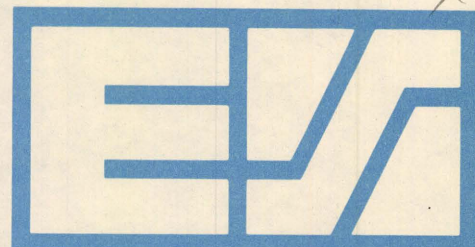


ENERGIE

ENERGY

ÉNERGIE



ENERGY ECONOMY

eurostat

STATISTISCHES TELEGRAMM □ STATISTICAL TELEGRAM □ TÉLÉGRAMME STATISTIQUE

STATISTICAL ASPECTS OF THE ENERGY ECONOMY IN 1984

After falling for three consecutive years and then stagnant in 1983, the Community's gross inland energy consumption rose in 1984 by about 30 million tonnes oil equivalent, or 3.4 %. The last increase recorded (4.1 %) was in 1979 when consumption reached its highest level. If energy consumption is compared with other economic aggregates, the rise is considerably greater than that in the gross domestic product (+ 2.4 %), private consumption (+ 1.1 %), public consumption (+ 1.1 %) and industrial production (+ 2.9 %). Whereas the economy had become steadily less energy-intensive in the previous four years (shown by the ratio of energy consumption to gross domestic product), the trend was reversed in 1984.

The increase of 30 million toe, giving a total consumption of 917 million toe as compared with 887 toe in 1983, was accounted for mainly by oil (+ 2.1 %), natural gas (+ 6.1 %) and nuclear power (+ 27.3 %). The use of coal, on the other hand, fell by 5.4 %, but this drop is to be seen in the context of the British miners' strike which distorted the solid fuel market in 1984. If the UK data are excluded from the Community calculations, the position of coal remains extremely buoyant (+ 6.8 %), showing increased use of this fuel in power stations and in industry.

The drop in Community production of primary energy was limited (– 1.6 %) because of increased production of nuclear energy (20 million toe) and crude oil (10 million toe) which offset the fall in coal production, of which 38 million toe are explained by the miners' strike in the United Kingdom.

The fall in Community production of primary energy, together with the upswing in demand, led to increased procurement on the external market (+ 32 million toe). Despite a very considerable rundown of stocks (22 million toe), dependence on external sources of energy rose from 41.5 % in 1983 to 43.6 % in 1984.

The rise in gross inland consumption was apparent in virtually all the Member States, the only exception being Ireland, where there was a downward movement of 3.8 %. The increase in the other countries range from + 0.8 % for Greece to + 6.1 % for the Grand Duchy of Luxembourg.

Veröffentlichung abgeschlossen □ Publication date □ Fin de rédaction: 12. 4. 1985

For lack of data on consumption trends in the various sectors, only very general and tentative conclusions can at present be drawn since the past year was abnormal, even at Community level, because of the miners' strike in the United Kingdom. The main point to be emphasized is a recovery in consumption, caused largely by an upturn in major energy-consuming industries such as the steel and petrochemical industries and by a tendency among users to make less effort to restrict consumption. As a result, per capita consumption increased from 3 259 to 3 366 kg oil equivalent.

N
NOTE

1. *The attached data were compiled in accordance with the definitions of the final energy balance sheet, in which all operations are recorded on the basis of the real energy content of each source. Primary electrical energy was thus converted at 3 600 kJ per kWh (86 grammes oil equivalent). Nuclear energy, considered as a national resource, is counted as primary heat produced by the reactor on the basis of thermal (and not electrical) production.*
2. *The tonne oil equivalent (toe) is defined as a standard oil unit with a net calorific value of 41.8 million kilojoules (10 million kilocalories) per tonne.*

ZUSAMMENGEFASSTE BILANZ "ENDENERGIE"

SUMMARY "FINAL ENERGY" BALANCE-SHEET

BILAN AGREGE DE L' "ENERGIE FINALE"

