13,4	+ 15,2	+ 17,4	- 1,7	+ 7,0	+ 14,8	- 19,1	
Natural gas	- 3,6	+ 12,3	- 33,5	- 5,2	- 10,9	- 17,1	- 8,3	- 28,4	-	-	
Other fuels	.	- 6,4	- 0,3	- 7,9	+ 15,3	+ 18,0	+ 11,0	+ 9,2	-	-	
Total	+ 5,4	+ 6,0	+ 9,0	+ 11,0	+ 4,4	+ 7,4	- 0,1	+ 1,8	+ 8,8	- 5,4	
1978	%										
Steinkohle	41,8	34,0	44,3	4,8	8,5	27,9	.	75,6	0,7	57,2	
Braunkohle **	11,4	32,2	2,5	1,2	-	-	-	-	29,6	-	
Mineralölprodukte ***	29,7	10,0	43,2	81,6	17,9	44,9	17,3	21,7	69,7	42,8	
Erd- und Erdölgas	13,6	19,8	4,8	8,9	67,7	17,9	39,6	1,7	-	-	
Andere Brennstoffe	3,5	4,0	5,2	3,5	5,9	9,3	43,1	1,0	-	-	
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

* einschliesslich die Energieumwandlungen für Wärmeabgabe in den öffentlichen Kraftwerken

** einschliesslich Torf für Irland

*** einschliesslich Raffineriegas

* including transformation for heat generation in public supply's stations

** included peat for Ireland

*** including refinery gas

* y compris les transformations pour la fourniture de chaleur dans les centrales des services publics

** y compris la tourbe pour l'Irlande

*** y compris les gaz de raffineries

Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

Energy economics characteristic features

Dati caratteristici dell'economia dell'energia

1977

	EUR 9	D	F	I	N	B	L	UK	IRL	DK	
Energy total	10⁶ toe/tep										Total énergie
Production of primary sources	402,1	109,0	41,4	24,8	78,5	4,5	0,0	144,1	1,1	0,5	Production de sources primaires
Net imports	552,7	159,4	141,2	116,9	-1,8	41,7	4,3	64,2	6,2	30,4	Importations nettes
Gross inland consumption	915,8	258,0	175,4	134,4	63,8	43,9	4,4	209,1	7,1	19,7	Consommation intérieure brute
Transformations	841,5	211,3	163,5	140,0	76,7	53,9	0,9	177,9	4,7	13,6	Transformations
Final energy consumption	754,7	216,2	146,8	109,9	47,2	36,7	4,3	169,4	6,4	17,8	Consommation finale énergétique
Nets imports	%										Importations nettes
Gross inland cons. + bunkers											Cons. int. brute + soutes
— including nuclear energy	58,4	61,1	78,2	83,7	-2,4	89,9	99,1	30,3	85,9	97,5	— y compris énergie nucléaire
— excluding nuclear energy	55,8	58,0	77,1	83,2	-3,5	84,2	99,1	25,6	85,9	97,5	— non compris énergie nucléaire
Energy consumption, per capita	kgoe/kgep										Consommation d'énergie par habitant
Gross inland consumption	3 536	4 202	3 305	2 381	4 657	4 446	12 496	3 740	2 238	3 871	Consommation intérieure brute
Total industry consumption	1 371	1 656	1 276	1 040	1 431	1 970	8 892	1 396	787	865	Consommation industrielle totale
Consumption by "Transportation" sector	523	594	542	378	600	552	1 033	533	466	675	Consommation du secteur « Transports »
Consumption by sector of "Households, etc."	1 257	1 563	1 157	677	1 684	1 527	2 236	1 383	854	2 087	Consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. »
of which:	soit:										
solid fuels	90	80	76	7	6	137	68	210	250	14	combustibles solides
liquid fuels	487	744	562	335	264	738	1 177	227	227	1 378	combustibles liquides
gaseous fuels	242	189	147	134	1 010	270	157	338	20	18	combustibles gazeux
	kWh										
electrical energy	1 860	2 343	1 680	919	1 811	1 581	2 456	2 462	1 414	2 669	énergie électrique
Part of different types of primary energy in gross inland consumption	%										Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie
Hard coal	18,9	18,4	15,5	6,2	4,7	21,7	39,3	34,2	7,5	16,7	Houille
Crude petroleum	53,9	51,6	61,1	67,3	41,5	52,8	31,9	43,2	76,5	82,6	Pétrole brut
Lignite	2,9	9,5	0,5	0,2	—	—	0,5	—	13,4	—	Lignite
Natural gas	17,1	15,0	10,2	16,4	51,7	19,9	9,5	17,3	—	—	Gaz naturel
Other fuels	0,2	0,4	0,1	0,2	0,5	—	0,3	—	—	—	Autres combustibles
Heat (nuclear)	2,9	3,2	2,3	0,5	1,3	6,1	—	4,7	—	—	Chaleur (nucléaire)
Primary electrical energy	4,1	2,0	10,3	9,1	0,3	-0,6	18,5	0,5	2,6	0,7	Énergie électrique primaire
Primary energy total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total énergie primaire
Part of the principal sectors in energy consumption	%										Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie
Energy sector	7,7	8,2	7,0	7,0	8,4	7,7	1,3	8,6	4,5	3,6	Secteur énergie
Industry sector	35,8	35,2	35,9	42,7	30,1	41,0	71,8	33,6	32,8	20,3	Secteur industrie
Transportation sector	16,6	15,6	18,2	18,0	16,1	13,6	8,5	16,1	22,1	18,6	Secteur transports
Households sector, etc.	39,9	41,1	38,9	32,3	45,3	37,7	18,4	41,8	40,5	57,5	Secteur foyers domestiques, etc.
All sectors total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Energiebilanz

