



# ELEKTRIZITÄT ELECTRICAL ENERGY ENERGIE ELECTRIQUE

Monatsbulletin

Monthly bulletin

Bulletin mensuel

## EVOLUTION OF THE CONSUMPTION OF FUELS

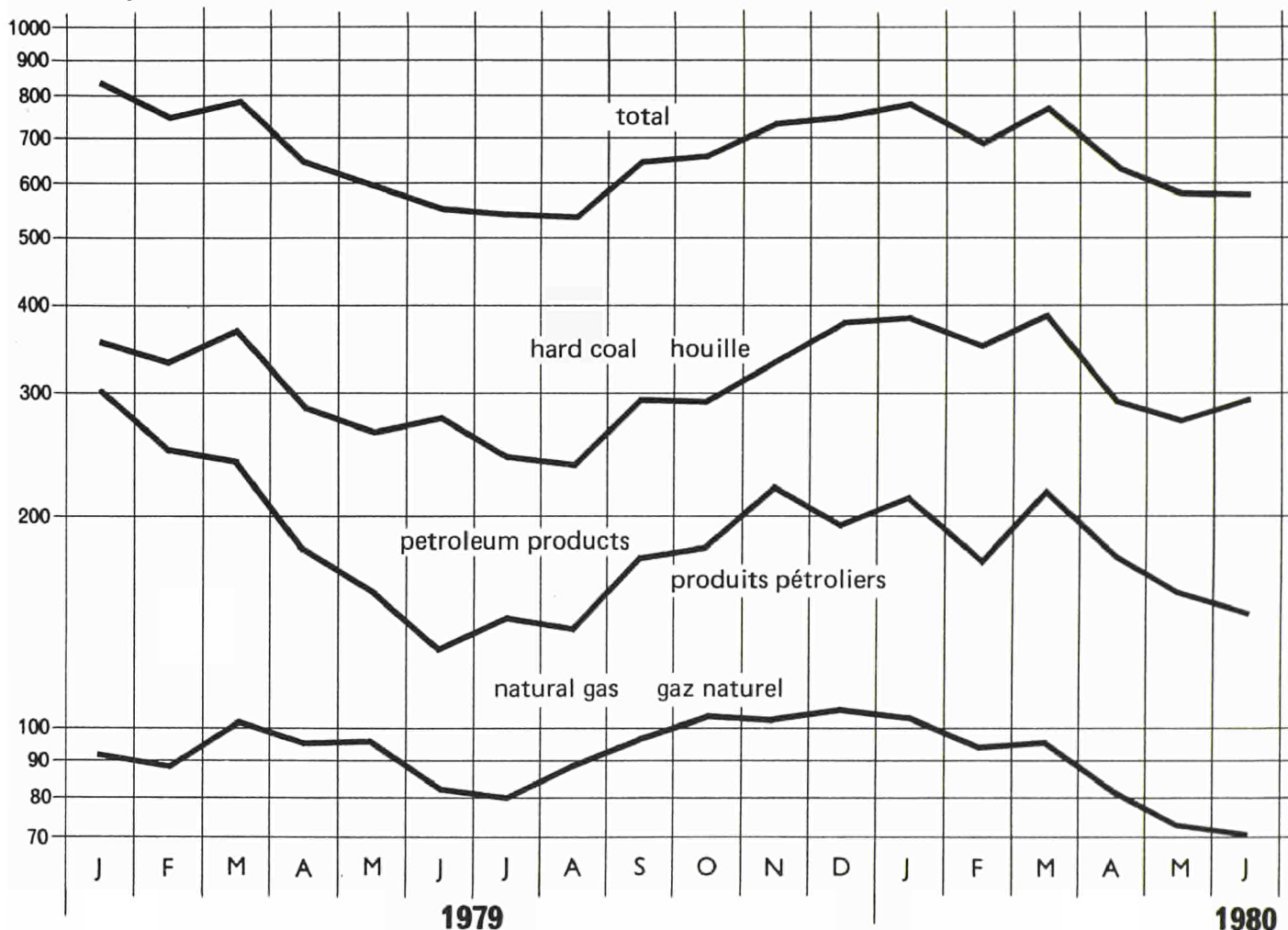
in the conventional thermal power  
stations of the public supply

## EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

dans les centrales thermiques classiques  
des services publics

EUR 9

1000 Terajoules



ANLAGE : Endgültige Angaben zu den Umwandlungen der herkömmlichen Wärmekraftwerken im Jahre 1979

IN ANNEX : Final data concerning transformations in conventional thermal power stations in 1979

EN ANNEXE : Données définitives sur les transformations dans les centrales thermiques classiques pour l'année 1979

Letzter Stand  
Up to date  
Mise à jour

13. 10. 1980

10-1980



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

Luxembourg, Centre Européen, Boîte postale 1907 — Tél. 43011 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 FR of Germany

SOEBEN ERSCHIENEN

**" JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK 1978 "**

1980 — 142 Seiten      Ausgabe : Deutsch/Englisch/Französisch/Italienisch  
 ISBN 92-825-1852-3

Verkauf:	BFR 800	DKR 155,40	DM 49,70	FF 115,80	IRL 13.50
	LIT 24 000	HFL 54,90	UKL 12	USD 28	

Das Jahrbuch "Energiestatistik" enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, hauptsächlich für das letzte Jahr, für das Material vorliegt.

Das erste Kapitel des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft während der letzten Jahre.

Das zweite Kapitel betrifft die zusammengefaßten Bilanzen der "Endenergie" der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedstaaten für das letzte erfaßte Jahr. Diese Bilanzen enthalten zum einen detaillierte Angaben in spezifischen Einheiten und in Terajoule, zum anderen stärker zusammengefaßte Angaben in Terajoule und in t RÖE.

Das dritte Kapitel enthält ältere Reihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Strukturen der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

## JUST PUBLISHED

**" ENERGY STATISTICS YEARBOOK 1978 "**

1980 — 142 pages      Edition : German/English/French/Italian  
 ISBN 92-825-1852-3

Price :	BFR 800	DKR 155,50	DM 49,70	FF 115,80	IRL 13.50
	LIT 24 000	HFL 54,90	UKL 12	USD 28	

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, particularly for the most recent year available.

The first chapter covers the characteristic data of energy economics in recent years.

The second chapter concerns the overall 'energy supplied' balance sheets for the Community and each Member State for the most recent year. These balance sheets are presented in detailed form in specific units and in terajoules, and in a more aggregated form in terajoules and in tonnes oil equivalent.

The third chapter gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structures of energy economics.

## VIENT DE PARAÎTRE

**" ANNUAIRE DE STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE 1978 "**

1980 — 142 pages      Edition : Allemand/anglais/français/italien  
 ISBN 92-825-1852-3

Prix de vente :	BFR 800	DKR 155,40	DM 49,70	FF 115,80	IRL 13.50
	LIT 24 000	HFL 54,90	UKL 12	USD 28	

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, principalement pour la dernière année disponible.

Le premier chapitre donne un aperçu des données caractéristiques de l'économie énergétique au cours des dernières années.

Le deuxième chapitre concerne les bilans globaux de l' "Énergie finale" de la Communauté et de chaque Etat membre pour l'année la plus récente. Ces bilans sont présentés sous une forme détaillée en unités spécifiques et en Térarajoules, sous une forme plus agrégée en Térarajoules et en tonnes d'équivalent pétrole.

Le troisième chapitre fournit des séries historiques propres à chaque source d'énergie pour les principaux agrégats caractérisant les structures économiques énergétiques.

# Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

# Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

## Energy economics characteristic features

## Dati caratteristici dell'economia dell'energia

1978

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 9	D	F	I	N	B	L	UK	IRL	DK	Base: Bilan «Energie finale»
<b>Energy total</b>											<b>Total énergie</b>
	<b>10<sup>6</sup> toe/tep</b>										
Production of primary sources	387,4	106,6	31,9	17,4	69,0	4,3	0,0	156,8	0,9	0,4	Production de sources primaires
Net imports <sup>(1)</sup>	557,5	161,6	145,0	116,0	5,4	43,5	3,8	55,9	6,5	19,8	Importations nettes <sup>(1)</sup>
among which: petroleum <sup>(2)</sup>	472,1	138,9	110,8	94,6	36,3	27,1	1,4	41,3	6,0	15,8	dont: pétrole <sup>(2)</sup>
Gross inland consumption	924,5	267,3	176,7	128,9	64,8	47,1	3,8	209,4	7,4	19,1	Consommation intérieure brute
Transformations	857,6	213,4	169,1	149,2	74,1	52,4	0,9	180,3	4,9	13,4	Transformations
Final energy consumption	638,4	183,6	128,8	92,5	42,2	33,7	3,5	133,2	5,5	15,4	Consommation finale énergétique
<b>Net imports<sup>(1)</sup></b>											<b>Importations nettes<sup>(1)</sup></b>
<b>Gross inland cons. + bunkers</b>	<b>%</b>										<b>Cons. int. brute + soutes</b>
Total (including nuclear energy)	58,4	59,8	80,0	86,3	7,2	87,3	99,4	26,3	87,3	97,8	Total (y compris énergie nucléaire)
among which: petroleum <sup>(2)</sup>	49,5	51,4	61,1	70,4	48,3	56,3	36,8	19,5	80,3	79,7	dont: pétrole <sup>(2)</sup>
<b>Energy consumption, per capita</b>											<b>Consommation d'énergie par habitant</b>
	<b>kgoe/kgep</b>										
Gross inland consumption	3 559	4 359	3 317	2 274	4 647	4 783	10 694	3 746	2 222	3 746	Consommation intérieure brute
Total industry consumption	863	1 039	837	639	928	1 385	6 868	816	503	637	Consommation industrielle totale
Consumption by "Transportation"	553	632	569	408	594	567	1 182	574	527	647	Consommation des «Transports»
Consumption by "Households, etc."	1 041	1 322	1 010	583	1 502	1 469	1 731	993	618	1 732	«Foyers domestiques, etc.»
of which:											soit:
solid fuels	87	84	80	5	7	144	64	189	239	7	combustibles solides
liquid fuels	510	790	606	347	259	833	1 210	221	233	1 329	combustibles liquides
gaseous fuels	262	205	162	146	1 069	314	232	365	18	17	combustibles gazeux
electrical energy	169	216	161	84	160	147	223	213	126	251	énergie électrique
	<b>kWh</b>										
electrical energy	1 975	2 522	1 873	982	1 867	1 715	2 612	2 489	1 509	2 930	électricité
<b>Part of different types of primary energy in gross inland consumption</b>											<b>Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie</b>
	<b>%</b>										
Hard coal	19,0	18,4	16,2	6,5	5,3	22,5	44,5	33,3	7,5	18,0	Houille
Crude petroleum	55,5	52,5	64,2	71,3	43,0	53,0	36,7	43,8	78,8	80,3	Pétrole brut
Lignite	2,9	9,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,6	-	12,8	-	Lignite
Natural gas	17,4	15,5	10,7	17,4	49,4	18,1	11,9	17,6	0,1	-	Gaz naturel
Heat (nuclear)	3,7	3,4	4,8	1,0	1,6	6,7	-	5,1	-	-	Chaleur (nucléaire)
Primary electrical energy	1,4	0,6	3,6	3,3	0,0	-0,5	5,9	0,2	0,8	1,7	Energie électrique primaire
<b>Primary energy total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total énergie primaire</b>
<b>Part of the principal sectors in energy consumption</b>											<b>Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie</b>
	<b>%</b>										
Energy sector	7,3	7,5	6,7	7,2	8,2	7,6	0,5	8,0	2,9	3,2	Secteur énergie
Industry sector	32,6	32,1	32,3	36,4	28,2	37,4	69,9	31,5	29,6	20,4	Secteur industrie
Transportation sector	20,9	19,5	22,0	23,3	18,1	15,3	12,0	22,2	31,0	20,8	Secteur transports
Households sector, etc.	39,3	40,9	39,0	33,2	45,6	39,7	17,6	38,3	36,4	55,6	Secteur foyers domestiques, etc.
<b>All sectors total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total tous secteurs</b>

