

**COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

# **BULLETIN OF ENERGY PRICES**

**No. 1 - 1987**



**COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

# **BULLETIN DES PRIX DE L'ÉNERGIE**

**N° 1 - 1987**



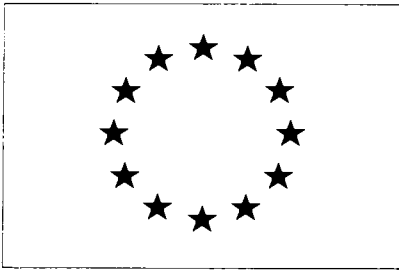
---

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

# BULLETIN OF ENERGY PRICES

*A survey of import and consumer prices  
for oil, coal, gas and electricity  
in the Community up to **January 1987***

Manuscript completed in July 1987



---

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

# BULLETIN DES PRIX DE L'ÉNERGIE

*Un aperçu des prix à l'importation et à la consommation  
des produits pétroliers, du charbon, du gaz et de l'électricité  
à l'intérieur de la Communauté mis à jour jusqu'au mois de **janvier 1987***

Manuscrit terminé en juillet 1987

---

DIRECTORATE-GENERAL ENERGY  
DIRECTION GENERALE DE L'ENERGIE  
Rue de la Loi 200 - B-1049 Bruxelles  
Tél. 235.11.11

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1987

Kat./Cat.: CB-BG-87-001-2A-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles - Luxembourg, 1987

Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant mention de la source.

© ECSC-EEC-EAEC, Brussels - Luxembourg, 1987

Reproduction is authorized, except for commercial purposes, provided the source is acknowledged.

Printed in Belgium

TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIERES

---

	<u>Page</u>
1. INTRODUCTION	5
2. COMMENTS AND GRAPHS / COMMENTAIRES ET GRAPHIQUES	7
3. STATISTICAL TABLES / TABLEAUX STATISTIQUES	19
Abbreviations and symbols used / Abréviations et signes employés	21
I.	
Tab. 1 <i>Average cif value of Community supply of crude oil</i> <i>Valeur caf moyenne de l'approvisionnement en pétrole brut de la Communauté</i>	23
Tab. 2 <i>Average cif value of Community Imports of power station coal</i> <i>Valeur caf moyenne du charbon importé pour centrales électriques de la Communauté</i>	24
Tab. 3 <i>Average cif value of Community Imports of coking coal</i> <i>Valeur caf moyenne du charbon à coke importé dans la Communauté</i>	25
II.	
Tab. 4-19 <i>Final consumer prices of energy in January 1987 in national currencies, ECU and PPS</i> <i>Prix à la consommation finale de l'énergie en janvier 1987 en monnaies nationales, ECU et SPA</i>	26
III.	
Tab. 20-47 <i>Final consumer prices of energy in national currencies 1978-1987</i> <i>Prix à la consommation finale d'énergie en monnaies nationales 1978-1987</i>	34
IV.	
Tab. 48-51 <i>Comparison between supplied energy prices - Industrial and household sector</i> <i>Comparaison entre les prix de l'énergie finale - Secteurs Industriel et domestique</i>	62

<i>Tab. 52-59 Comparison between useful energy prices - Industrial and household sector Comparaison entre les prix de l'énergie utile - secteurs industriel et domestique</i>	<i>66</i>
---	-----------

*V.*

<i>Tab. 60 Incidence of taxation Incidence de la fiscalité</i>	<i>72</i>
--	-----------

*4. ANNEXES*

<i>Annex I : Notes on sources and methods</i>	<i>75</i>
<i>Annexe I : Note concernant les sources et la méthodologie</i>	<i>80</i>
<i>Annex II : Conversion tables</i>	
<i>Annexe II : Tables de conversion</i>	<i>85</i>

## 1. INTRODUCTION

The Commission of the European Communities collects and publishes a whole range of information on energy prices in the Member States. The aim of this bulletin is to summarize as succinctly as possible the recent price information for all the principal energy sources. It is therefore deliberately confined to trends up to the date at which information for all these energy sources is available. More recent prices for particular sources can be found in the specialist press and notably in the Commission's weekly Oil Price Bulletin.

We have tried to select from the vast store of information available data concerning the most significant types of consumer for each energy sector. We have not, however, been able, in such a condensed publication, to give a full picture of the whole complex of price structure and tariffs, the extent of their regional variations within individual countries or the price differentials created by the quantities contracted, and other contractual conditions. Great care must be exercised in interpreting these data, particularly that on energy used by industry. The prices given for industrial sectors usually concern small to medium-sized industrial users and are not necessarily representative of the prices paid by highly energy-intensive industries. This bulletin should hence be treated as a guide rather than a means of establishing a strict comparison of prices between Member States.

The Bulletin of Energy Prices is published twice a year indicating two series of consumer prices for January and July, except natural gas where only January prices are available.

## 1. INTRODUCTION

La Commission des Communautés Européennes recueille et publie de nombreuses informations sur les prix de l'énergie dans les Etats membres. Le but de ce bulletin est de rassembler de la manière la plus synthétique possible des informations récentes de prix couvrant l'ensemble des principales sources d'énergie. Il se limite par conséquent à l'évolution observée jusqu'au moment où les informations pour toutes ces sources sont disponibles. Pour certaines sources d'énergie, le lecteur intéressé trouvera des données de prix plus actuelles dans les publications spécialisées, et en particulier, dans le "Bulletin Pétrolier", hebdomadaire de la Commission.

Nous avons tenté de sélectionner, parmi les multiples données disponibles, les informations, concernant les consommateurs, les plus significatives de chaque secteur énergétique. Il n'est toutefois pas possible dans un document aussi concentré de refléter totalement la grande complexité des structures des prix et des tarifs, l'étendue de leurs variations régionales à l'intérieur d'un même pays où les différences des prix liées aux quantités contractées et autres conditions contractuelles. L'interprétation de ces données, notamment de celles qui concernent l'énergie utilisée à des fins industrielles, exige une grande prudence. Les prix

*Indiqués pour les secteurs industriels concernent en général des utilisations de petite et moyenne taille et ne sont pas nécessairement représentatifs des prix payés par l'industrie à forte intensité en énergie. Pour toutes ces raisons, ce bulletin constitue plutôt un guide qu'un instrument permettant une comparaison stricte entre les différents Etats membres.*

*Le Bulletin des Prix de l'Energie est publié semestriellement et comprend deux séries de prix à la consommation pour les mois de janvier et juillet, à l'exception du gaz naturel pour lequel les prix du mois de janvier sont uniquement disponibles.*



## 2. COMMENTS AND GRAPHS

The situation with regard to world primary energy prices in the second half of 1986 was characterized by a change of strategy on the part of OPEC. Following a progressive cutback in production, OPEC took the official decision in December 1986 to return to the system of production quotas and fixed reference prices. Its latest decision in June 1987 to limit production in the second half of the current year to 16.6 million barrels/day underlines its determination to keep prices at a much higher level than a year ago.