	EUR 10	BR DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
				1983							
Primary production (1)	518,2	120,6	63,4	20,6	59,4	10,8	0,0	232,9	2,9	2,2	5,4
Imports	622,2	148,4	124,4	118,0	85,8	49,0	2,8	53,6	5,4	17,6	17,3
Changes in stocks (3)	+13,5	+ 2,4	+ 5,8	+ 4,5	+1,7	+0,4	+0,0	- 2,1	+0,2	+0,2	+0,4
Exports	244,3	20,0	13,9	13,2	81,2	17,5	0,1	88,5	0,4	3,3	6,4
Gross consumption	909,6	251,4	179,7	129,9	65,7	42,7	2,8	196,0	8,0	16,6	16,7
Bunkers	22,4	2,5	2,5	3,2	8,1	2,5	-	2,3	0,0	0,4	0,8
INLAND CONSUMPTION	887,3	249,0	177,1	126,7	57,7	40,2	2,8	193,6	8,0	16,2	15,9
											thousand Terajoules
Primary production	21 575	5 033	2 625	862	2 487	435	1	9 695	121	91	224
Imports	26 052	6 213	5 210	4 939	3 592	2 051	119	2 246	225	735	722
Exports	10 230	838	582	551	3 399	731	2	3 705	17	139	266
INLAND CONSUMPTION	37 147	10 423	7 416	5 306	2 415	1 685	119	8 107	333	678	664
				1984							
											en millions de tonnes d'équivalent pétrole
Production primaire (1)	507,1	123,9	74,4	21,9	60,2	11,8	0,0	203,8	3,0	2,5	5,6
Importations	656,1	149,1	129,1	123,5	87,8	49,6	3,0	74,2	5,2	18,0	16,6
Variations de stocks (3)	+22,3	+ 6,0	- 0,0	+ 1,3	+0,4	+1,1	+0,0	+13,2	+0,0	+0,2	+0,2
Exportations	246,4	19,9	13,2	10,8	81,1	17,9	0,0	94,5	0,5	3,2	5,3
Consommation brute	939,1	259,2	190,3	135,9	67,3	44,6	3,0	196,6	7,7	17,5	17,0
Soutes	21,9	2,3	2,4	3,3	7,7	2,5	-	2,1	0,0	0,4	1,1
CONSOMM. INTERIEURE	917,2	256,9	187,9	132,6	59,5	42,1	3,0	194,5	7,7	17,0	15,9
											en milliers de Terajoules
Production primaire	21 227	5 188	3 116	918	2 519	495	1	8 530	124	104	232
Importations	27 465	6 243	5 403	5 172	3 675	2 077	127	3 104	216	754	695
Exportations	10 315	832	552	454	3 394	750	2	3 954	20	136	222
CONSOMM. INTERIEURE	38 391	10 753	7 864	5 553	2 492	1 762	126	8 144	321	713	666

(1) including hard coal recovered

(2) including intra-community trade

(3) + decrease of stocks; -- increase of stocks

(1) y compris houille récupérée

(2) y compris échanges intra-communautaires

(3) + reprises aux stocks; -- mises aux stocks

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
 POSITIONEN DER ENERGIEBILANZ

 SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
 AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE—SHEET

 VENTILATION DES PRINCIPAUX
 AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE
10⁶t RÖE/toe/tep