(1) Imports minus exports  
(2) Crude oil and petroleum products

(1) Importations moins exportations  
(2) Pétrole brut et produits pétroliers

# Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

# Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

## Energy economics characteristic features

## Dati caratteristici dell'economia dell'energia

Base: 'Energy supplied' Balance	EUR 9	BR Deutschland	France	Italia	Neder-land	Belgique België	Luxem-bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Base: Bilan «Energie finale»
<b>1 - Production of primary energy</b>						<b>1 - Production de sources primaires</b>					
	10 <sup>6</sup> toe/tep										
1976	358,3	111,6	29,0	18,4	76,7	4,6	0,0	116,7	1,0	0,2	1976
1977	382,5	106,9	31,9	17,8	76,5	4,5	0,0	143,5	1,0	0,5	1977
1978	387,4	106,6	31,9	17,4	69,0	4,3	0,0	156,8	0,9	0,4	1978
<b>2 - Net imports (1)</b>						<b>2 - Importations nettes (1)</b>					
	10 <sup>6</sup> toe/tep										
1976	582,2	157,1	145,6	116,2	-0,0	42,0	4,0	93,0	5,5	18,8	1976
1977	555,7	161,0	141,9	116,1	-2,0	42,4	3,7	66,1	6,2	20,3	1977
1978	557,5	161,6	145,0	116,0	5,4	43,5	3,8	55,9	6,5	19,8	1978
<b>3 - Gross inland cons. of primary sources and equival.</b>						<b>3 - Cons. intérieure brute de sources primaires et équival.</b>					
	10 <sup>6</sup> toe/tep										
1976	905,2	260,4	169,4	129,8	65,8	44,9	3,9	205,5	6,6	19,0	1976
1977	901,0	257,9	166,7	126,9	64,2	44,5	3,8	210,5	7,0	19,6	1977
1978	924,5	267,3	176,7	128,9	64,8	47,1	3,8	209,4	7,4	19,1	1978
<b>4 - Net imports (1)</b>						<b>4 - Importations nettes (1)</b>					
%						%					
<b>Gross inland cons. + bunkers</b>						<b>Cons. intér. brute + soutes</b>					
Total (including nuclear energy)						Total (y compris énergie nucléaire)					
1976	62,2	59,7	83,5	85,9	-0,0	88,4	99,8	44,5	83,2	99,0	1976
1977	59,7	61,8	82,6	88,0	-2,6	90,0	99,5	31,0	87,2	97,5	1977
1978	58,4	59,8	80,0	86,3	7,2	87,3	99,4	26,3	87,3	97,8	1978
among which: petroleum (2)						dont: pétrole (2)					
1977	55,3	51,9	67,5	71,7	48,9	54,3	36,3	38,6	77,5	82,2	1976
1977	51,6	51,4	64,6	73,0	48,0	56,0	37,2	24,8	80,0	84,0	1977
1978	49,5	51,4	61,1	70,4	48,3	56,3	36,8	19,5	80,3	79,7	1978
<b>5 - Elasticity coefficient of Energy consumption</b>						<b>5 - Coefficients d'élasticité Consommation d'énergie</b>					
Gross domestic product						Produit intérieur brut					
1976/75	1,29	1,57	1,40	1,27	2,05	1,47	0,51	0,46	2,04	1,19	1976/75
1977/76	-0,20	-0,36	-0,57	-1,11	-0,85	-0,88	-1,82	1,80	1,20	1,72	1977/76
1978/77	0,83	1,14	1,58	0,63	0,40	2,47	0,18	-0,16	0,82	-2,19	1978/77
<b>6 - Elasticity coefficient of Electrical energy consumption</b>						<b>6 - Coefficients d'élasticité Cons. d'énergie électr.</b>					
Gross domestic product						Produit intérieur brut					
1976/75	1,39	1,61	1,75	1,62	1,44	1,91	2,22	0,44	6,01	1,41	1976/75
1977/76	1,42	1,02	1,87	1,79	0,81	4,05	-0,09	1,39	1,47	3,70	1977/76
1978/77	1,49	1,75	1,82	1,53	2,16	2,20	0,56	0,54	1,24	7,99	1978/77
<b>7 - Energy intensity of the economy (3)</b>						<b>7 - Intensité énergétique de l'économie (3)</b>					
	kgoe per 1 000 ECU/kgep par 1 000 ECU										
1976	778	730	591	791	935	857	2 044	1 070	991	584	1976
1977	757	704	566	758	888	840	1 959	1 082	995	591	1977
1978	753	707	578	751	876	869	1 877	1 044	992	570	1978
<b>8 - Gross inland consumption, per capita</b>						<b>8 - Consommation intérieure brute, par habitant</b>					
	kgoe/kgep										
1976	3 498	4 231	3 202	2 310	4 777	4 573	10 903	3 672	2 026	3 719	1976
1977	3 475	4 200	3 141	2 247	4 633	4 526	10 606	3 772	2 144	3 851	1977
1978	3 559	4 359	3 317	2 274	4 647	4 783	10 694	3 746	2 222	3 746	1978
<b>9 - Industrial consumption per capita</b>						<b>9 - Consommation de l'industrie, par habitant</b>					
	kgoe/kgep										
1976	870	1 047	816	683	862	1 348	7 499	841	461	550	1976
1977	861	1 011	828	679	860	1 322	6 969	838	524	595	1977
1978	863	1 039	837	639	928	1 385	6 868	816	503	637	1978
<b>10 - Consumption by the 'Household, commerce, handicraft, etc., per capita</b>						<b>10 - Consommation des «Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc.» par habitant</b>					
	kgoe/kgep										
1976	1 003	1 268	951	581	1 551	1 318	1 528	943	577	1 787	1976
1977	995	1 261	938	557	1 445	1 319	1 655	982	604	1 748	1977
1978	1 041	1 322	1 010	583	1 502	1 469	1 731	993	618	1 732	1978

(1) Imports minus exports

(2) Net imports of crude oil and petroleum products

(3) Gross inland consumption of energy + bunkers

Gross inland consumption

Gross domestic product at 1970 prices and 1970 exchange rates

(1) Importations moins Exportations

(2) Importations nettes de pétrole brut et prod. pétr.

(3) Consommation intérieure brute d'énergie + soutes

Consommation intérieure brute

(3) Produit intérieur brut aux prix et taux de change de 1970

**AUF ANFRAGE ERHÄLTlich**

**ERGÄNZENDE VERÖFFENTLICHUNGEN ZUM JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK – AUSGABE 1980**

Bitte übersenden Sie mir sofort nach Erscheinen die folgende(n) Veröffentlichung(en):

- **Primärenergieäquivalent-Bilanz 1970–1978**  
(nur in Französisch) \_\_\_\_\_ Exemplar(e)
- **Nutzenergiebilanz 1978**  
(Ausgabe Englisch/Französisch) \_\_\_\_\_ Exemplar(e)
- **Grundsätze und Methoden der Energiebilanzen**  
deutsche Ausgabe \_\_\_\_\_ Exemplar(e)  
englische Ausgabe \_\_\_\_\_ Exemplar(e)  
französische Ausgabe \_\_\_\_\_ Exemplar(e)

(Versendung der Veröffentlichungen nur in sehr begrenzten Stückzahlen und solange Vorrat reicht)

---

**AVAILABLE ON REQUEST**

**PUBLICATIONS SUPPLEMENTING THE ENERGY STATISTICS YEARBOOK – 1980 EDITION**

Please send me free of charge the following publication(s) when it/they appear(s):

- **Primary energy equivalents balance sheet 1970–1978**  
(French edition only) \_\_\_\_\_ copy(ies)
- **Useful energy balance sheet 1978**  
(English/French edition) \_\_\_\_\_ copy(ies)
- **Principles and methodology of energy balance sheets**  
German edition \_\_\_\_\_ copy(ies)  
English edition \_\_\_\_\_ copy(ies)  
French edition \_\_\_\_\_ copy(ies)

(Publications will be sent provided that stocks are available, and only a very limited number of copies can be sent)

---

**DISPONIBLES SUR DEMANDE**

**PUBLICATIONS ANNEXES À L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE – ÉDITION 1980**

Prière d'envoyer, à titre gracieux, dès leur parution le ou les publications suivantes:

- **Bilan de l'énergie en équivalent primaire 1970–1978**  
(français seulement) \_\_\_\_\_ exemplaire(s)
- **Bilan de l'énergie utile 1978**  
(édition anglais/français) \_\_\_\_\_ exemplaire(s)
- **Principes et méthodes des bilans de l'énergie**  
édition en allemand \_\_\_\_\_ exemplaire(s)  
édition en anglais \_\_\_\_\_ exemplaire(s)  
édition en français \_\_\_\_\_ exemplaire(s)

(Les publications seront envoyées en fonction des stocks disponibles et pour un nombre très limité d'exemplaires.)

---

Name : .....(block capitals)

Firm : .....

Address : ..... Date :

Sent to : Statistical Office of the European Communities  
Energy Division  
P.O. Box 1907  
Luxembourg