Following the extreme drop from 28 to 11 dollars a barrel between the fourth quarter of 1985 and the third quarter of 1986, the average cif value of Community oil imports had risen to 17.3 dollars again in the first quarter of 1987. The recovery was even greater if the comparison is made on a monthly basis, with an increase from 10 dollars in July 1986 to 18.1 dollars in May 1987. However, owing to the continued fall in the dollar exchange rate, the increase in prices in ECU terms was rather less marked (see graphs 1 and 2).

These graphs also show that the price of steam coal from non-Community countries did not reproduce the trend in crude oil prices, despite the fact that the current cif price for power station coal does not generally cover total costs on a cif basis. The slump in the world steel industry and the glut of certain grades of coking coal which, depending on the market, are sometimes used for purely technical purposes, will probably tend to keep the price of steam coal low (see graph 3).

A similar trend can be observed in energy prices to the final consumer, where the other energy sources had not followed the recovery in prices of oil products by the beginning of 1987 (see graphs 4 et 6). On average, the drop in natural gas prices continued throughout the Community, particularly in the industrial sector, while coal prices showed only a modest decline. Following these changes, prices per unit thermal equivalence of these three energy sources - oil products, gas and coal - were very close together at the beginning of 1987 : around 3-4 ECU/gigajoule to industry and 7-8 ECU/gigajoule to domestic consumers.

The short-term development of electricity prices on the Community average masks highly divergent trends in the individual countries, which are determined by factors such as the structure of generating capacity, access to the international market in primary energy sources, etc.

Graphs 7.1 to 7.3 illustrate the short-term response of final energy prices in the individual Member States (beginning of 1986 - beginning of 1987) to price changes on the international primary energy markets. They show variations in prices in national currency adjusted for inflation to take account of the different rates in the Member States.

*The initial overall impression for most Member States is that :*

- the quickest and strongest reaction occurred in the case of oil products;*
- of the oil products, prices of heavy fuel oil and medium distillates fluctuated most sharply. Gasoline, which has a relatively captive market with little opportunity for substitution, scarcely reflected the violent fluctuations in the price of crude oil;*
- the price of gas also dropped sharply, but with a certain time-lag;*
- industrial and domestic coal showed little reaction, but information on this subject is incomplete;*
- the effect on electricity prices was fairly small and not uniform.*

*However, it is necessary to go beyond these first impressions, for market trends have been deflected in some cases by Government intervention. This is particularly true of the taxation of oil products. In this connection a group of countries can be distinguished (Germany, Netherlands, Belgium, Luxembourg and the United Kingdom) in which excise duties were either left unchanged or increased only slightly. In these countries, prices to final consumers closely followed the trend on the world market for crude oil, resulting in a substantial drop during the first quarter of 1986 only to pick up again during the second quarter.*

*At the other extreme, a group of three countries (Greece, Spain and Portugal) implemented a more or less anti-cyclical taxation policy, which involved a sharp increase in excise duties followed by a substantial reduction during the second half of 1986. As a result of this intervention, prices to final consumers generally showed a progressive downward trend throughout 1987.*

*Denmark imposed the largest increase in excise duties, with the result that oil prices in January 1987 were actually higher than at the beginning of 1986.*

*Prices to natural gas consumers generally reflected the favourable conditions on the purchase markets, where import prices take account on the whole of competition from oil products. During 1986, real prices diminished by between 35 % and 55 % to industrial users and between 25 % and 45 % to domestic consumers. The United Kingdom constituted the only exception to this trend with domestic consumers paying 2 % more in real terms than a year ago (information on supplies to industry is not available).*

*The short-term variations in electricity prices depended mainly on the primary energy used and its origin. Prices showed the greatest drop in Italy, Ireland and the Netherlands, countries in which over*

50 % of electricity is generated from natural gas and/or fuel oil. Electricity prices dropped only slightly in France and Belgium, where nuclear power accounts for over 60 % of electricity generation, as fuel prices are an insignificant factor in nuclear-based generating costs.

In those countries in which coal-fired power stations have an important role, generating costs and electricity prices depend on the origin of the coal and the administrative provisions in force. Thus the Danish power stations benefited in full from the extremely low prices of coal from non-Community countries. However, this highly favourable situation with regard to input costs was more than balanced by a stiff increase in the special tax on electricity consumption (although this tax is deductible for industrial consumers). In Germany, electricity consumers bore the cost increases resulting from the burning of domestic coal in power stations and from environmental protection measures. Other Member States, notably the United Kingdom, also specify the burning of more expensive domestic coal, but arrangements linking this price more or less closely to the price of imported coal limit the burden passed on to electricity consumers in the price per kilowatt hour.

## 2. COMMENTAIRES ET GRAPHIQUES

Sur le plan des prix mondiaux pour les énergies primaires, le 2ème semestre 1986 a été caractérisé par un changement de stratégie de l'OPEP. Après une limitation progressive de sa production, l'Organisation a pris, en décembre 1986, la décision officielle de revenir au système de quotas de production et de prix de références fixes. Sa dernière décision du mois de juin 1987, de limiter à 16,6 millions de barils/jour la production au 2ème semestre de l'année courante, confirme l'intention ferme du cartel de défendre un niveau de prix nettement plus élevé qu'un an auparavant.

En effet, après une chute extrême de 28 à 11 dollar/baril entre le 4ème trimestre 1985 et le 3ème trimestre 1986, la valeur moyenne caf Communauté a de nouveau atteint 17,3 dollar au 1er trimestre 1987. Comparée mois par mois, la reprise était même plus sensible : de 10 dollar en juillet 1986 à 18,1 en mai dernier. En raison de la dépréciation continue du dollar, la hausse des prix exprimés en Ecu a cependant été un peu moins accentuée (voir graphiques 1 et 2).