Energy balance-sheet

Charakteristische Angaben

Characteristic features

Bilan de l'énergie

Bilancio dell'energia

Données caractéristiques

Dati caratteristici

	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
1 — Production of primary energy											1 — Production de sources primaires
	10⁶ toe/tep										
1970	327,7	122,1	46,8	22,9	29,3	7,3	0,0	98,0	1,2	0,0	1970
1973	346,9	117,6	37,8	23,3	57,5	5,7	0,0	104,0	0,9	0,1	1973
1974	348,9	118,3	37,9	23,4	67,0	5,3	0,0	96,0	0,9	0,1	1974
1975	363,2	115,1	38,3	23,5	71,8	4,9	0,0	108,0	1,4	0,2	1975
1976	371,7	113,2	34,6	23,9	76,8	4,6	0,0	117,3	1,1	0,2	1976
1977	402,1	109,0	41,4	24,8	76,5	4,5	0,0	144,1	1,1	0,5	1977
2 — Net imports *											2 — Importations nettes *
	10⁶ toe/tep										
1970	533,2	118,3	111,0	99,0	29,4	36,0	4,6	109,1	5,0	20,8	1970
1973	624,7	151,9	147,4	114,0	16,1	43,3	5,1	120,4	6,1	20,4	1973
1974	606,9	138,9	150,4	116,2	4,9	44,1	5,5	121,0	6,0	20,0	1974
1975	539,8	140,6	127,6	107,3	- 3,0	39,5	4,5	98,6	5,5	19,3	1975
1976	580,0	156,0	145,1	116,9	0,3	41,3	4,6	91,2	5,5	19,0	1976
1977	552,9	159,4	141,2	116,9	- 1,7	41,9	4,3	64,2	6,2	20,4	1977
3 — Gross inland consumption of primary sources and equivalents											3 — Consomm. intérieure brute de sources primaires et équival.
	10⁶ toe/tep										
1970	829,8	237,0	149,9	112,0	48,5	40,7	4,6	211,4	5,9	19,7	1970
1973	933,2	265,3	179,7	127,9	61,5	46,0	5,1	221,0	7,1	19,6	1973
1974	914,4	259,8	175,2	131,5	60,2	45,0	5,6	212,4	6,8	17,9	1974
1975	863,4	241,9	164,3	127,2	59,1	41,4	4,5	200,8	6,5	17,7	1975
1976	914,3	260,5	174,2	135,1	65,8	44,1	4,6	204,0	6,7	19,2	1976
1977	916,5	258,0	175,4	134,4	63,8	43,9	4,4	209,1	7,1	19,7	1977
4 — Net imports	%										4 — Importations nettes
	Gross inland cons. + bunkers										Cons. intér. brute + soutes
a) including nuclear energy											a) y compris énergie nucléaire
1973	64,3	56,5	79,6	84,3	22,0	88,0	99,6	53,1	84,4	99,6	1973
1976	61,3	59,3	80,9	83,0	0,4	88,2	99,6	43,9	82,0	99,0	1976
1977	58,4	61,1	78,2	83,7	- 2,4	89,9	99,1	30,3	85,9	97,5	1977
b) excluding nuclear energy											b) non compris énergie nucléaire
1973	63,0	55,5	78,7	83,8	21,6	88,0	99,6	50,0	84,4	99,6	1973
1976	59,2	57,2	77,4	82,4	- 0,7	83,4	99,6	39,6	82,0	99,0	1976
1977	55,8	58,0	77,1	83,2	- 3,5	84,2	99,1	25,6	85,9	97,5	1977