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
<b>ELEKTRIZITAET</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>										
1978	1187433	353430	226692	175041	61596	50838	1389	287689	9978	20780
1979	1246141	372182	241433	181264	64464	52248	1338	299991	11017	22204
1979 FEB	112659	32689	22095	15388	5365	4300	111	29312	989	2410
MAR	120704	34351	22393	16375	5728	4732	116	33715	1028	2266
APR	100323	30216	1945C	14682	5095	4453	118	23268	922	2119
MAI	96725	29565	18556	14589	5200	4360	114	21607	913	1821
JUN	91894	26236	17108	13802	4776	3859	98	23885	786	1344
JUL	86451	27076	16970	14392	4465	3680	106	18056	784	922
1980 FEB	110732	32636	22769	15648	5590	4667	95	25922	979	2426
MAR	120858	34011	23836	16999	5754	4987	99	31656	992	2524
APR	100667	30517	20869	15181	5104	4425	99	21556	875	2041
MAI	94644	28470	19013	15106	5067	4117	90	20233	869	1679
JUN	94209	26477	18102	14357	5076	4251	88	23337	796	1725
JUL	89662	26575	18642	15231	4771	3726	119	18265	817	1516
79 JAN-JUL	733329	218028	141847	106487	36764	30401	773	179017	6501	13512
80 JAN-JUL	733191	215517	149307	109448	37547	31393	693	168485	6424	14378
1980/79 %	-0,0	-1,2	5,3	2,8	2,1	3,3	-10,3	-5,9	-1,2	6,4
<b>NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)</b>										
<b>TOTAL NET PRODUCTION (1)</b>										
<b>PRODUCTION TOTALE NETTE (1)</b>										
1978	1123618	332560	217252	167414	58962	48356	1318	268804	9429	19523
1979	1178964	350483	231013	173258	61757	49648	1268	280281	10422	20834
1979 FEB	106738	30829	21190	14705	5145	4089	105	27463	935	2277
MAR	114286	32378	2144C	15663	5496	4507	110	31585	971	2136
APR	95004	28472	18670	14040	4882	4235	112	21728	872	1993
MAI	91636	27833	17850	13971	4983	4141	108	20175	863	1712
JUN	86902	24663	16460	13254	4565	3658	92	22209	745	1256
JUL	81725	25460	16230	13793	4267	3482	101	16794	744	854
1980 FEB	104896	30766	21870	14950	5359	4444	89	24212	929	2277
MAR	114425	32064	22810	16230	5512	4748	93	29656	941	2371
APR	95338	28806	19960	14485	4883	4215	94	20151	827	1917
MAI	89624	26817	18210	14455	4846	3906	85	18910	820	1575
JUN	89146	24906	17370	13766	4864	4034	83	21752	752	1619
JUL	84964	25040	17900	14596	4560	3535	114	17032	770	1417
79 JAN-JUL	694245	205362	136000	101894	35225	28896	732	167280	6151	12705
80 JAN-JUL	694380	203141	143100	104643	35956	29852	656	157457	6081	13494
1980/79 %	0,0	-1,1	5,2	2,7	2,1	3,3	-10,4	-5,9	-1,1	6,2
<b>WASSERKRAFT_NETTOERZEUGUNG</b>										
<b>NET HYDROELECTRICAL PRODUCTION</b>										
<b>PRODUCTION HYDRAULIQUE NETTE</b>										
1978	140916	18204	68537	47138	-	496	311	5194	1013	23
1979	140687	18218	66992	47937	-	571	317	5435	1192	25
1979 FEB	11462	1289	6280	3391	-	47	24	345	84	2
MAR	12687	1508	6530	3840	-	50	25	630	102	2
APR	12399	1628	6470	3728	-	47	26	399	99	2
MAI	13944	1860	7070	4452	-	43	21	403	93	2
JUN	14393	1732	6820	5272	-	52	13	409	93	2
JUL	11556	1704	4660	4779	-	40	27	271	55	-
1980 FEB	12746	1427	7010	3599	-	79	23	472	134	2
MAR	12056	1331	6390	3616	-	75	16	520	106	2
APR	11037	1697	5540	3324	-	67	19	319	69	2
MAI	12450	1871	6010	4236	-	49	17	223	42	2
JUN	13472	1760	6460	4857	-	44	14	299	37	1
JUL	13751	1890	6550	4899	-	95	39	231	47	-
79 JAN-JUL	86688	10881	43120	28642	-	339	159	2875	660	12
80 JAN-JUL	88448	11375	44680	28600	-	485	154	2564	579	11
1980/79 %	2,0	4,5	3,6	-0,1	-	43,1	-3,1	-10,8	-12,3	-8,3
<b>KOEFF.ERZEUG.MOEGlichkeit AUS WASSERKR.</b>										
<b>HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR</b>										
<b>COEFF.DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE</b>										
1978	1,08	1,13	1,08	1,07	-	-	-	1,10	-	-
1979	1,12	1,13	1,12	1,13	-	-	-	1,06	-	-
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	1,06	1,04	0,97	-	-	-	1,11	-	-
MAI	1,21	1,17	1,22	1,17	-	-	-	1,71	-	-
JUN	1,24	1,09	1,32	1,18	-	-	-	1,46	-	-
JUL	1,00	1,07	0,97	1,01	-	-	-	1,17	-	-
1980 FEB	1,24	1,41	1,33	1,05	-	-	-	0,88	-	-
MAR	1,03	0,98	1,08	0,99	-	-	-	0,84	-	-
APR	0,91	1,15	0,94	0,79	-	-	-	0,76	-	-
MAI	0,94	1,13	0,94	0,89	-	-	-	0,58	-	-
JUN	1,15	1,15	1,20	1,09	-	-	-	0,71	-	-
JUL	1,27	1,28	1,33	1,19	-	-	-	0,79	-	-

	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	
<b>ELEKTRIZITAET</b>	<b>ELECTRICAL ENERGY</b>										<b>ENERGIE ELECTRIQUE</b>
<b>MILLIONEN KWH</b>	<b>MILLIONS OF KWH</b>										<b>MILLIONS DE KWH</b>
<b>KERNENERGIE_NETTOERZEUGUNG</b>	<b>NUCLEAR NET PRODUCTION</b>										<b>PRODUCTION NUCLEAIRE NETTE</b>
1978	115159	33856	28999	4159	3811	11872	-	32462	-	-	
1979	127573	39789	37898	2461	3275	10815	-	33335	-	-	
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	10288	3174	2815	121	344	1104	-	2730	-	-	
JUL	8742	2734	2458	-6	352	943	-	2261	-	-	
1980 FEB	13722	3979	5098	417	344	966	-	2918	-	-	
MAR	13404	3116	4803	504	364	961	-	3656	-	-	
APR	11806	3476	4774	365	324	474	-	2393	-	-	
MAI	10719	3336	3955	278	303	651	-	2196	-	-	
JUN	10464	2691	3850	86	319	1059	-	2459	-	-	
JUL	10872	2870	4582	123	347	1238	-	1712	-	-	
79 JAN-JUL	74252	23006	21439	1435	2284	6344	-	19744	-	-	
80 JAN-JUL	85571	23935	32339	1916	2359	6482	-	18540	-	-	
1980/79 %	15,2	4,0	50,8	33,5	3,3	2,2	-	-6,1	-	-	
<b>HERKOEMM.WAERMEKRAFT_NETTOERZEUGUNG</b>	<b>CONVENTIONAL THERMAL NET PRODUCTION</b>										<b>PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE NETTE</b>
1978	865159	280500	119716	113733	55151	35988	1007	231148	8416	19500	
1979	908299	292476	126123	120455	58482	38262	951	241511	9230	20809	
1979 FEB	84893	27115	11586	10869	4813	3513	81	23790	851	2275	
MAR	69876	27255	11884	11395	5136	3713	85	27405	869	2134	
APR	71776	23365	9197	9843	4675	3195	86	18651	773	1991	
MAI	67471	22769	7641	9124	4661	2864	87	17845	770	1710	
JUN	62020	19757	6825	7660	4221	2502	79	19070	652	1254	
JUL	61227	21022	9092	8820	3915	2499	74	14262	689	854	
1980 FEB	78221	25360	9762	10727	5015	3399	66	20822	795	2275	
MAR	88742	27617	11617	11887	5148	3712	77	25480	835	2369	
APR	72282	23633	9646	10583	4559	3674	75	17439	758	1915	
MAI	66241	21610	8245	9727	4543	3206	68	16491	778	1573	
JUN	65002	20455	7060	8615	4545	2931	69	18994	715	1618	
JUL	60130	20280	6768	9363	4213	2202	75	15089	723	1417	
79 JAN-JUL	531901	171475	71441	70413	32941	22213	573	144661	5491	12693	
80 JAN-JUL	518862	167831	66081	72628	33597	22885	502	136353	5502	13483	
1980/79 %	-2,5	-2,1	-7,5	3,1	2,0	3,0	-12,4	-5,7	0,2	6,2	
<b>GESAMTEINFUHR</b>	<b>TOTAL IMPORTS</b>										<b>IMPORTATIONS TOTALES</b>
1978	53729	16416	15814	5125	3912	5283	2786	7	-	4386	
1979	58376	15631	16431	7560	4919	6736	2934	1	-	4406	
1979 FEB	4084	1202	1159	362	403	603	232	-	-	123	
MAR	4325	1054	1489	421	360	522	256	-	-	223	
APR	3972	1056	1446	498	270	377	227	-	-	98	
MAI	4325	1329	1125	663	324	428	222	-	-	234	
JUN	5161	1712	957	942	373	516	204	1	-	456	
JUL	5495	1574	1296	725	483	448	240	-	-	729	
1980 FEB	5086	1347	1383	896	430	680	255	-	-	95	
MAR	4975	1487	1492	590	435	619	272	-	-	80	
APR	4796	1552	1233	750	429	503	249	-	-	80	
MAI	4746	1533	999	893	350	427	244	-	-	300	
JUN	4551	1550	1115	777	318	400	233	-	-	158	
JUL	4967	1864	1315	619	340	367	251	-	-	211	
<b>GESAMTAUSFUHR</b>	<b>TOTAL EXPORTS</b>										<b>EXPORTATIONS TOTALES</b>
1978	40525	13331	11526	2999	3567	8060	253	83	-	706	
1979	41620	15002	10774	2167	4778	7964	251	3	-	1030	
1979 FEB	3800	1275	1109	239	424	535	16	-	-	202	
MAR	3455	1313	799	239	358	613	14	-	-	119	
APR	3126	1088	766	182	275	643	18	-	-	154	
MAI	3161	1088	842	140	341	642	13	-	-	95	
JUN	2641	1051	588	105	384	470	9	3	-	31	
JUL	3302	1254	734	174	404	661	26	-	-	49	
1980 FEB	3903	1134	1211	91	458	875	15	-	-	119	
MAR	4180	1330	1156	198	440	880	11	-	-	165	
APR	3650	1281	1137	100	385	638	12	-	-	97	
MAI	2949	1088	931	42	307	484	15	-	-	82	
JUN	2879	888	822	82	318	687	10	-	-	72	
JUL	3125	900	1200	111	245	574	30	-	-	65	