Ces mêmes graphiques montrent, en outre, que le prix du charbon vapeur en provenance des pays tiers n'a pas suivi le changement de tendance observé pour le pétrole brut. Ceci malgré le fait que le prix caf actuel du charbon destiné aux centrales électriques ne couvre pas, en général, l'ensemble des coûts caf. La faible conjoncture sidérurgique dans le monde et la disponibilité surabondante de certaines qualités de charbon à coke qui, suivant la situation du marché, trouvent parfois des usages purement techniques, devraient contribuer à maintenir un niveau bas du prix du charbon vapeur (voir graphique 3).

*De même, au niveau de l'énergie finale, les autres sources d'énergie n'ont pas suivi, jusqu'au début de l'année 1987, la reprise de prix observée pour les produits pétroliers (voir graphiques 4 à 6). En moyenne communautaire, la baisse des prix du gaz naturel s'est poursuivie, et notamment dans le secteur industriel, tandis que les prix du charbon ne reculaient que légèrement. Après ces changements les prix de l'équivalent thermique de ces trois catégories d'énergie – produits pétroliers, gaz et charbon – se retrouvaient, en début 1987, à des niveaux assez voisins : environ 3 à 4 Ecu/Gigajoule pour les usages industriels et 7 à 8 Ecu/Gigajoule pour le secteur domestique.*

*En ce qui concerne l'électricité, l'évolution à court terme du prix moyen communautaire masque des tendances par pays assez divergentes qui sont déterminées par des facteurs tels que structure du parc des centrales, possibilité d'accès au marché mondial des énergies de base, etc.*

*Les graphiques 7.1 à 7.3 illustrent comment, dans les différents Etats membres, les prix de l'énergie finale ont réagi à court terme (début 1986 à début 1987) aux changements de prix sur les marchés internationaux des énergies primaires. Il s'agit de variations des prix en monnaie nationale déflatés afin de tenir compte des différences d'inflation qui existent entre les pays membres.*

*On note, comme première impression globale pour la majorité des pays communautaires que :*

- les produits pétroliers ont manifesté la réaction la plus rapide et intensive;*
- parmi les produits pétroliers ce sont le fuel oil lourd et les distillats moyens qui ont connu les plus fortes oscillations de prix. L'essence dont le marché est plutôt "captif" avec peu de potentiel de substitution n'a que relativement peu reflété les variations extrêmes du prix du pétrole brut;*
- le prix du gaz a également connu un fort recul, mais avec un certain déphasage;*
- le charbon à usage industriel et domestique n'a que peu réagi, les informations sur ce sujet sont toutefois incomplètes;*
- pour l'électricité, la réaction était relativement faible et peu homogène.*

*Il y a lieu, toutefois, de nuancer et raffiner ces impressions globales, car les tendances du marché ont été réorientées, dans certains cas, par l'intervention des gouvernements. Ceci est particulièrement vrai pour la taxation des produits pétroliers. On note à cet égard un premier groupe de pays (Allemagne, Pays-Bas, Belgique, Luxembourg et l'U.K.) où les accises sont restées*

Inchangées ou n'ont connu qu'une légère augmentation. Dans ces pays, les prix à la consommation finale ont suivi assez étroitement les tendances du marché mondial du pétrole brut : baisse sensible au cours du premier trimestre 1986 et reprise au cours du deuxième.

A l'autre extrême, un groupe de trois pays (Grèce, Espagne et Portugal) ont pratiqué une taxation plus ou moins anticyclique : forte augmentation des accises suivi d'une réduction sensible au cours du 2ème semestre 1986. Suite à ces interventions, les prix à la consommation finale ont montré en général une tendance progressive à la baisse pendant toute l'année 1987.

Le Danemark a pratiqué la plus forte augmentation des accises, de sorte que dans ce pays, les prix pétroliers du mois de janvier 1987 étaient même supérieurs à ceux du début 1986.

Quant au gaz naturel, les prix à la consommation reflétaient en général les conditions favorables sur les marchés d'acquisition où les prix d'importations tiennent en général compte de la concurrence des produits pétroliers. Au cours de l'année 1986, les prix réels se sont réduits entre 35 et 55 % pour l'usage industriel et entre 25 et 45 % dans le secteur domestique. Seul le Royaume-Uni a fait exception à cette tendance : en termes réels les consommateurs du secteur domestique payaient même 2 % en plus qu'un an auparavant (il n'y a pas d'informations disponibles pour les livraisons à l'industrie).

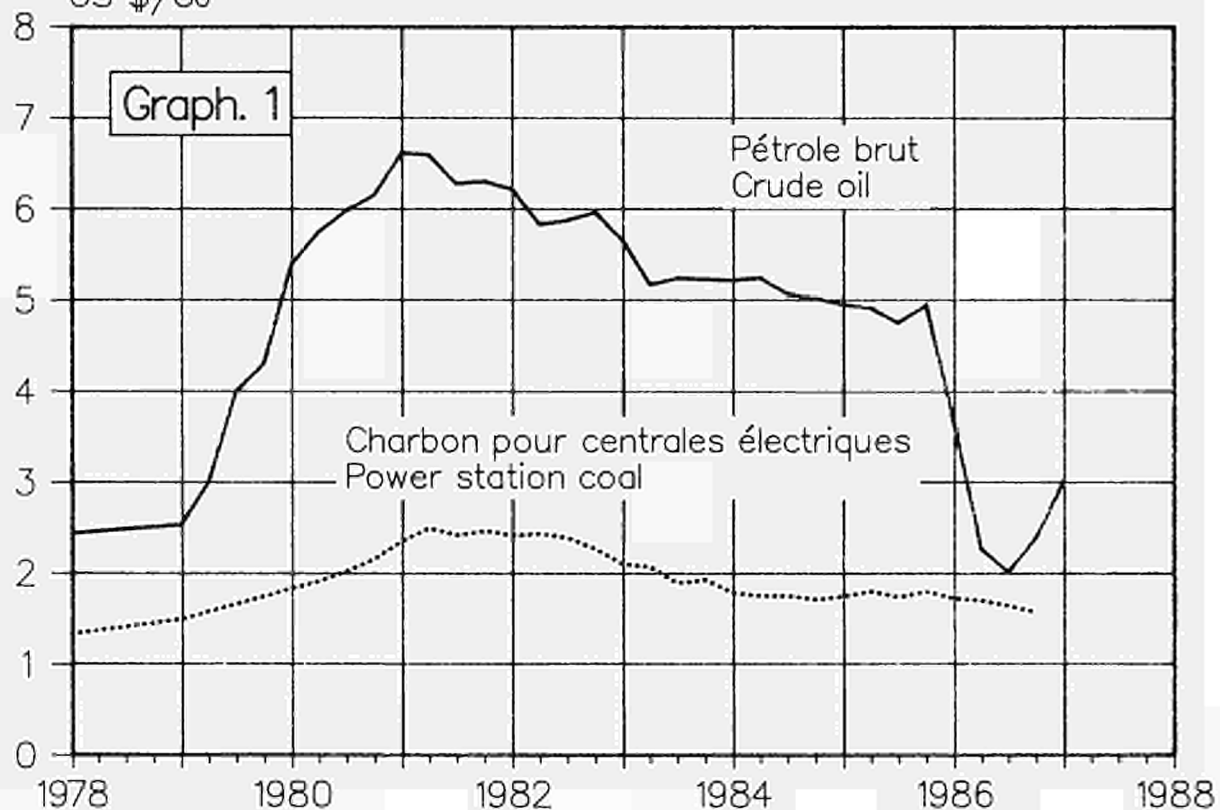
Les variations à court terme des prix de l'électricité dépendaient surtout de l'énergie de base utilisée ainsi que de son origine. Les baisses de prix les plus sensibles ont été observées en Italie, en Irlande et aux Pays-Bas; ce sont les pays dont la production d'électricité est basée pour plus de 50 % sur le gaz naturel et/ou le fuel oil. En France et en Belgique où la part de l'énergie nucléaire dépasse les 60 %, les prix de l'électricité n'ont que légèrement baissé, les coûts de combustible ayant une part peu importante dans la production d'électricité.