5 — Gross inland consumption, per capita											5 — Consommation intérieure brute, par habitant
	kgoe/kgcp										
1970	3 299	3 908	2 953	2 087	3 716	4 227	13 596	3 808	1 994	3 992	1970
1973	3 637	4 281	3 448	2 329	4 573	4 724	14 419	3 947	2 334	3 899	1973
1974	3 548	4 186	3 341	2 374	4 445	4 603	15 549	3 793	2 213	3 538	1974
1975	3 342	3 913	3 117	2 278	4 321	4 227	12 540	3 588	2 069	3 494	1975
1976	3 534	4 234	3 294	2 405	4 774	4 496	12 870	3 646	2 116	3 790	1976
1977	3 536	4 202	3 305	2 381	4 657	4 446	12 496	3 740	2 238	3 871	1977
6 — Industrial consumption, per capita											6 — Consommation de l'ensemble de l'industrie, par habitant
	kgoe/kgcp										
1970	1 439	1 710	1 325	990	1 385	2 039	11 277	1 611	669	1 011	1970
1973	1 481	1 771	1 356	1 000	1 573	2 236	11 457	1 620	866	882	1973
1974	1 483	1 793	1 394	1 065	1 552	2 254	12 360	1 520	801	748	1974
1975	1 337	1 617	1 227	979	1 399	1 871	9 487	1 410	758	767	1975
1976	1 384	1 711	1 268	1 047	1 433	1 979	9 616	1 396	689	813	1976
1977	1 371	1 656	1 276	1 040	1 431	1 970	8 892	1 396	787	865	1977
7 — Consumption by the 'Transport' sector, per capita											7 — Consommation du secteur « Transports », par habitant
	kgoe/kgcp										
1970	419	473	402	309	455	443	574	456	373	575	1970
1973	484	536	497	350	526	506	852	521	417	620	1973
1974	468	515	487	342	489	474	806	503	502	562	1974
1975	477	534	499	345	523	489	939	500	435	612	1975
1976	504	562	528	369	578	533	1 005	518	450	639	1976
1977	523	594	542	378	600	552	1 033	533	466	675	1977
8 — Consumption by the 'Household, commerce, handicraft' per capita											8 — Consommation du secteur « Foyers domestiques, commerce, artisanat », par habitant
	kgoe/kgcp										
1970	1 098	1 323	912	546	1 389	1 310	1 605	1 371	829	2 111	1970
1973	1 258	1 520	1 193	665	1 735	1 497	1 868	1 393	863	2 133	1973
1974	1 191	1 426	1 090	659	1 621	1 408	1 843	1 363	817	1 877	1974
1975	1 186	1 423	1 074	669	1 742	1 441	1 864	1 321	704	1 914	1975
1976	1 253	1 560	1 148	699	1 803	1 506	2 050	1 330	814	2 127	1976
1977	1 257	1 568	1 157	677	1 684	1 527	2 236	1 383	854	2 087	1977

**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)
Postcheckkonto 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 publicaties 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