	EUR - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
<b>ELEKTRIZITAET</b>										
<b>ELECTRICAL ENERGY</b>										
<b>ENERGIE ELECTRIQUE</b>										
<b>MILLIONEN KWH</b>										
<b>MILLIONS OF KWH</b>										
<b>MILLIONS DE KWH</b>										
<b>BRUTTOINLANDSVERBRAUCH</b>										
<b>GROSS INLAND CONSUMPTION</b>										
<b>CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE</b>										
1978	1200637	356515	230980	177167	61941	48061	3922	287613	9978	24460
1979	1262790	372811	247090	186657	64605	51020	4021	299989	11017	25580
1979 FEB	112943	32616	22145	15511	5344	4368	327	29312	989	2331
MAR	121574	34092	23083	16557	5730	4641	358	33715	1028	2370
APR	101169	30184	20130	14998	5090	4187	327	23268	922	2063
MAI	97889	29806	18839	15112	5183	4146	323	21607	913	1960
JUN	94414	26897	17477	14639	4765	3905	293	23883	786	1769
JUL	88644	27396	17532	14943	4544	3467	320	18056	784	1602
1980 FEB	111915	32849	22941	16453	5562	4472	335	25922	979	2402
MAR	121663	34168	24172	17391	5759	4726	360	31656	992	2439
APR	101813	30788	20965	15831	5148	4290	336	21556	875	2024
MAI	96291	28915	19081	15957	5110	4060	319	20233	869	1747
JUN	95877	27139	18391	15052	5076	3964	311	23337	796	1811
JUL	91404	27439	18757	15739	4866	3519	340	18265	817	1662
79 JAN-JUL	741360	217975	145331	109102	36770	29621	2316	179015	6501	14730
80 JAN-JUL	742878	217999	151199	114104	37679	29938	2382	168485	6424	14669
1980/79 %	0,2	0,0	4,0	4,6	2,5	1,1	2,8	-5,9	-1,2	-0,4
<b>ENERGIEVERBR.DER PUMPSPEICHERW.</b>										
<b>ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING</b>										
<b>ENERGIE ABSORBEE PAR CFNTR.DE POMPAGE</b>										
1978	8224	2027	753	2765	-	368	356	1429	526	-
1979	9272	2160	1032	3241	-	468	370	1424	577	-
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	273	-	23	20	80	51	-
JUN	816	180	139	266	-	46	14	120	51	-
JUL	853	240	92	276	-	46	37	111	51	-
1980 FEB	625	102	72	180	-	71	20	141	39	-
MAR	722	100	76	259	-	67	18	163	39	-
APR	671	130	66	267	-	56	17	94	41	-
MAI	733	167	88	275	-	47	16	95	45	-
JUN	838	161	113	316	-	47	20	134	47	-
JUL	854	100	115	346	-	77	42	127	47	-
<b>FUER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)</b>										
<b>AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)</b>										
<b>DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTERIEUR (2)</b>										
1978	1128598	333618	220787	166775	59307	45211	3495	267299	8903	23203
1979	1186341	348952	235638	175410	61898	47952	3581	278855	9845	24210
1979 FEB	106328	30651	21160	14548	5124	4128	299	27332	888	2198
MAR	114434	31998	22070	15536	5498	4392	327	31449	924	2240
APR	95153	28285	19280	14072	4877	3946	297	21632	827	1937
MAI	92056	27880	18030	14221	4966	3904	297	20095	812	1851
JUN	88606	25144	16690	13825	4554	3658	273	22087	694	1681
JUL	83065	25540	16700	14068	4346	3223	278	16683	693	1534
1980 FEB	105454	30877	21970	15575	5331	4178	309	24071	890	2253
MAR	114508	32121	23070	16363	5517	4420	336	29493	902	2286
APR	95813	28947	19990	14868	4927	4024	314	20057	786	1900
MAI	90538	27095	18190	15031	4889	3802	298	18815	775	1643
JUN	89976	25407	17546	14145	4864	3700	286	21618	705	1705
JUL	85852	25804	17900	14758	4655	3251	293	16905	723	1563
80/79 FEB %	-	-3,0	0,2	3,1	0,2	-2,6	-0,6	-12,0	-	-
MAR %	-	1,4	4,5	6,4	1,7	1,6	4,5	-6,2	-	-
APR %	-	0,8	0,5	4,1	-0,5	-	3,9	-7,3	-	-
(3) MAI %	-	-0,3	5,3	6,3	3,1	0,5	4,3	-6,4	-	-
JUN %	-	1,5	4,5	2,8	5,6	4,1	7,8	-2,1	-	-
JUL %	-	-	6,1	3,8	5,5	-0,4	2,6	1,3	-	-
79 JAN-JUL	696910	204174	138820	102493	35231	27876	2106	166477	5810	13923
80 JAN-JUL	698960	204751	144396	107448	36088	27975	2185	156556	5776	13785
1980/79 %	0,3	0,3	4,0	4,8	2,4	0,4	3,8	-6,0	-0,6	-1,0

EUR - 9	D.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							CONSUMPTION DE HOUILLE		
1978	140925	30788	16106	2045	1589	4434	-	81006	33	4924
1979	156046	33721	17735	3677	1056	4752	-	88946	47	6112
1979 FEB	14298	3225	1530	229	117	401	-	8253	5	538
MAR	15859	3116	1629	227	95	447	-	9750	4	591
APR	12327	2686	1368	298	102	397	-	6979	5	492
MAI	11487	2493	1220	282	93	360	-	6590	6	443
JUN	11740	2115	1145	255	78	321	-	7462	2	362
JUL	10194	2385	1244	325	30	367	-	5541	6	296
1980 FEB	14889	3247	1496	458	181	407	-	8272	3	825
MAR	16494	3415	1609	346	214	447	-	9657	3	803
APR	12534	2765	1452	327	196	449	-	6693	5	647
MAI	12602	2351	1353	380	155	466	-	6355	5	537
JUN	:	:	1244	360	205	434	-	7506	2	500
JUL	:	:	1127	364	225	386	-	5936	4	531
79 JAN-JUN	84355	17924	8697	1565	634	2389	-	47219	26	3048
80 JAN-JUN	:	:	8973	2369	1131	2681	-	47095	22	4166
1980/79 %	4,3	3,4	3,2	51,4	78,4	12,2	-	-0,3	-15,4	36,7

VERBRAUCH VON STEINKOEHLE TJ (HU)	COAL CONSUMPTION TJ (NCV)							CONSUMPTION DE HOUILLE TJ (PCI)		
1978	3331726	802558	391572	52291	41905	96362	-	1824331	707	122000
1979	3679438	875297	426610	93707	27847	106561	-	1996809	1007	151600
1979 FEB	338872	84550	37179	5915	3086	8835	-	185796	105	13406
MAR	373802	81751	39585	5865	2494	9876	-	219515	84	14632
APR	291617	70273	33242	7648	2687	8286	-	157146	105	12230
MAI	272171	65120	29646	7321	2453	8008	-	148386	130	11107
JUN	275194	54597	27824	6530	2057	7152	-	167984	42	9008
JUL	240958	61277	30229	8196	791	8184	-	124709	130	7442
1980 FEB	352787	85002	36054	11486	4663	8940	-	186260	64	20318
MAR	389720	89486	38777	8674	5509	9861	-	217414	64	19935
APR	297330	72327	34993	8225	5048	9870	-	150660	107	16100
MAI	297247	61657	32607	9552	3999	10446	-	143047	107	13235
JUN	:	:	29980	8941	5301	9720	-	169240	43	12365
JUL	:	:	27161	8975	5804	8700	-	133625	86	13171
79 JAN-JUN	1999421	471615	210538	40265	16704	52493	-	1063145	550	77791
80 JAN-JUN	:	:	216249	59281	29173	59283	-	1064492	471	102975
1980/79 %	4,5	4,4	2,7	47,2	74,6	12,9	-	0,1	-14,4	32,4

VERBRAUCH VON BRAUNKOEHLE TJ (HU)	LIGNITE CONSUMPTION TJ (NCV)							CONSUMPTION DE LIGNITE TJ (PCI)		
1978	966498	918011	7655	12580	-	-	-	28252	-	-
1979	985416	939253	6299	13822	-	-	-	26042	-	-
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	76506	72697	-	1411	-	-	-	2398	-	-
1980 FEB	79995	76308	472	959	-	-	-	2256	-	-
MAR	88602	84003	991	1285	-	-	-	2323	-	-
APR	83393	79670	269	1406	-	-	-	2048	-	-
MAI	71216	68103	177	1017	-	-	-	1650	-	-
JUN	:	:	-	1160	-	-	-	1953	-	-
JUL	:	:	-	1080	-	-	-	2313	-	-
79 JAN-JUN	492144	469975	3154	6706	-	-	-	13669	-	-
80 JAN-JUN	:	:	2427	7095	-	-	-	12647	-	-
1980/79 %	- 0,2	- 0,1	-23,1	5,8	-	-	-	-7,5	-	-

VERBRAUCH VON MINERALOELPRODUKTEN	CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS 1000 T							CONSUMPTION DE PRODUITS PETROLIERS		
1978	55509	5158	10867	18204	2134	3877	-	11482	1603	2184
1979	56575	4288	10651	18787	4657	3966	-	10661	1657	1908
1979 FEB	6144	599	1114	1848	390	405	-	1348	160	280
MAR	5867	408	1027	1900	409	375	-	1387	146	215
APR	4384	304	680	1466	466	315	-	760	173	220
MAI	3803	257	479	1361	362	284	-	767	118	175
JUN	3177	245	433	1050	365	255	-	603	106	120
JUL	3508	212	759	1282	368	260	-	434	129	64
1980 FEB	4299	286	691	1695	435	378	-	569	118	127
MAR	5344	376	936	1950	523	428	-	859	120	152
APR	4357	336	774	1655	380	425	-	517	152	118
MAI	3482	223	629	1522	408	318	-	510	129	87
JUN	:	:	478	1302	438	303	-	516	111	111
JUL	:	:	564	1478	389	196	-	448	138	55
79 JAN-JUN	25004	1921	5299	9857	2515	2141	-	6226	899	1297
80 JAN-JUN	:	:	4569	9997	2595	2288	-	3668	793	720
1980/79 %	- 18,9	:	-13,8	1,4	3,2	6,9	-	-41,1	-11,8	-44,5

	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 NATURGAS TJ (HO)			NATURAL GAS CONSUMPTION TJ (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ NATUREL TJ (PCS)		
1978	1148393	567354	45937	82855	363275	62384	-	26588	-	-
1979	1140013	605390	64130	84185	288472	72024	-	16986	8826	-
1979 FEB	89579	52778	3668	3390	23033	6232	-	50	428	-
MAR	103299	59156	4585	4298	25362	7925	-	1557	416	-
APR	95413	52677	5722	9274	18608	6877	-	1653	602	-
MAI	97423	49286	6346	11344	22701	5506	-	1603	637	-
JUN	81847	41152	5135	9154	19599	3951	-	2110	746	-
JUL	80147	40372	6456	11046	17229	2387	-	1599	1058	-
1980 FEB	94385	54719	5587	4445	20169	5986	-	2097	1382	-
MAR	96518	59462	6002	6116	16304	5454	-	1804	1376	-
APR	81000	44958	3209	8217	17963	5186	-	67	1400	-
MAI	69842	39623	2114	6477	17790	4432	-	8	821	-
JUN	:	:	3209	7049	14790	3847	-	4	1120	-
JUL	:	:	1623	7339	13189	1780	-	:	1414	-
79 JAN-JUN	516990	295520	29124	39995	132778	35524	-	7057	-	-
80 JAN-JUN	:	:	26312	36257	113985	31282	-	5728	7825	-
1980/79 %	- 7,5	- 5,2	- 9,7	- 9,3	- 14,2	- 11,9	-	- 18,8	-	-

VERBR.VON ABGELEIT.GASEN TJ (HO)			DERIVED GAS CONSUMPTION TJ (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ DERIVES TJ (PCS)		
1978	69328	19679	16276	612	13176	19585	-	-	-	-
1979	78777	23234	17677	930	14700	22236	-	-	-	-
1979 FEB	5228	1243	1262	97	944	1682	-	-	-	-
MAR	6891	1685	1764	140	1255	2047	-	-	-	-
APR	5699	1677	519	102	1385	2016	-	-	-	-
MAI	7247	1963	1532	84	1594	2074	-	-	-	-
JUN	6986	2220	1406	84	1212	2064	-	-	-	-
JUL	7616	2345	1684	84	1404	2099	-	-	-	-
1980 FEB	6479	1801	1552	37	1253	1836	-	-	-	-
MAR	7156	2090	1789	42	1225	2010	-	-	-	-
APR	7103	2100	1727	67	1366	1843	-	-	-	-
MAI	7539	2752	1426	75	1229	1922	-	-	-	-
JUN	:	:	1805	88	1274	1620	-	-	-	-
JUL	:	:	1617	93	993	1585	-	-	-	-
79 JAN-JUN	42101	13030	8064	549	7576	11340	-	-	-	-
80 JAN-JUN	:	:	10066	326	7677	11002	-	-	-	-
1980/79 %	13,2	34,7	24,8	- 40,6	1,3	- 3,0	-	-	-	-