	EUR 10						B R DEUTSCHLAND			FRANCE		
	1981	1982	1983	1984	83/82	84/83	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83
1. Inlandsverbrauch	912,5	886,3	887,3	917,2	+ 0,1%	+ 3,4%	249,0	256,9	+ 3,2%	177,1	187,9	+ 6,1%
davon :												
11 Steinkohle (1)	187,1	184,0	180,0	170,3	- 2,2%	- 5,4%	54,6	57,3	+ 4,9%	24,7	24,3	- 1,6%
12 Braunkohle (und Torf)	33,5	32,5	32,7	33,2	+ 0,6%	+ 1,5%	26,9	27,0	+ 0,4%	0,5	0,9	+ 80,0%
13 Rohöl (1)	451,8	430,4	415,9	424,9	- 3,4%	+ 2,2%	108,0	106,8	- 1,1%	87,1	85,9	- 1,4%
14 Naturgas	165,8	158,2	165,2	175,3	+ 4,4%	+ 6,1%	39,6	40,1	+ 1,3%	22,4	23,8	+ 6,3%
15 Kernenergie	56,6	63,9	76,1	96,9	+ 19,0%	+27,3%	16,5	22,9	+ 38,8%	37,4	49,3	+ 31,8%
16 Primärelektrizität und sonstiges	17,7	17,3	17,4	16,6	+ 0,6%	- 4,6%	3,3	2,8	- 15,2%	5,1	3,7	- 27,5%
2. Netto Einfuhren (2)	445,4	418,3	377,9	410,0	- 9,7%	+ 8,5%	128,4	129,3	+ 0,7%	110,5	115,9	+ 4,9%
darunter:												
21 Steinkohle	44,1	45,9	38,5	52,7	- 16,1%	+36,9%	0,8	0,4	- 50,0%	11,6	13,6	+ 17,2%
22 Rohöl	351,5	305,7	273,9	269,2	- 10,4%	- 1,7%	80,9	81,2	+ 0,4%	73,0	74,6	+ 2,2%
23 Naturgas	42,6	44,3	48,2	55,4	+ 8,8%	+14,9%	26,3	27,4	+ 4,2%	18,8	18,4	- 2,1%
24 Mineralölprodukte	6,3	20,5	14,9	29,4	- 27,3%	+97,3%	21,7	22,5	+ 3,7%	8,0	10,5	+ 31,3%
3. Erzeugung von Primärenergieträgern	482,8	493,4	515,3	507,1	+ 4,4%	- 1,6%	120,2	123,9	+ 3,1%	62,7	74,4	+ 18,7%
davon :												
31 Steinkohle (3)	151,5	147,7	140,5	101,3	- 4,9%	- 4,9%	58,3	56,3	- 3,4%	10,2	10,4	+ 2,0%
32 Braunkohle (und Torf)	32,4	31,4	31,2	31,7	- 0,6%	+ 1,6%	25,3	25,7	+ 1,6%	0,8	0,8	-
33 Rohöl und Kondensate	101,3	117,8	132,2	141,7	+ 12,2%	+ 7,2%	4,1	4,0	- 2,4%	2,5	2,7	+ 8,0%
34 Naturgas	125,2	116,0	119,8	120,3	+ 3,3%	+ 0,4%	13,6	12,6	- 7,4%	5,6	5,3	- 5,4%
35 Kernenergie	56,6	63,9	76,1	96,9	+ 19,1%	+27,3%	16,5	22,9	+ 38,8%	37,4	49,3	+ 31,8%
36 Primärelektrizität und sonstiges	15,8	15,6	15,5	15,3	- 0,6%	- 1,3%	2,4	2,4	-	6,2	5,8	- 6,5%
4. Netto Einfuhren (2)												
Inlandsverbrauch + Bunker												
Total	47,5%	46,1%	41,5%	43,6%			51,1%	49,9%		61,5%	60,9%	
davon : Rohöl	38,2%	35,9%	31,7%	31,8%			40,8%	40,0%		45,1%	44,8%	

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveränderung abgeleiteter Produkte

(2) Einfuhr - Ausfuhr

(3) Einschliesslich Wiedergewinnung

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
POSITIONEN DER ENERGIEBILANZSUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE-SHEETVENTILATION DES PRINCIPAUX
AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE10⁶t RÖE/toe/tep