Dans les pays où les centrales au charbon ont une grande importance, les coûts de production et les prix de l'électricité sont fonction de la provenance du charbon ainsi que des arrangements administratifs en vigueur. C'est ainsi que les centrales du Danemark ont pleinement profité des prix très bas du charbon des pays tiers. Toutefois cette situation très favorable sur le plan des coûts "input" a été surcompensée par une augmentation sensible de la taxe spéciale frappant la consommation d'électricité (taxe qui est cependant déductible pour le consommateur industriel). En Allemagne, le consommateur d'électricité supportait l'augmentation des coûts résultant de l'approvisionnement des centrales en houille indigène ainsi que des mesures prises pour la protection de l'environnement. Des obligations de brûler de la houille indigène à coût élevé existent également dans d'autres pays membres, notamment au Royaume-Uni, mais des arrangements permettant un alignement plus ou moins étroit sur le prix du charbon importé limitent la charge que le consommateur d'électricité paie par kilowattheure.

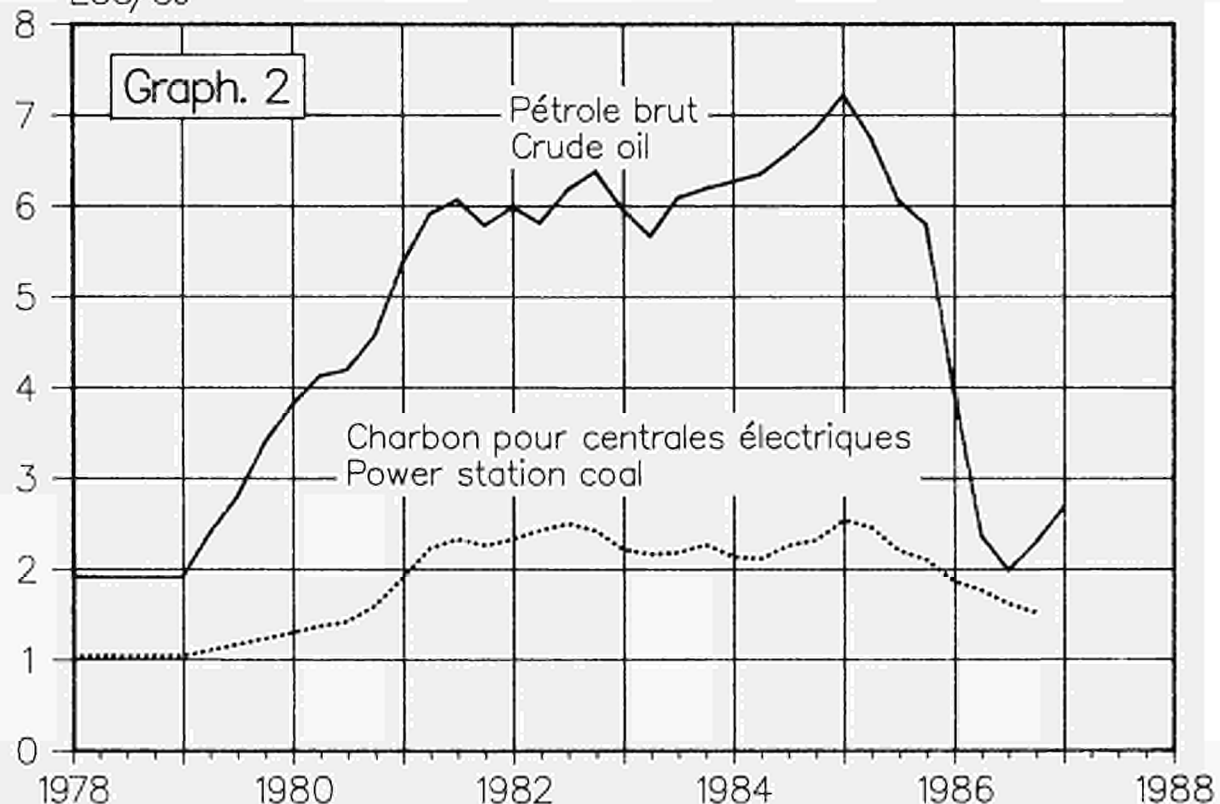
# PRIX A L'IMPORTATION – CAF – Communauté IMPORT PRICES – CIF – Community

(Moyennes trimestrielles – Quarterly averages)