GESAMTER VERBRAUCH TJ (HU)			TOTAL CONSUMPTION TJ (NCV)					CONSUMPTION TOTALE TJ (PCI)		
1978	7665905	2470475	894167	881511	472917	328082	-	2314070	94083	210600
1979	7148237	2571746	101474	950322	496729	252591	-	2444165	102310	228900
1979 FEB	761780	241556	87427	85181	40753	32510	-	240351	9272	24730
MAR	802229	238095	88004	88618	43339	34104	-	277247	8937	23885
APR	641184	206548	66717	78228	39903	32354	-	189468	9868	21170
MAI	598713	198545	56278	71233	39284	26489	-	180913	7739	18232
JUN	554668	170507	51372	58939	35837	22984	-	194347	6816	13866
JUL	541322	182914	68391	71815	32767	22877	-	143781	8717	10060
1980 FEB	699488	225238	70951	85117	41907	31220	-	211231	8356	25468
MAR	774945	230964	84670	94197	42877	33763	-	253887	8498	26089
APR	637131	209363	71058	84059	38171	32354	-	171695	9588	20843
MAI	581141	178586	61462	78153	38001	29042	-	163746	7735	16733
JUN	:	:	53909	69257	37872	26958	-	190178	7512	16869
JUL	:	:	52950	76604	34667	20384	-	151800	9276	15401
79 JAN-JUN	4066104	1291689	456411	483228	246782	182039	-	1321935	53764	128852
80 JAN-JUN	:	:	436496	503963	245948	188725	-	1214478	52364	132113
1980/79 %	- 3,3	- 2,9	- 4,4	4,3	- 0,3	3,7	-	- 8,1	- 2,6	2,5

GESAMTER VERBRAUCH 1000 T ROE			TOTAL CONSUMPTION 1000 TOE					CONSUMPTION TOTALE 1000 TEP		
1978	183132	59018	21361	21059	11298	7838	-	55281	2248	5031
1979	170765	61437	2424	22702	11866	6034	-	58389	2444	5468
1979 FEB	18198	5771	2089	2035	974	777	-	5742	222	591
MAR	19165	5688	2102	2117	1035	815	-	6623	213	571
APR	15317	4934	1594	1869	953	700	-	4526	236	506
MAI	14303	4743	1344	1702	938	633	-	4322	185	436
JUN	13251	4073	1227	1408	856	549	-	4643	163	331
JUL	12932	4370	1634	1716	783	547	-	3435	208	240
1980 FEB	16710	5381	1695	2033	1001	746	-	5046	200	608
MAR	18513	5518	2023	2250	1024	807	-	6065	203	623
APR	15221	5002	1698	2008	912	773	-	4102	229	498
MAI	13952	4518	1468	1867	908	694	-	3912	185	400
JUN	:	:	1288	1654	905	644	-	4543	179	403
JUL	:	:	1265	1830	828	487	-	3626	222	368
79 JAN-JUN	100402	31768	10903	11544	5895	4349	-	31580	1284	3078
80 JAN-JUN	:	:	10428	12039	5875	4508	-	29013	1251	3156
1980/79 %	:	:	- 4,4	4,3	- 0,3	3,7	-	- 8,1	- 2,6	2,5

## ERLÄUTERUNGEN

### ELEKTRIZITÄT

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

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

### BRENNSTOFFVERBRAUCH

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

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

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

Folgendes sind die für die verschiedenen Brennstoffe verwendeten Bezeichnungen:

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

## EXPLANATORY NOTES

### ELECTRICITY

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

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

### CONSUMPTION OF FUELS

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

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

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

The different fuels are covered by the following definitions :

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

## NOTES EXPLICATIVES

### ENERGIE ELECTRIQUE

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

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

### CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES

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

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

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

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

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

ERFASSUNGSGRAD DES  
BRENNSTOFFVERBRAUCHS

COVERAGE OF THE  
FUEL CONSUMPTION

DEGRE DE COUVERTURE DE LA  
CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

EUR 9	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark
85 %	83 %	77 %	79 %	89 %	88 %	–	92 %	98 %	99 %

*Orig.: franz.*

## DIE ENTWICKLUNG DES BRENNSTOFFVERBRAUCHS IN DEN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN 1979 AUS STATISTISCHER SICHT

Der Verlauf der Nachfrage nach Elektrizität hat dazu geführt, daß die herkömmlichen Wärmekraftwerke der Gemeinschaft im Jahr 1979 ihre Erzeugung lediglich um 5,0 % steigern mußten. Infolge eines leicht abgesunkenen Wirkungsgrades der Kraftwerke in Zusammenhang mit ihrer stärkeren Inanspruchnahme stieg der Brennstoffverbrauch im Jahr 1979 um 5,6% gegenüber 1978 an und belief sich auf 225 Millionen Tonnen Rohöleinheiten.

Diese Steigerung entspricht zwar derjenigen des Vorjahres, betraf aber die einzelnen Brennstoffe auf völlig unterschiedliche Art :

- Der Steinkohlenverbrauch verzeichnete einen deutlich höheren Anstieg als im Vorjahr, und zwar aufgrund der 1978 vorgenommenen Umstellungen zu dem Zweck, einer größeren Zahl von Kraftwerken den wahlweisen Einsatz von Kohle zu gestatten. Der erhöhte Steinkohleneinsatz ermöglichte es, bezogen auf das Vorjahr, eine Einsparung von 8,3 Millionen Tonnen Mineralöl zu erreichen. Dieser Anstieg wurde zu 60% aus hauptsächlich südafrikanischer Importkohle gedeckt. Der Anteil der Steinkohle an der Bedarfsdeckung ist damit auf 43,5% gegenüber 36,7% im Jahr 1975 angewachsen, und die festen Brennstoffe (Steinkohle, Braunkohle und Torf) decken gegenwärtig 55% des gesamten Brennstoffbedarfs.
- Die Bemühungen, dem Einsatz von Kohlenprodukten Vorrang zu geben, hatten zur Folge, daß der Verbrauch an Mineralölprodukten lediglich um 1,4 Millionen Tonnen zugenommen hat, was einem relativen Anstieg von 2,2 % (verglichen mit + 11,8% 1978) entspricht. Der Anteil der Mineralölprodukte am Brennstoffbedarf insgesamt, der 1978 auf fast 30% angestiegen war, ist im Jahr 1979 entsprechend auf weniger als 29% abgesunken.
- Daneben ist ein unveränderter Stand beim Einsatz von Naturgas festzustellen, da dieses in steigendem Maße bevorzugten Anwendungen vorbehalten bleibt.

In der Betrachtung nach Ländern zeigt sich ein zunehmender Steinkohleneinsatz in allen Mitgliedstaaten der Gemeinschaft außer den Niederlanden, in denen ein Rückgang festzustellen ist. Insbesondere das Vereinigte Königreich hat für sich allein mehr als 4 Millionen Tonnen Rohöleinheiten einsparen können, das ist nahezu die Hälfte der in der Gemeinschaft 1979 erreichten Einsparungen, der Kohlenanteil hat dort infolgedessen 78 %, gegenüber 75 % in den Vorjahren, erreicht. Der bevorzugte Einsatz der Steinkohle hat es der BR Deutschland und Frankreich ermöglicht, jeweils 1,3 Millionen Tonnen Rohöleinheiten einzusparen, und Italien entsprechend fast 1 Million Tonnen, womit der italienische Verbrauch fast verdoppelt wurde. Dänemark hat weiterhin zunehmend Importkohle in Anspruch genommen, deren Anteil am Brennstoffbedarf 1979 65 % betrug, während auf sie 1975 nur 36 % entfielen.

Die Niederlande, deren Kraftwerksbestand nur zu 6 % seiner Gesamtleistung mit Kohle betrieben werden kann, waren gezwungen, den Einsatz von Mineralölprodukten zu verdoppeln, um die Verwendung ihres Naturgases für die Elektrizitätserzeugung möglichst einzuschränken. Damit erhöht sich für diesen Mitgliedstaat, der noch vor wenigen Jahren im Betrieb seiner Kraftwerke vom Erdöl fast völlig unabhängig war, der Anteil dieses Brennstoffs auf knapp 36 %. Die Abhängigkeit der übrigen Mitgliedstaaten in bezug auf diesen Energieträger ist auch weiterhin sehr unterschiedlich. Der am wenigsten abhängige Mitgliedstaat ist nach wie vor die BR Deutschland, ein Land mit hoher Kohlenförderung, das nur 9 % des Brennstoffbedarfs seiner Kraftwerke durch den Einsatz von Mineralölprodukten gedeckt hat. Das Vereinigte Königreich, der größte Steinkohlenproduzent der Gemeinschaft, ist mit weniger als 20 % seines Brennstoffbedarfs vom Öl abhängig, während sich der Abhängigkeitsgrad in Frankreich, Belgien und Dänemark auf Werte zwischen 35 und 42 % belief. Italien bleibt trotz seiner Bemühungen, den Einsatz von Kohle zu erhöhen, das am stärksten abhängige Land, in dem die Mineralölprodukte den Kraftwerksbedarf noch zu 79 % decken.

## STATISTICS ON FUEL CONSUMPTION TRENDS IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS IN 1979

As demand for electricity increase, production from conventional thermal power stations in the Community increased in 1979 by only 5%. Having to cover a greater proportion of the overall requirement resulted in slightly less defficiency at these stations and consumption of fuel in 1979 was consequently up 5.6% over 1978, reaching the 225 million toe mark.

Although comparable to that of the previous year, this increase affected the individual fuels in different ways :

- The coal burn rose far more sharply than in the previous year as a result of the changes introduced in 1978 in order to enable a greater number of power stations to use coal when possible. Compared to the previous year, this increased use of coal resulted in a saving of 8.3 million tonnes of oil. Over 60% of this increased consumption of coal was catered for by imported coal, mainly from South Africa. The proportion of demand covered by coal thus rose to 43.5% as opposed to 36.7% in 1975, while solid fuels (coal, lignite and peat) currently satisfy nearly 55% of total fuel demand.
- Endeavours to encourage priority use of coal products succeeded in limiting the consumption of petroleum products to 1.4 million tonnes, i.e. a slight drop of 2.2% (compared with + 11.8% in 1978). In relation to total demand, the proportion of petroleum products, which had risen to nearly 30% in 1978, thus fell back to under 29% in 1979.
- Lastly, a levelling off in the consumption of natural gas, which is increasingly being reserved for premium uses.

At national level, there was an increasing use of coal in all Community countries except in the Netherlands where coal consumption fell. In particular, in the United Kingdom alone there was a saving of over 4 million toe, i.e. nearly half the Community savings achieved in 1979. The proportion of demand covered by coal in this country thus rose to 78% compared with 75% in previous years. Priority use of coal enabled Germany and France to save 1.3 million toe each and Italy to save nearly one million tonnes, this latter country almost doubling its consumption. Denmark continued to make increasing use of imported coal which in 1979 catered for 65% of demand, whereas this figure had been a mere 36% in 1975.

Only 6% of total capacity in the Netherlands could run on coal and this meant that the country had to double its consumption of petroleum products in order to reduce as far as possible its use of its natural gas for the purposes of production of electrical energy. The proportion of demand covered by oil in the Netherlands, which hitherto used very little oil for its electricity generating stations, thus rose to nearly 36%. The dependence of the other Community countries on this source of energy remained variable from one country to another. The least dependent country was still Germany, a major coal producer, which used petroleum products only to cover under 9% of its power station requirements. The United Kingdom, which is the Community's biggest coal producer, was dependent on oil for under 20% of its requirements, while the dependence rates of France, Belgium and Denmark ranged from 35% to 42%. Despite its efforts to boost the use of coal, Italy remained the most dependent country and petroleum products still provided 79% of its requirement.