	ITALIA			NEDERLAND			BELGIQUE-BELGIË			LUXEMBOURG		
	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83
1. Consommation intérieure	126,7	132,6	+ 4,7%	57,7	59,5	+ 3,1%	40,2	42,1	+ 4,7%	2,8	3,0	+ 7,1%
soit :												
11 houille (1)	12,5	14,0	+ 12,0%	5,1	7,0	+ 37,3%	9,2	10,6	+ 15,2%	1,2	1,4	+ 16,7%
12 lignite (et tourbe)	0,3	0,3	-	0,0	0,0	-	0,5	0,0	-	0,0	0,0	-
13 pétrole brut (1)	83,2	82,1	- 1,3%	21,9	20,3	- 7,3%	17,6	16,9	- 4,0%	1,0	1,0	-
14 gaz naturel	22,4	26,5	+ 18,3%	29,2	30,8	+ 5,5%	7,1	7,4	+ 4,2%	0,3	0,3	-
15 énergie nucléaire	1,6	1,9	+ 18,8%	0,9	0,9	-	6,1	7,0	+ 14,8%	-	-	-
16 énergie électrique primaire et autres	6,8	5,6	- 17,6%	0,6	0,5	- 16,7%	0,1	0,2	+ 100 %	0,3	0,3	-
2. Importations nettes (2)	104,8	112,7	+ 7,5%	4,6	6,7	+ 45,7%	31,5	31,7	+ 0,6%	2,8	3,0	+ 7,1%
dont :												
21 houille	12,2	14,4	+ 18,0%	4,5	6,8	+ 51,1%	5,0	5,6	+ 12,0%	1,2	0,1	- 16,7%
22 pétrole brut	77,1	75,4	- 2,2%	40,4	44,0	+ 8,9%	23,0	23,0	-	-	-	-
23 gaz naturel	12,1	15,6	+ 28,9%	26,2	24,8	- 5,3%	7,2	7,3	+ 1,4%	0,3	0,3	-
24 produits pétroliers	2,5	5,8	+ 132,0%	14,5	19,6	+ 35,2%	3,0	4,3	+ 43,3%	1,0	1,0	-
3. Production primaire	20,6	21,9	+ 6,3%	59,4	60,2	+ 1,3%	10,4	11,8	+ 13,5%	0,0	0,0	-
soit :												
31 houille (3)	-	-	-	-	-	-	4,1	4,7	+ 14,6%	-	-	-
32 lignite (et tourbe)	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 pétrole brut et condensats	2,2	2,3	+ 4,5%	2,9	3,4	+ 17,2%	-	-	-	-	-	-
34 gaz naturel	10,6	11,3	+ 6,6%	55,3	55,6	+ 0,5%	0,0	0,0	-	-	-	-
35 énergie nucléaire	1,6	1,9	+ 18,8%	0,9	0,9	-	6,1	7,0	+ 14,8%	-	-	-
36 énergie électrique primaire et autres	5,8	6,0	+ 3,4%	0,2	0,2	-	0,1	0,2		0,0	0,0	-
4. Importations nettes (2)												
----- Consommation intérieure + soutes												
Total	80,7%	82,9%		7,0%	9,9%		73,8%	71,1%		97,9%	98,8%	
dont : pétrole	61,2%	59,7%		39,4%	36,2%		46,6%	41,8%		35,7%	31,7%	

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits dérivés

(2) Importations moins exportations

(3) Y compris récupération

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
POSITIONEN DER ENERGIEBILANZSUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE—SHEETVENTILATION DES PRINCIPAUX
AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE10⁶t RÖE/toe/tep

	UNITED KINGDOM			IRELAND			DANMARK			ELLAS		
	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83	1983	1984	84/83
1. Inland consumption	193,6	194,5	+ 0,5 %	8,0	7,7	- 3,7 %	16,2	17,0	+ 4,9 %	15,9	15,9	-
of which :												
11 hard coal (1)	65,4	47,9	-26,8 %	1,0	0,8	-20,0 %	5,4	6,0	+11,1 %	0,8	0,9	+12,5 %
12 lignite (and peat)	-	-	-	0,9	1,0	+11,1 %	0,0	0,0	-	3,9	3,9	-
13 crude oil (1)	71,9	87,0	+21,0 %	4,2	3,9	- 7,1 %	10,4	10,5	+ 1,0 %	10,7	10,6	- 0,9 %
14 natural gas	42,4	44,5	+ 5,0 %	1,8	1,9	+ 5,6 %	-	0,1	-	0,1	0,1	-
15 nuclear energy	13,5	14,8	+ 9,6 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 primary electrical energy and others	0,4	0,3	-25,0 %	0,1	0,1	-	0,4	0,4	-	0,4	0,5	+25,0 %
2. Net imports (2)	- 34,8	- 20,3	+41,7 %	5,0	4,7	- 6,0 %	14,2	14,8	+ 4,2 %	10,9	11,3	+ 3,7 %
among which :												
21 hard coal	- 0,8	1,3		0,9	0,8	-11,1 %	5,3	5,9	+ 11,3 %	0,9	1,1	+22,2 %
22 crude oil	- 38,7	- 46,4	-19,9 %	1,2	1,2	-	4,9	4,9	-	12,1	11,4	- 5,8 %
23 natural gas	9,6	11,3	+17,7 %	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
24 Petroleum products	- 5,0	8,9		2,8	2,6	- 7,1 %	3,6	3,5	- 2,8 %	2,2	- 1,5	-31,8 %
3. Production of primary energy	231,6	203,8	-12,0 %	2,9	3,0	+ 3,4 %	2,2	2,5	+ 13,6 %	5,4	5,6	+ 3,7 %
of which :												
31 hard coal (3)	67,9	29,8	-56,1 %	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
32 lignite (and peat)	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	3,8	3,9	+ 2,6 %
33 crude oil and condensates	117,0	125,6	+ 7,4 %	-	-	-	2,2	2,3	+ 4,5 %	1,2	1,3	+ 8,3 %
34 natural gas	32,8	33,2	+ 1,2 %	1,8	1,9	+ 5,6 %	-	0,2	-	0,1	0,1	-
35 nuclear energy	13,5	14,8	+ 9,6 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 primary electrical energy and others	0,4	0,3	-25,0 %	0,1	0,1	-	0,0	0,0	-	0,2	0,3	+50,0 %
4. Net imports (2)												
Inland consumption + bunker												
Total	-17,8%	-10,3%		62,5%	60,8%		86,1%	84,5%		65,3%	66,4%	
among which : petroleum	-22,3%	-19,1%		50,0%	50,2%		51,2%	48,2%		59,3%	58,3%	