US \$/GJ



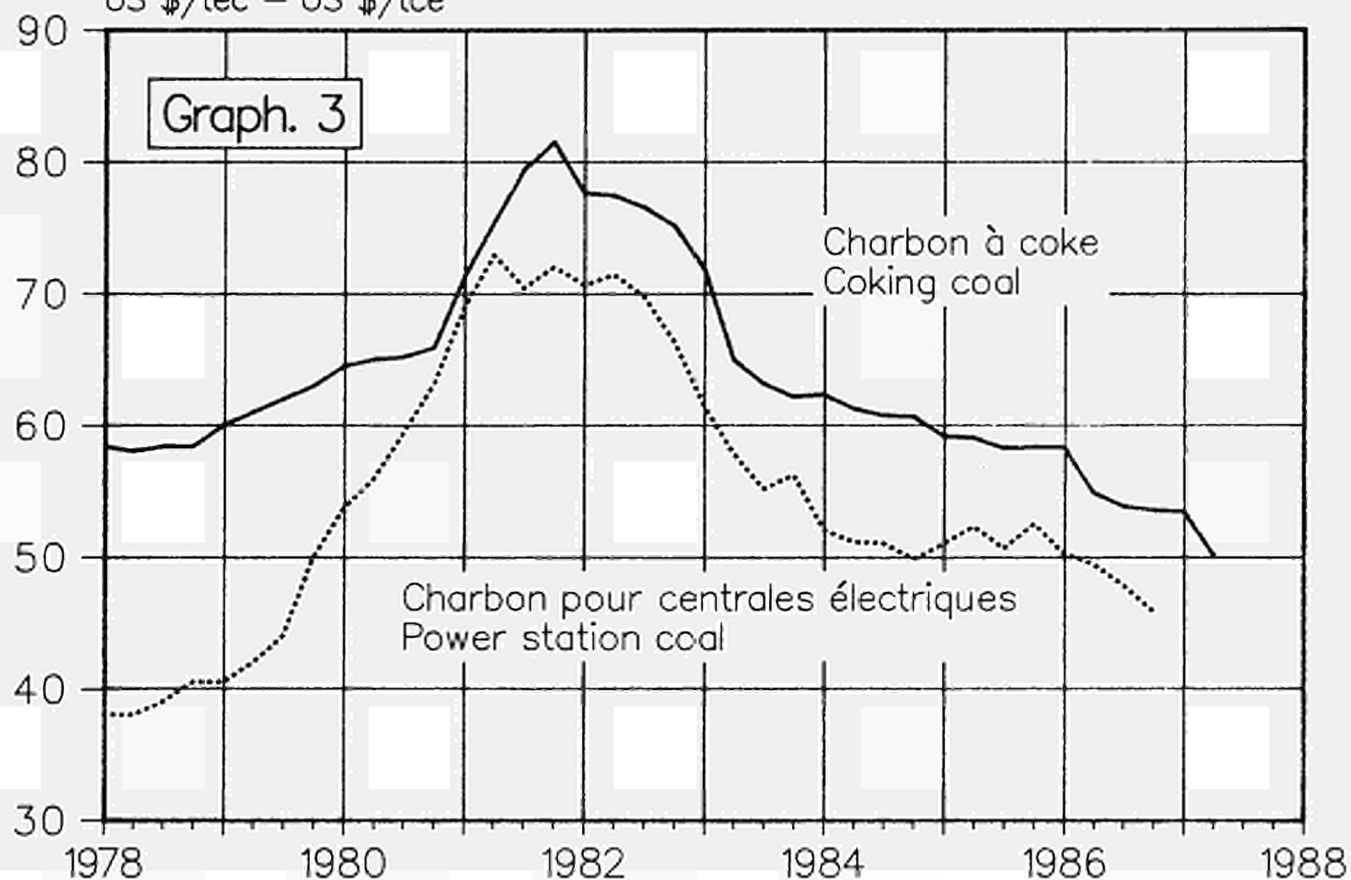
ECU/GJ



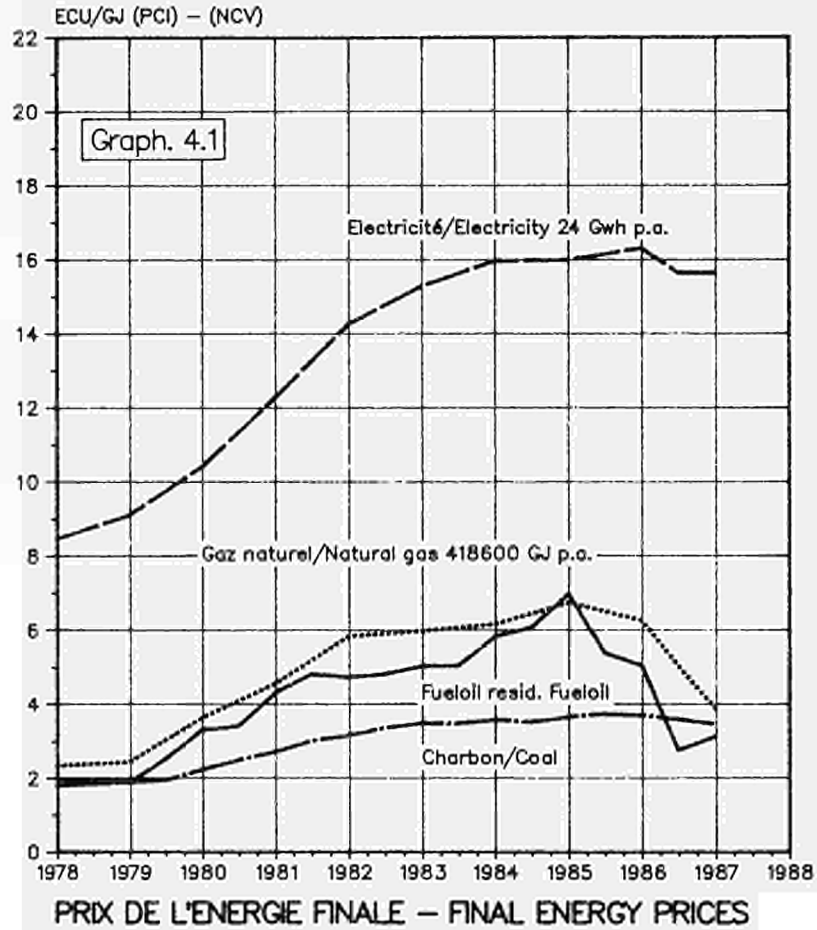
# PRIX A L'IMPORTATION – CAF – Communauté IMPORT PRICES – CIF – Community

(Moyennes trimestrielles – Quarterly averages)