## ASPECTS STATISTIQUES SUR L'EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES EN 1979

En liaison avec la progression de la demande d'énergie électrique, les centrales thermiques classiques de la Communauté ont été amenées en 1979 à n'augmenter leur production que de 5 %. Du fait d'une légère baisse du rendement de ces centrales, due à leur plus large contribution, la consommation de combustibles s'est accrue au cours de 1979 de 5,6 % par rapport à 1978, atteignant ainsi le niveau de 225 millions de tonnes d'équivalent pétrole.

Cette augmentation, bien que semblable à celle de l'année précédente, a affecté les différents combustibles de façon totalement différente :

- La consommation de houille a enregistré un accroissement nettement supérieur à celui de l'an dernier, suite aux aménagements opérés au cours de 1978 pour permettre à un plus grand nombre de centrales de fonctionner optionnellement au charbon. Ce recours accru à la houille a permis de réaliser, par rapport à l'année passée, une économie de 8,3 millions de tonnes de pétrole. Cette augmentation a été couverte à plus de 60 % 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 à 43,5 % contre 36,7 % en 1975, les combustibles solides (houille, lignite et tourbe) assurant actuellement près de 55 % de la demande totale en combustibles.
- Du fait des efforts menés pour privilégier l'utilisation des produits charbonniers, la progression de la consommation des produits pétroliers a été limitée à 1,4 millions de tonnes, soit une faible augmentation de 2,2 % (contre + 11,8 % en 1978). La participation des produits pétroliers dans la demande totale qui était remontée à près de 30 % en 1978 est ainsi tombée à moins de 29 % au cours de 1979.
- Enfin, on observe une stagnation dans le recours au gaz naturel, celui-ci étant réservé de plus en plus à des usages privilégiés.

Au niveau des pays, l'utilisation accrue de la houille a affecté tous les Etats-membres de la Communauté sauf les Pays-Bas où l'on enregistre une baisse. En particulier, le Royaume-Uni a pu à lui seul économiser plus de 4 millions de tonnes d'équivalent pétrole, soit près de la moitié de l'économie communautaire réalisée au cours de 1979, c'est ainsi que la part couverte par le charbon a atteint dans ce pays plus de 78 % contre 75 % les années précédentes. Le recours privilégié à la houille a permis à la RF d'Allemagne et à la France d'économiser chacun 1,3 millions de tonnes de pétrole et à l'Italie près d'un million de tonne, en doublant presque sa consommation. Le Danemark a continué à faire appel de plus en plus au charbon importé dont la contribution a atteint en 1979 65 %, alors qu'en 1975, elle ne représentait que 36 %.

Les Pays-Bas, disposant d'un équipement ne pouvant fonctionner au charbon que pour 6 % de sa capacité totale, ont été conduit à doubler leur consommation en produits pétroliers dans le but de restreindre au maximum l'utilisation de leur gaz naturel à des fins de production d'énergie électrique. Aussi, ce pays qui, il y a peu d'années, ne dépendait quasi pas du pétrole pour l'alimentation de ses centrales, voit la participation de ce combustible portée à près de 36 %. La dépendance pour les autres pays vis-à-vis de cette source d'énergie reste variable 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 moins de 9 % des besoins de ses centrales. Le Royaume-Uni, le plus important producteur de houille de la Communauté, est dépendant pour moins de 20 % de ses besoins, tandis que les taux de dépendance de la France, de la Belgique et du Danemark varient entre 35 et 42 %. L'Italie, malgré ses efforts en vue d'accroître l'utilisation du charbon, demeure le pays le plus dépendant, les produits pétroliers assurant encore 79 % des besoins.



BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

	Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %	
<b>CONSUMPTION OF FUELS</b>								
Hard coal (*)	10 <sup>3</sup> metric tons	135 917	149 784	22 302	23 624	158 219	173 408	+ 9,6
Coke	"	131	158	70	70	201	228	+ 13,4
Black lignite	"	1 492	1 426	1 203	1 446	2 695	2 872	+ 6,6
Brown coal	"	112 081	115 309	4 109	4 141	116 190	119 450	+ 2,8
Derivatives of lignite	"	842	903	28	33	870	936	+ 7,6
Petroleum products	"	55 345	56 452	9 990	10 374	65 335	66 826	+ 2,3
of which : Refinery gas	"	183	222	320	364	503	586	+ 16,5
Natural gas and coll. methane TJ (GCV)		1 148 393	1 141 084	195 167	208 187	1 343 560	1 349 271	+ 0,4
Blast furnace gas	"	44 092	50 670	125 869	147 042	169 961	197 712	+ 16,3
Coke-oven gas	"	25 236	27 920	47 200	49 063	72 436	76 983	+ 6,3
Other fuels	"	19 527	18 349	57 151	57 512	76 678	75 861	- 1,1
Hard coal	TJ (NCV)	3 221 536	3 540 176	508 995	539 267	3 730 531	4 079 443	+ 9,4
Coke	"	3 912	4 657	1 928	1 913	5 840	6 570	+ 12,5
Black lignite	"	21 864	20 891	22 029	26 558	43 893	47 449	+ 8,1
Brown lignite	"	901 232	946 700	33 832	35 555	935 064	982 255	+ 5,0
Derivatives of lignite	"	16 920	18 147	557	656	17 477	18 803	+ 7,6
Petroleum products	"	2 247 793	2 290 307	407 422	422 568	2 655 215	2 712 875	+ 2,2
Natural gas	"	1 033 555	1 026 984	175 653	187 368	1 209 208	1 214 352	+ 0,4
Derived gases	"	66 806	75 798	168 348	191 199	235 154	266 997	+ 13,5
Other fuels	"	19 527	18 349	56 811	57 170	76 338	75 519	- 1,1
TOTAL	"	7 533 145	7 942 009	1 375 575	1 462 254	8 908 720	9 404 263	+ 5,6
of which : for electricity	"	7 353 708	7 756 461	1 375 575	1 462 254	8 729 283	9 218 715	+ 5,6
for heat	"	179 437	185 548	-	-	179 437	185 548	+ 3,4
<b>DERIVED PRODUCTION</b>								
Electricity generated	GWh	769 931	807 231	147 763	156 009	917 694	963 240	+ 5,0
Electricity net production	"	726 176	761 468	138 983	146 831	865 159	908 299	+ 5,0
Production of heat	TJ	155 550	161 208	-	-	155 550	161 208	+ 3,6
<b>AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)</b>								
kJ (NCV) kWh generated		9 550	9 610	9 310	9 370	9 510	9 570	+ 0,6
kJ (NCV) kWh net		10 130	10 190	9 900	9 960	10 090	10 150	+ 0,6
goe / kWh generated		228	230	222	224	227	229	+ 0,6
goe / kWh net		242	243	236	238	241	242	+ 0,6

(\*) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg) | 23 700 | 23 640 | 22 820 | 22 830 | 23 580 | 23 530 |

U MWAN DLUNGSBILANZ  
I N D E N H E R K O E M M L I C H E N W A E R M E K R A F T W E R K E N

		Oeffentliche Versorgung (Elektr. + Wärme)		Eigenzeuger (Elektrizität)		Sämtliche Erzeuger		
		1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78
<b>BRENNSTOFFVERBRAUCH</b>								
Steinkohle (*)	10 <sup>3</sup> t (t=t)	25 911	27 647	12 565	13 161	38 476	40 808	+ 6,1
Koks	"	-	-	-	-	-	-	-
Pech- und Hartbraunkohle	"	1 492	1 426	34	30	1 526	1 456	- 4,6
Jüngere Braunkohle	"	106 023	109 475	4 109	4 141	110 132	113 616	+ 3,2
Braunkohlenderivate	"	842	903	28	33	870	936	+ 7,6
Mineralölprodukte (darunter Raffineriegas)	"	4 994 164	4 288 199	2 203 73	2 257 82	7 197 237	6 545 281	- 9,1 + 18,6
Naturgas	TJ (Ho)	567 354	605 390	80 570	84 534	647 924	689 924	+ 6,5
Gichtgas	"	9 515	12 650	39 705	55 425	49 220	68 075	+ 38,3
Kokereigas	"	10 164	10 584	16 705	17 901	26 869	28 485	+ 5,6
Andere Brennstoffe	"	14 510	12 819	29 031	32 102	43 541	44 921	+ 3,2
Steinkohle	TJ (Hu)	696 280	740 655	308 052	319 655	1 004 332	1 060 310	+ 5,6
Koks	"	-	-	-	-	-	-	-
Pech- und Hartbraunkohle	"	21 864	20 891	498	440	22 362	21 331	- 4,6
Jüngere Braunkohle	"	852 745	900 215	33 832	35 555	886 577	935 770	+ 5,5
Braunkohlenderivate	"	16 920	18 147	557	656	17 477	18 803	+ 7,6
Mineralölprodukte	"	206 114	177 351	90 889	93 184	297 003	270 535	- 9,0
Naturgas	"	510 619	544 851	72 515	76 080	583 134	620 931	+ 6,5
Abgeleitete Gase	"	18 663	22 175	54 739	71 536	73 402	93 711	+ 27,7
Andere Brennstoffe	"	14 510	12 819	28 691	31 760	43 201	44 579	+ 3,2
<b>INSGESAMT</b>	"	<b>2 337 715</b>	<b>2 437 104</b>	<b>589 773</b>	<b>628 866</b>	<b>2 927 488</b>	<b>3 065 970</b>	<b>+ 4,6</b>
davon : für Elektrizität	"	2 221 785	2 320 071	589 773	628 866	2 811 558	2 948 937	+ 4,7
für Wärme	"	115 930	117 033	-	-	115 930	117 033	+ 1,0
<b>ABGELEITETE ERZEUGUNG</b>								
Brutto Elektrizitätserzeugung	GWh	232 689	240 812	66 303	70 577	298 992	311 389	+ 4,1
Netto Elektrizitätserzeugung	"	218 155	226 009	62 345	66 467	280 500	292 476	+ 4,3
Wärmeerzeugung	TJ	98 540	99 480	-	-	98 540	99 480	+ 1,0
<b>MITTLERER SPEZIFISCHER VERBRAUCH ( ELEKTRISCHE ENERGIE )</b>								
TJ (Hu) kWh brutto		9 550	9 630	8 900	8 910	9 400	9 470	+ 0,7
TJ (Hu) kWh netto		10 180	10 260	9 460	9 460	10 020	10 080	+ 0,6
gep / kWh brutto		228	230	212	213	225	226	+ 0,7
gep / kWh netto		243	245	226	226	239	240	+ 0,6
(*)Mittlerer Hu der Steinkohle (kJ/kg)		26 870	26 790	24 520	24 290	26 100	25 980	