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products

(2) Imports minus exports

(3) Including recovered products

EVOLUTION OF THE PRINCIPAL ENERGY AGGREGATES

EVOLUTION DES PRINCIPAUX AGREGATS DE L'ENERGIE

EUR 10

	1975	1979	1980	1981	1982	1983	1984 prov.	
I. INDICES (1975 = 100)								I. INDICES (1975 = 100)
– Gross domestic product	100	115	116	116	117	118	121	– Produit intérieur brut
– Gross inland consumption of energy	100	114	110	106	103	103	107	– Consommation intérieure brute d'énergie
among which : petroleum	100	110	101	92	88	86	87	dont : pétrole
– Production of primary energy	100	124	125	131	133	139	137	– Production d'énergie primaire
among which : petroleum	100	732	745	834	970	192	1 171	dont : pétrole
– Net imports (1)	100	106	100	84	79	72	78	– Importations nettes (1)
among which : petroleum	100	100	89	73	66	59	61	dont : pétrole
II. ANNUAL VARIATION (compared to previous year)								II. VARIATIONS ANNUELLES (par rapport à l'année précédente)
– Gross domestic product		+ 3,3 %	+ 1,1 %	– 0,4 %	+ 0,5 %	+ 1,0 %	+ 2,4 %	– Produit intérieur brut
– Gross inland consumption of energy		+ 4,9 %	– 4,2 %	– 3,6 %	– 2,9 %	+ 0,1 %	+ 3,4 %	– Consommation intérieure brute d'énergie
among which : petroleum		+ 2,4 %	– 8,0 %	– 8,5 %	– 5,5 %	– 3,4 %	+ 2,2 %	dont : pétrole
– Production of primary energy		+ 8,3 %	+ 0,9 %	+ 4,8 %	+ 2,1 %	+ 4,4 %	– 1,6 %	– Production d'énergie primaire
among which : petroleum		+39,6 %	+ 1,8 %	+ 11,9 %	+ 16,3 %	+12,2 %	– 7,2 %	dont : pétrole
– Net imports (1)		+ 3,5 %	– 5,6 %	– 15,7 %	– 5,9 %	– 9,7 %	+ 8,5 %	– Importations nettes (1)
among which : petroleum		+ 2,1 %	– 11,4 %	– 18,3 %	– 8,8 %	–11,5 %	– 1,7 %	dont : pétrole
III. NET IMPORTS (1)								III. IMPORTATIONS NETTES (1)
GROSS INLAND CONSUMPTION + BUNKERS								CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE + BUNKERS
– TOTAL		59,3 %	55,2 %	54,4 %	47,5 %	46,1 %	41,5 %	43,6 %
among which : petroleum		55,2 %	48,2 %	45,2 %	38,2 %	35,9 %	35,9 %	31,8 %

(1) Imports minus exports

(1) Importations moins exportations