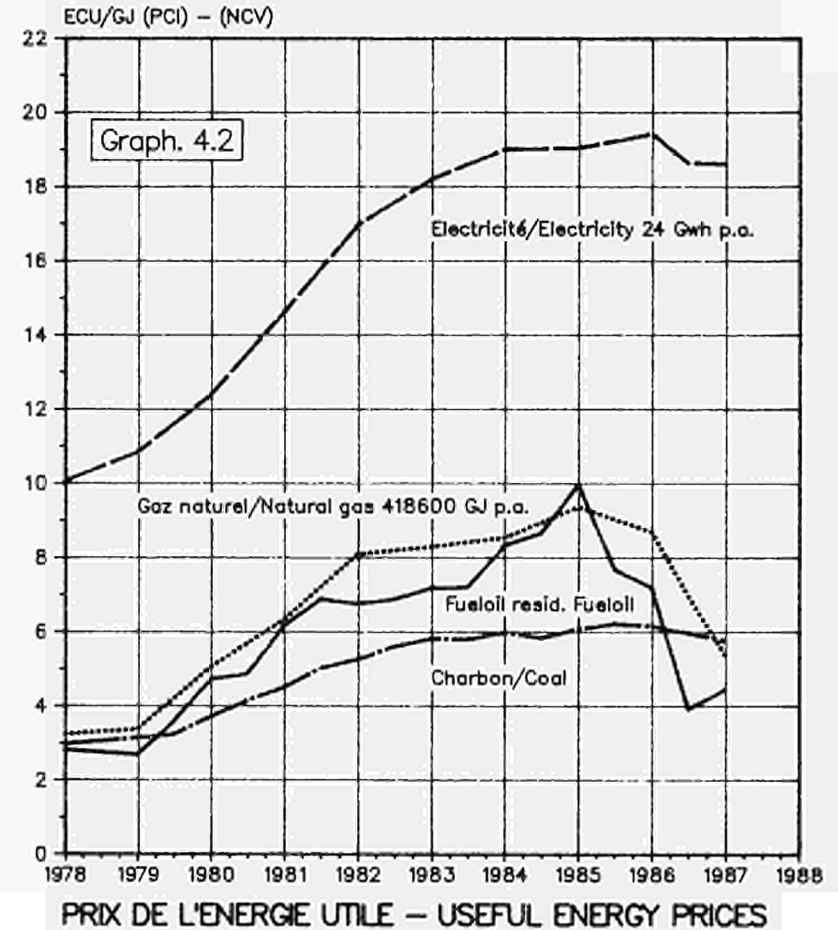
US \$/tec – US \$/tce



## SECTEUR INDUSTRIEL (hors tva) (moyenne des prix communautaires)

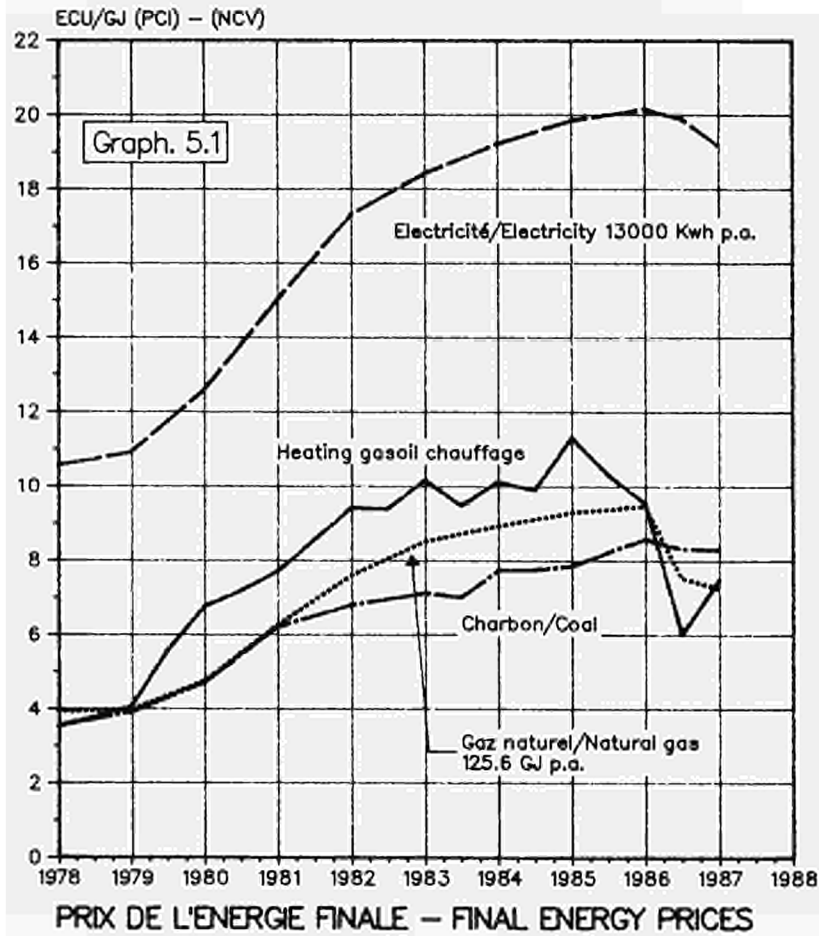


## INDUSTRIAL SECTOR (excl. vat) (average prices in the Community)

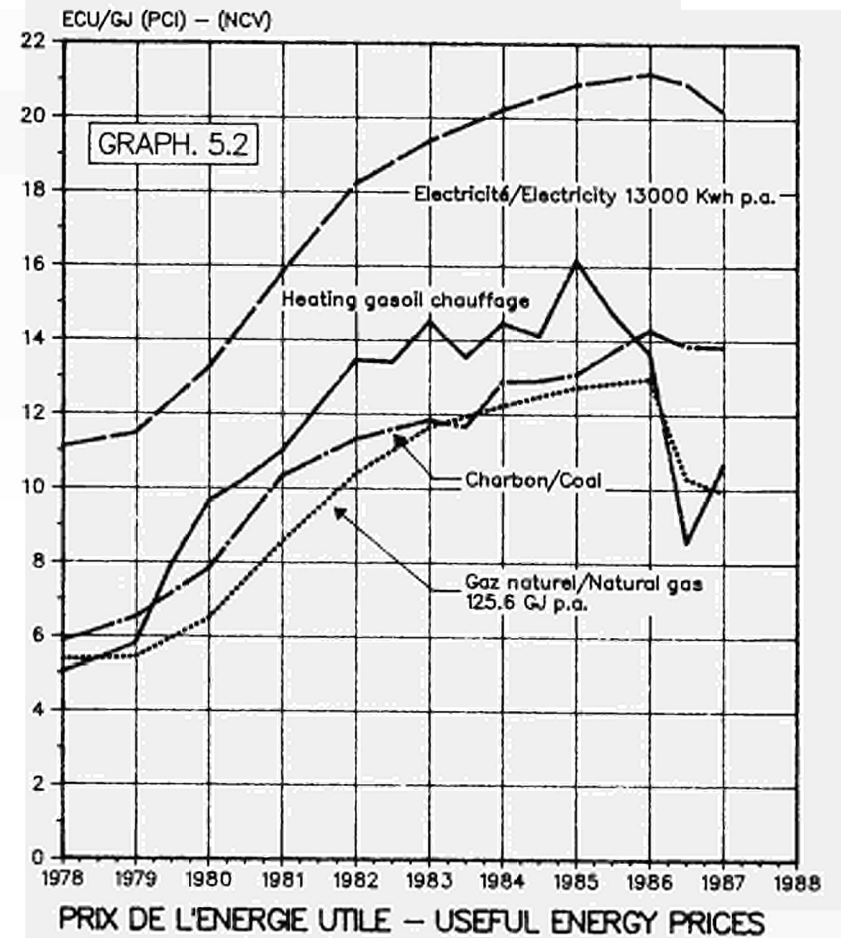