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproducteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %
<b>CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES</b>								
Houille (*)	10 <sup>3</sup> t (t-ét)	16 106	17 735	6 762	7 523	22 868	25 258	+10,5
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	1 169	1 416	1 169	1 416	+21,1
Lignite récent	"	1 167	925	-	-	1 167	925	-20,7
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	10 867	10 651	1 654	1 712	12 521	12 363	- 1,3
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	81	91	81	91	+12,3
Gaz naturel	TJ (PCS)	45 937	64 130	15 244	17 580	61 181	81 710	+33,6
Gaz de hauts fourneaux	"	13 731	15 680	29 465	32 333	43 196	48 013	+11,2
Gaz de cokeries	"	2 545	1 997	12 549	16 080	15 094	18 077	+19,8
Autres combustibles	"	-	-	3 636	5 318	3 636	5 318	+46,3
Houille	TJ (PCI)	391 572	426 610	123 762	143 928	515 334	570 538	+10,7
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	21 531	26 118	21 531	26 118	+21,3
Lignite récent	"	7 655	6 299	-	-	7 655	6 299	-17,7
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	437 576	428 375	64 641	66 432	502 217	494 807	- 1,5
Gaz naturel	"	41 343	57 717	93 720	15 822	55 063	73 539	+33,6
Gaz dérivés	"	16 021	17 477	40 759	46 805	56 780	64 282	+13,2
Autres combustibles	"	-	-	3 636	5 318	3 636	5 318	+46,3
TOTAL	"	894 167	936 478	268 049	304 423	1 162 216	1 240 901	+ 6,8
soit : usages électricité	"	894 167	936 478	268 049	304 423	1 162 216	1 240 901	+ 6,8
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
<b>PRODUCTION DERIVEE</b>								
Production d'énergie électr.brute	GWh	97 692	101 474	28 935	31 996	126 627	133 470	+ 5,4
Production d'énergie électr.nette	"	92 517	96 045	27 199	30 078	119 716	126 123	+ 5,4
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
<b>CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)</b>								
kJ (PCI) / kWh brut		9 150	9 230	9 260	9 510	9 180	9 300	+ 1,3
kJ (PCI) / kWh net		9 660	9 750	9 860	10 120	9 710	9 840	+ 1,3
gep / kWh brut		219	220	221	227	219	222	+ 1,3
gep / kWh net		231	233	235	242	232	235	+ 1,3
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		24 310	24 050	18 300	19 130	22 530	22 590	-

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

	Services publics (électr. + chaleur)		Autoproducteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979 / 78 %	
<b>CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES</b>								
Houille (*)	10 <sup>3</sup> t (t=t)	2 045	3 647	20	18	2 065	3 665	+ 77,5
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	1 912	2 163	-	-	1 912	2 163	+ 13,1
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	18 204	18 664	3 668	3 845	21 872	22 509	+ 2,9
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	145	166	145	166	+ 14,5
Gaz naturel	TJ (PCS)	82 855	84 765	25 048	26 579	107 903	111 344	+ 3,2
Gaz de hauts fourneaux	"	-	-	19 729	21 447	19 729	21 447	+ 8,7
Gaz de cokeries	"	612	743	9 437	9 255	10 049	9 998	- 0,5
Autres combustibles	"	1 283	1 292	8 182	6 875	9 420	8 167	- 13,3
Houille	TJ (PCI)	52 291	93 744	624	563	52 915	94 307	+ 78,2
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	12 580	14 144	-	-	12 580	14 144	+ 12,4
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	740 281	757 594	151 259	158 522	891 540	916 116	+ 2,8
Gaz naturel	"	74 570	76 289	22 543	23 921	97 113	100 210	+ 3,2
Gaz dérivés	"	551	669	28 222	29 776	28 773	30 445	+ 5,8
Autres combustibles	"	1 238	1 292	8 182	6 875	9 420	8 167	- 13,3
<b>TOTAL</b>	"	881 511	943 732	210 830	219 657	1 092 341	1 163 389	+ 6,5
soit : usages électricité	"	881 511	943 732	210 830	219 657	1 092 341	1 163 389	+ 6,5
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
<b>PRODUCTION DERIVEE</b>								
Production d'énergie élect. brute	GWh	96 307	102 635	24 399	25 289	120 706	127 924	+ 6,0
Production d'énergie élect. nette	"	90 799	96 648	22 934	23 807	113 733	120 455	+ 5,9
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
<b>CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)</b>								
kJ (PCI) kWh brut		9 150	9 200	8 640	8 690	9 050	9 090	+ 0,5
kJ (PCI) kWh net		9 710	9 760	9 190	9 230	9 600	9 660	+ 0,6
gép / kWh brut		219	220	206	207	216	217	+ 0,5
gép / kWh net		232	233	220	220	229	231	+ 0,6
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		25 570	25 700	31 200	31 280	25 620	25 730	

BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

	Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %	
<b>CONSUMPTION OF FUELS</b>								
Hard coal (*)	10 <sup>3</sup> metric tons	1 589	1 056	113	109	1 702	1 165	- 31,6
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	2 134	4 657	236	216	2 370	4 873	+ 106
of which : Refinery gas	"	-	-	2	3	2	3	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	363 275	288 972	36 691	39 972	399 966	328 944	- 17,8
Blast furnace gas	"	10 336	11 285	334	411	10 670	11 696	+ 9,6
Coke-oven gas	"	2 840	3 415	1 196	1 214	4 036	4 629	+ 14,7
Other fuels	"	3 628	4 014	11 436	10 253	15 064	14 267	- 5,3
Hard coal	TJ (NCV)	41 905	27 847	3 311	3 191	45 216	31 038	- 31,4
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	87 543	190 434	9 901	9 110	97 444	199 544	+ 105
Natural gas	"	326 948	260 075	33 022	35 975	359 970	296 050	- 17,8
Derived gases	"	12 893	143 599	1 410	1 504	14 303	15 863	+ 10,9
Other fuels	"	3 628	4 014	11 436	10 253	15 064	14 267	- 5,3
TOTAL	"	472 917	496 729	59 080	60 033	531 997	556 762	+ 4,6
of which : for electricity	"	463 055	486 179	59 080	60 033	522 135	546 212	+ 4,6
for heat	"	9 862	10 550	-	-	9 862	10 550	+ 7,0
<b>DERIVED PRODUCTION</b>								
Electricity generated	GWh	51 297	54 502	6 239	6 473	57 536	60 975	+ 6,0
Electricity net production	"	49 286	52 397	5 865	6 085	55 151	58 482	+ 6,0
Production of heat	TJ	8 927	9 692	-	-	8 927	9 692	+ 8,6
<b>AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)</b>								
kJ (NCV) / kWh generated		9 030	8 920	9 470	9 270	9 070	8 960	- 1,3
kJ (NCV) / kWh net		9 400	9 280	10 070	10 040	9 470	9 340	- 1,4
goe / kWh generated		216	213	226	222	217	214	- 1,3
goe / kWh net		224	222	241	240	226	223	- 1,4
(*) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg)		26 370	26 370	29 300	29 280	26 570	26 640	-

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

		Services publics (électr. + chaleur)		Autoproduteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS		
		1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %
<b>CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES</b>								
Houille (*)	10 <sup>3</sup> t (t-mt)	4 434	4 752	277	322	4 711	5 074	+ 7,7
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	3 877	3 966	193	212	4 070	4 178	+ 2,7
dont : Gaz de raffineries		19	23	19	22	38	45	+ 18,4
Gaz naturel	TJ (PCS)	62 384	72 024	10 809	14 856	73 193	86 880	+ 18,7
Gaz de hauts fourneaux	"	10 510	11 055	11 820	11 674	22 330	22 729	+ 1,8
Gaz de cokeries	"	9 075	11 181	1 461	1 195	10 536	12 376	+ 17,5
Autres combustibles	"	151	224	2 076	2 384	2 227	2 608	+ 17,1
Houille	TJ (PCI)	96 362	106 561	6 157	6 720	102 519	113 281	+ 10,5
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	156 745	159 866	7 950	8 785	164 695	168 651	+ 2,4
Gaz naturel	"	56 146	64 822	9 728	13 370	65 874	78 192	+ 18,7
Gaz dérivés	"	18 678	21 118	13 135	12 750	31 813	33 868	+ 6,5
Autres combustibles	"	151	224	2 076	2 380	2 227	2 608	+ 17,1
TOTAL	"	328 082	352 591	39 046	44 009	367 128	396 600	+ 8,0
soit : usages électricité	"	311 507	334 611	39 046	44 009	350 553	378 621	+ 8,0
usages chaleur	"	16 575	17 980	-	-	16 575	17 980	+ 8,5
<b>PRODUCTION DERIVEE</b>								
Production d'énergie électr.brute	GWh	33 886	36 266	3 933	3 997	37 819	40 263	+ 6,5
Production d'énergie électr.nette	"	32 258	34 517	3 730	3 745	35 988	38 262	+ 6,3
Production de chaleur	TJ	15 900	17 240	-	-	15 900	17 240	+ 8,5
<b>CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)</b>								
kJ (PCI) / kWh brut		9 190	9 230	9 930	11 010	9 270	9 400	+ 1,5
kJ (PCI) / kWh net		9 660	9 690	10 470	11 750	9 740	9 900	+ 1,6
gcp / kWh brut		219	220	237	263	221	225	+ 1,5
gcp / kWh net		231	232	250	281	233	236	+ 1,6
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		21 730	22 420	22 230	20 870	21 760	22 340	-

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

	Services publics (électr. + chaleur)		Autoproducteurs (électricité)		ENSEMBLE DES PRODUCTEURS			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %	
<b>CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES</b>								
Houille (*)	10 <sup>3</sup> t (t-mt)	-	-	-	-	-	-	
Coke	"	-	-	1	1	1	-	
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	
Produits pétroliers	"	-	-	59	43	59	43	- 27,1
dont : Gaz de raffineries	"	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	TJ (PCS)	-	-	6 264	5 354	6 264	5 354	- 14,5
Gaz de hauts fourneaux	"	-	-	5 523	5 848	5 523	5 848	- 6,6
Gaz de cokeries	"	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles	"	-	-	616	580	616	580	- 5,8
Houille	TJ (PCI)	-	-	-	-	-	-	-
Coke	"	-	-	23	25	23	25	-
Lignite ancien	"	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	"	-	-	-	-	-	-	-
Dérivés de lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Produits pétroliers	"	-	-	2 465	1 817	2 465	1 817	- 26,3
Gaz naturel	"	-	-	5 638	4 819	5 638	4 819	- 14,5
Gaz dérivés	"	-	-	5 523	5 848	5 523	5 848	- 6,6
Autres combustibles	"	-	-	616	580	616	580	- 5,8
TOTAL	"	-	-	14 265	13 089	14 265	13 089	- 8,2
soit : usages électricité	"	-	-	14 265	13 089	14 265	13 089	- 8,2
usages chaleur	"	-	-	-	-	-	-	-
<b>PRODUCTION DERIVEE</b>								
Production d'énergie électr.brute	GWh	-	-	1 066	1 007	1 066	1 007	- 5,5
Production d'énergie électr.nette	"	-	-	1 007	951	1 007	951	- 5,6
Production de chaleur	TJ	-	-	-	-	-	-	-
<b>CONSUMMATION SPECIFIQUE MOYENNE (ENERGIE ELECTRIQUE)</b>								
kJ (PCI) / kWh brut		-	-	13 380	13 000	13 380	13 000	- 2,8
kJ (PCI) / kWh net		-	-	14 170	13 760	14 170	13 760	- 2,8
gcp / kWh brut		-	-	320	310	320	310	- 2,8
gcp / kWh net		-	-	338	329	338	329	- 2,8
(*) P.C.I. moyen de la houille (kJ/kg)		-	-	-	-	-	-	-

BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

	Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %	
<b>CONSUMPTION OF FUELS</b>								
Hard coal (*)	10 <sup>3</sup> metric tons	80 875	88 788	2 565	2 491	83 440	91 279	+ 9,4
Coke	"	131	158	69	69	200	227	+ 13,5
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	11 482	10 661	1 928	1 992	13 410	12 653	- 5,6
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	26 588	16 986	20 541	19 312	47 129	36 298	- 23,0
Blast furnace gas	"	-	-	19 293	19 904	19 293	19 904	+ 3,2
Coke-oven gas	"	-	-	5 852	3 418	5 852	3 418	- 41,6
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	1 820 419	1 992 152	67 089	65 210	1 887 508	2 057 362	+ 9,0
Coke	"	3 912	4 657	1 905	1 888	5 817	6 545	+ 12,5
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	465 810	432 069	78 450	80 677	544 260	512 746	- 5,8
Natural gas	"	23 929	15 287	18 487	17 381	42 416	32 668	- 23,0
Derived gases	"	-	-	24 560	22 980	24 560	22 980	- 6,4
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	2 314 070	2 444 165	190 491	188 136	2 504 561	2 632 301	+ 5,1
of which : for electricity	"	2 307 880	2 437 935	190 491	188 136	2 498 371	2 626 071	+ 5,1
for heat	"	6 190	6 230	-	-	6 190	6 230	+ 0,6
<b>DERIVED PRODUCTION</b>								
Electricity generated	GWh	228 881	240 075	16 362	16 144	245 243	256 219	+ 4,5
Electricity net production	"	215 761	226 329	15 387	15 182	231 148	241 511	+ 4,5
Production of heat	TJ	5 260	5 300	-	-	5 260	5 300	+ 0,8
<b>AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)</b>								
kJ (NCV) / kWh generated		10 080	10 150	11 640	11 650	10 190	10 250	+ 0,6
kJ (NCV) / kWh net		10 700	10 770	12 380	12 390	10 810	10 870	+ 0,6
goe / kWh generated		241	243	278	278	243	245	+ 0,6
goe / kWh net		255	257	296	296	258	260	+ 0,6
(†) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg)		22 510	22 440	26 160	26 180	22 620	22 540	



BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %
<b>CONSUMPTION OF FUELS</b>								
Hard coal (*)	10 <sup>3</sup> metric tons	33	47	-	-	33	47	+ 42,4
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	2 979	2 746	-	-	2 979	2 746	- 7,8
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	1 603	1 657	33	33	1 636	1 690	+ 3,3
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	-	8 817	-	-	-	8 817	-
Blast furnace gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Coke-oven gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	707	1 007	-	-	707	1 007	+ 42,4
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	28 252	26 042	-	-	28 252	26 042	- 7,8
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	65 124	67 318	1 341	1 341	66 465	68 659	+ 3,3
Natural gas	"	-	7 943	-	-	-	7 943	-
Derived gases	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	94 083	102 310	1 341	1 341	95 424	103 651	+ 8,6
of which : for electricity	"	94 083	102 310	1 341	1 341	95 424	103 651	+ 8,6
for heat	"	-	-	-	-	-	-	-
<b>DERIVED PRODUCTION</b>								
Electricity generated	GWh	8 788	9 654	160	160	8 948	9 814	+ 9,7
Electricity net production	"	8 266	9 080	150	150	8 416	9 230	+ 9,7
Production of heat	TJ	-	-	-	-	-	-	-
<b>AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)</b>								
kJ (NCV) / kWh generated		10 710	10 600	8 380	8 380	10 660	10 560	- 1,0
kJ (NCV) / kWh net		11 380	11 270	8 940	8 940	11 340	11 230	- 1,0
goe / kWh generated		256	253	200	200	255	252	- 1,0
goe / kWh net		272	269	214	214	271	268	- 1,0
(*) Average net cal. value of hard coal (kJ/kg)		21 420	21 420	-	-	21 420	21 420	-

BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

		Public supply (electr. + heat)		Self-producers (electricity)		TOTAL		
		1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979/78 %
<b>CONSUMPTION OF FUELS</b>								
Hard coal (*)	10 <sup>3</sup> metric tons	4 924	6 112	-	-	4 924	6 112	+ 24,1
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	2 184	1 908	64	64	2 248	1 972	- 12,3
of which : Refinery gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas and coll.methane	TJ (GCV)	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnace gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Coke-oven gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
Hard coal	TJ (NCV)	122 000	151 600	-	-	122 000	151 600	+ 24,3
Coke	"	-	-	-	-	-	-	-
Black lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Brown lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Derivatives of lignite	"	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	"	88 600	77 300	2 700	2 700	91 300	80 000	- 12,4
Natural gas	"	-	-	-	-	-	-	-
Derived gases	"	-	-	-	-	-	-	-
Other fuels	"	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	"	210 600	228 900	2 700	2 700	213 300	231 600	+ 8,6
of which : for electricity	"	179 720	195 145	2 700	2 700	182 420	197 845	+ 8,5
for heat	"	30 880	33 755	-	-	30 880	33 755	+ 9,3
<b>DERIVED PRODUCTION</b>								
Electricity generated	GWh	20 391	21 813	366	366	20 757	22 179	+ 6,8
Electricity net production	"	19 134	20 443	366	366	19 500	20 809	+ 6,7
Production of heat	TJ	26 923	29 496	-	-	26 923	29 496	+ 9,6
<b>AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION (ELECTRICITY)</b>								
kJ (NCV) / kWh generated		8 810	8 940	7 380	7 380	8 790	8 920	+ 1,5
kJ (NCV) / kWh net		9 390	9 540	7 380	7 380	9 350	9 510	+ 1,7
goe / kWh generated		211	214	176	176	210	215	+ 1,5
goe / kWh net		224	225	176	176	223	227	+ 1,7
(*) Average net oal. value of hard coal (kJ/kg)		24 780	24 800	-	-	24 780	24 800	

BRENNSTOFFVERBRAUCH \*  
FÜR SÄMTLICHE HERKÖMMLICHE  
WÄRMEKRAFTWERKE

FUEL CONSUMPTION \*  
OF ALL CONVENTIONAL  
THERMAL POWER STATIONS

CONSUMPTION DE COMBUSTIBLES \*  
DE L'ENSEMBLE DES CENTRALES  
THERMIQUES CLASSIQUES

ZUSAMMENFASSUNG

SUMMARY

RECAPITULATIF

	EUR - 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark
	1 000 t ROE		1 000 toe				1 000 tep			
1978										
Steinkohle	89 258	23 993	12 311	1 264	1 080	2 449	-	45 230	17	2 914
Braunkohle **	23 803	22 131	697	300	-	-	-	-	675	-
Mineralölprodukte ***	63 431	7 095	11 998	21 298	2 276	3 934	59	13 002	1 588	2 181
Erd- und Erdölgas	28 887	13 931	1 315	2 320	8 599	1 574	135	1 013	-	-
Andere Brennstoffe	7 442	2 785	1 443	913	754	813	147	587	-	-
Insgesamt	212 821	69 935	27 764	26 095	12 709	8 770	341	59 832	2 280	5 095
	1 000 t ROE		1 000 toe				1 000 tep			
1979										
Houille	97 611	25 330	13 630	2 253	741	2 706	-	49 305	24	3 622
Lignites **	25 047	23 313	774	338	-	-	-	-	622	-
Produits pétroliers ***	64 808	6 463	11 821	21 885	4 767	4 029	43	12 249	1 640	1 911
Gaz naturel	29 009	14 833	1 757	2 394	7 072	1 868	115	780	190	-
Autres produits	8 182	3 304	1 662	922	720	871	154	549	-	-
Total	224 657	73 243	29 644	27 792	13 300	9 474	312	62 883	2 476	5 533
	%									
1979/78										
Hard coal	+ 9,4	+ 5,6	+ 10,7	+ 78,2	- 31,4	+ 10,5	-	+ 9,0	+ 42,4	+ 24,3
Black lignite and brown coal **	+ 5,2	+ 5,3	+ 11,0	+ 12,4	-	-	-	-	- 7,8	-
Petroleum products ***	+ 2,2	- 9,0	- 1,5	+ 2,8	+ 105	+ 2,4	- 26,3	- 5,8	+ 3,3	- 12,4
Natural gas	+ 0,4	+ 6,5	+ 33,6	+ 3,2	- 17,8	+ 18,7	- 14,5	- 23,0	.	-
Other fuels	+ 9,9	+ 18,6	+ 15,2	+ 1,1	- 4,4	+ 7,1	+ 4,8	- 6,4	-	-
Total	+ 5,6	+ 4,6	+ 6,8	+ 6,5	+ 4,6	+ 8,0	- 8,2	+ 5,1	+ 8,6	+ 8,6
	%									
1979										
Steinkohle	43,5	34,6	46,0	8,1	5,6	28,6	-	78,4	1,0	65,5
Braunkohle **	11,2	31,8	2,6	1,2	-	-	-	-	25,1	-
Mineralölprodukte ***	28,8	8,8	39,9	78,8	35,8	42,5	13,8	19,5	66,2	34,5
Erd- und Erdölgas	12,9	20,3	5,9	8,6	53,2	19,7	36,8	1,2	7,7	-
Andere Brennstoffe	3,6	4,5	5,6	3,3	5,4	9,2	49,4	0,9	-	-
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

## PRESS NOTICES AND PUBLICATIONS

### 'ENERGY STATISTICS'

Edition 1980

#### MONTHLY STATISTICS

##### A – Publications (d/e/f)

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

##### B – Press notices (d/e/f)

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

#### ANNUAL STATISTICS

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

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

##### B – Publications

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

#### NOTE :

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

\* published and available

## NOTES ET PUBLICATIONS

### "STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

Edition 1980

#### STATISTIQUES MENSUELLES

##### A – Publications (d/e/f)

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

##### B – Note rapide (d/e/f)

- Exploitation des centrales nucléaires (diffusion restreinte)

#### STATISTIQUES ANNUELLES

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

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

##### B – Publications

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

#### NOTA :

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

\* parues et disponibles





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

**Belgique - België**

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

*Sous-dépôts - 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  
1118 København K  
Tlf. (01) 14 11 95  
Girokonto 200 1195

*Underagentur:*

Europa Bøger  
Gammel Torv 6  
Postbox 137  
1004 København K  
Tlf. (01) 15 62 73  
Telex: 19280 euroin dk

**BR Deutschland**

*Verlag Bundesanzeiger*

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

**France**

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

26, rue Desaix  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 578 81 39 - CCP Paris 23-96

*« Service de documentation »*

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

**Irland**

*Government Publications*

Sales Office  
G.P.O. Arcade  
Dublin 1

or by post from

*Stationery Office*

Dublin 4  
Tel. 78 96 44

**Italia**

*Libreria dello Stato*

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

**Grand-Duché  
de Luxembourg**

*Office des publications officielles  
des Communautés européennes*

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

**Nederland**

*Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf*

Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage  
Postbus 20014  
2500EA 's-Gravenhage  
Tel. (070) 78.99 11  
Postgiro 42 53 00

**United Kingdom**

*H.M. Stationery Office*

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

**United States of America**

*European Community Information  
Service*

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

**Schweiz - Suisse - Svizzera**

*Librairie Payot*

6, rue 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**

*Libreria Mundi-Prensa*

Castelló 37  
Madrid 1  
Tel. 275 48 55

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

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

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

Pris pr. hæfte DKR 6,30  
Einzelpreis DM 2,20  
Single copy UKL 0.55/IRL 0.60/USD 1.20  
Prix par numéro FF 5,10/BFR 35  
Prezzo unitario LIT 1000  
Prijs per nummer HFL 2,40/BFR 35

Abonnement 1980 DKR 54  
Abonnement 1980 DM 18,75  
Subscription 1980 UKL 4.55/IRL 5/USD 10.25  
Abonnement 1980 FF 43,50/BFR 300  
Abbonamento 1980 LIT 8400  
Abonnement 1980 HFL 20,50/BFR 300



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

ISSN 0378-3561