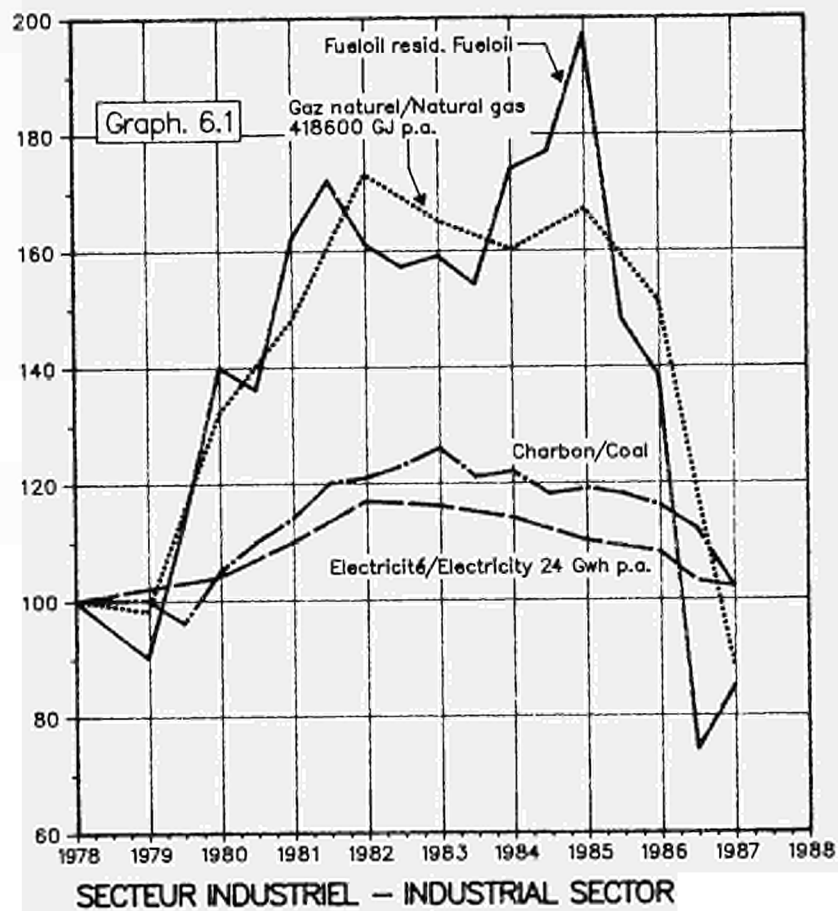
## SECTEUR DOMESTIQUE (taxes incl) (moyenne des prix communautaires)



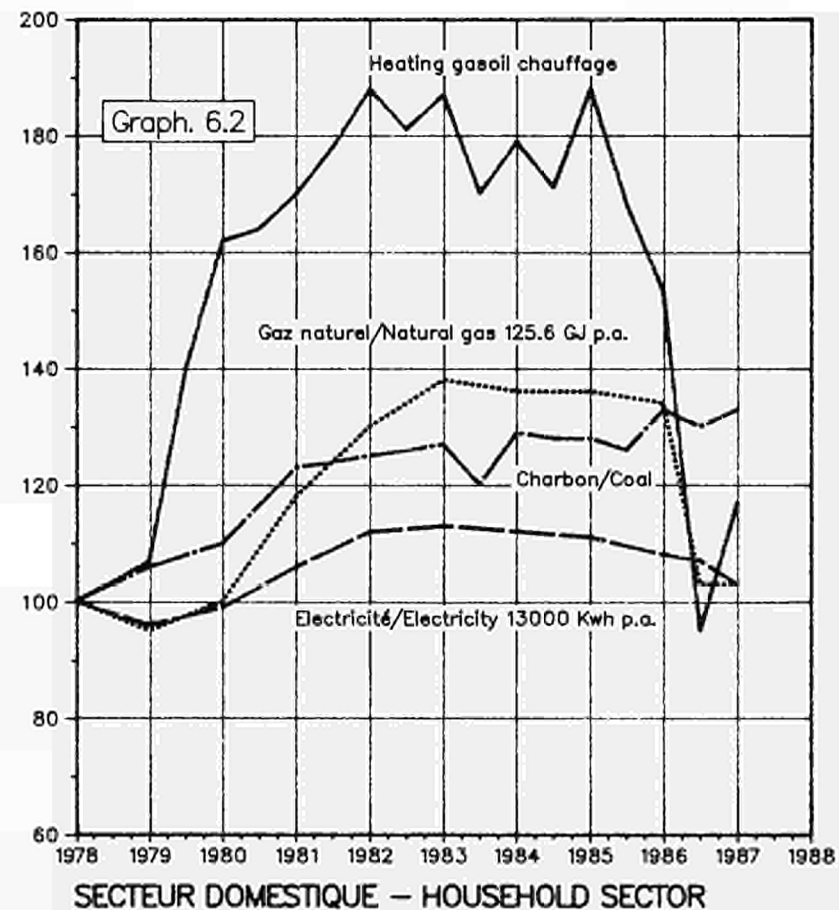
## HOUSEHOLD SECTOR (taxes incl) (average prices in the Community)



## EVOLUTION DES TENDANCES DES PRIX REELS DE L'ENERGIE 1978=100



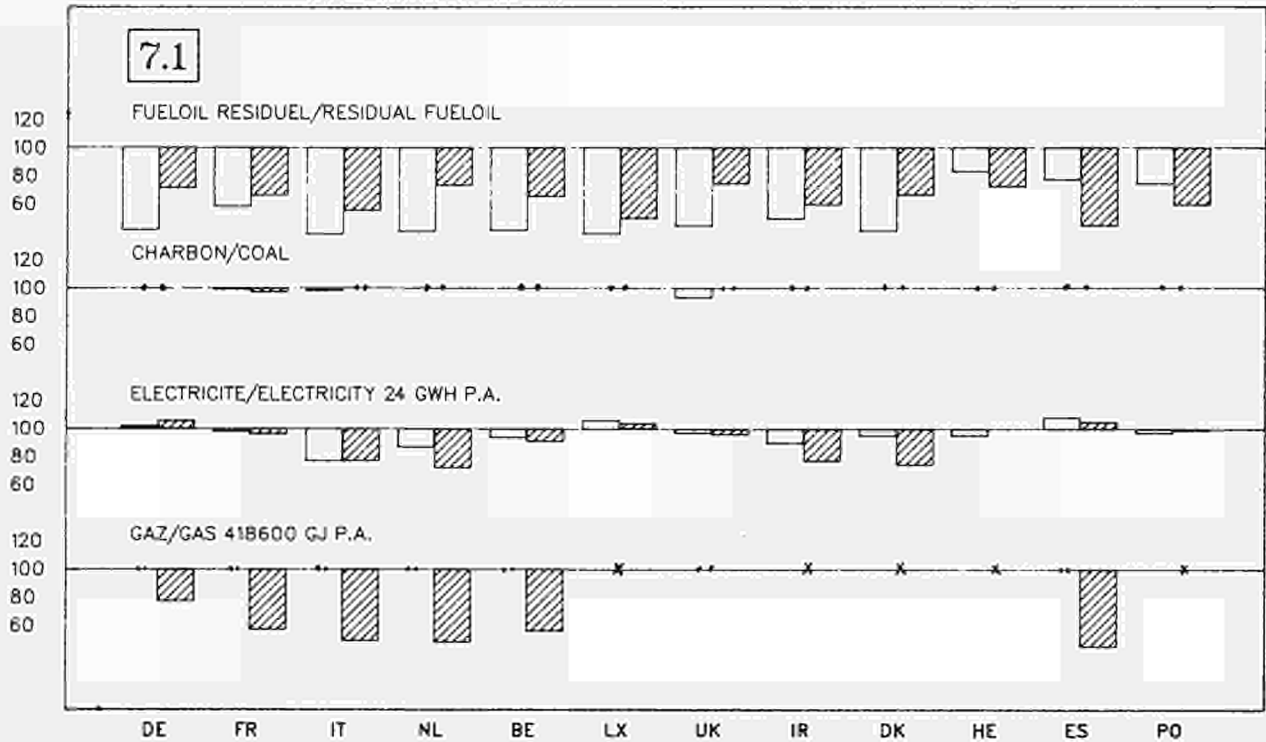
## TRENDS OF REAL PRICES OF ENERGY 1978=100



VARIATION DE PRIX PAR ETAT MEMBRE (PRIX REELS HORS TVA, INDICES 1/86=100)  
 VARIATION OF PRICES PER MEMBER STATE (REAL PRICES WITHOUT VAT, INDICES 1/86=100)

SECTEUR INDUSTRIEL/INDUSTRIAL SECTOR

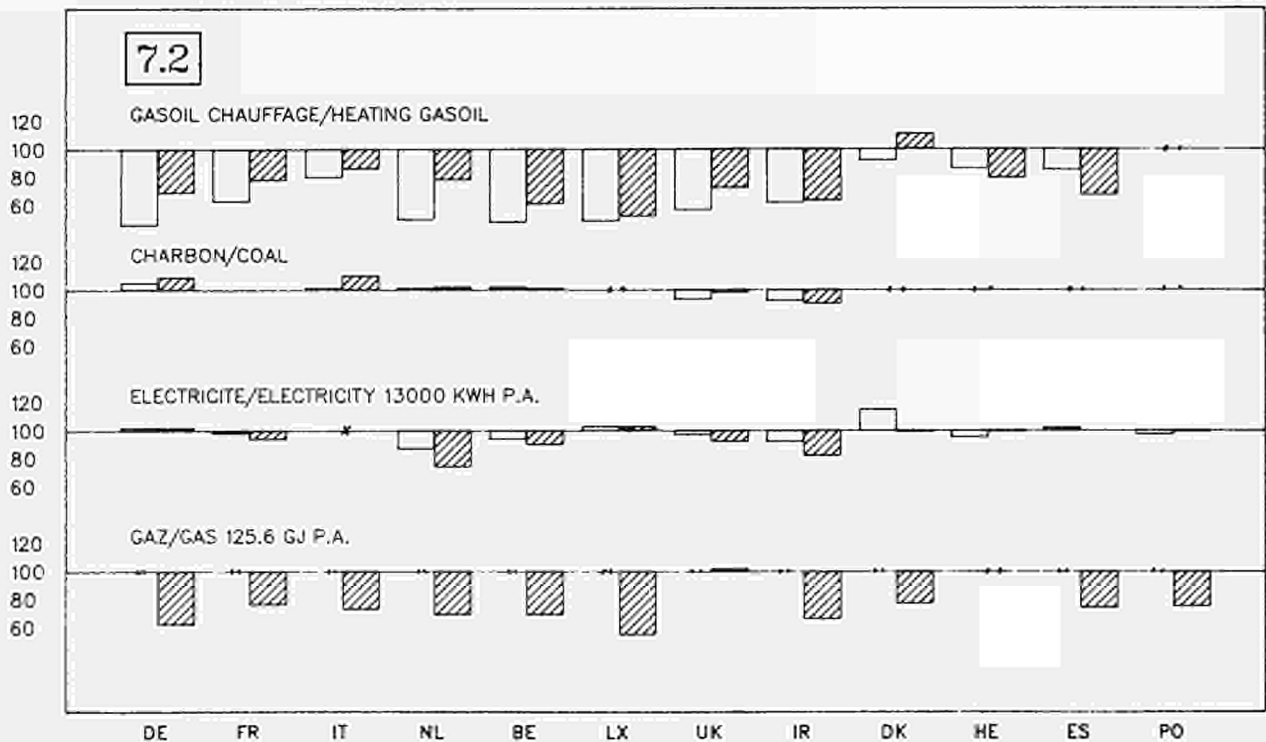
□ 7/86    ▨ 1/87



(\*) PAS DE CONSOMMATION DANS CETTE CATEGORIE/NO CONSUMPTION IN THIS CATEGORY  
 (...) PAS DISPONIBLE/NOT AVAILABLE

SECTEUR DOMESTIQUE/DOMESTIC SECTOR

□ 7/86    ▨ 1/87

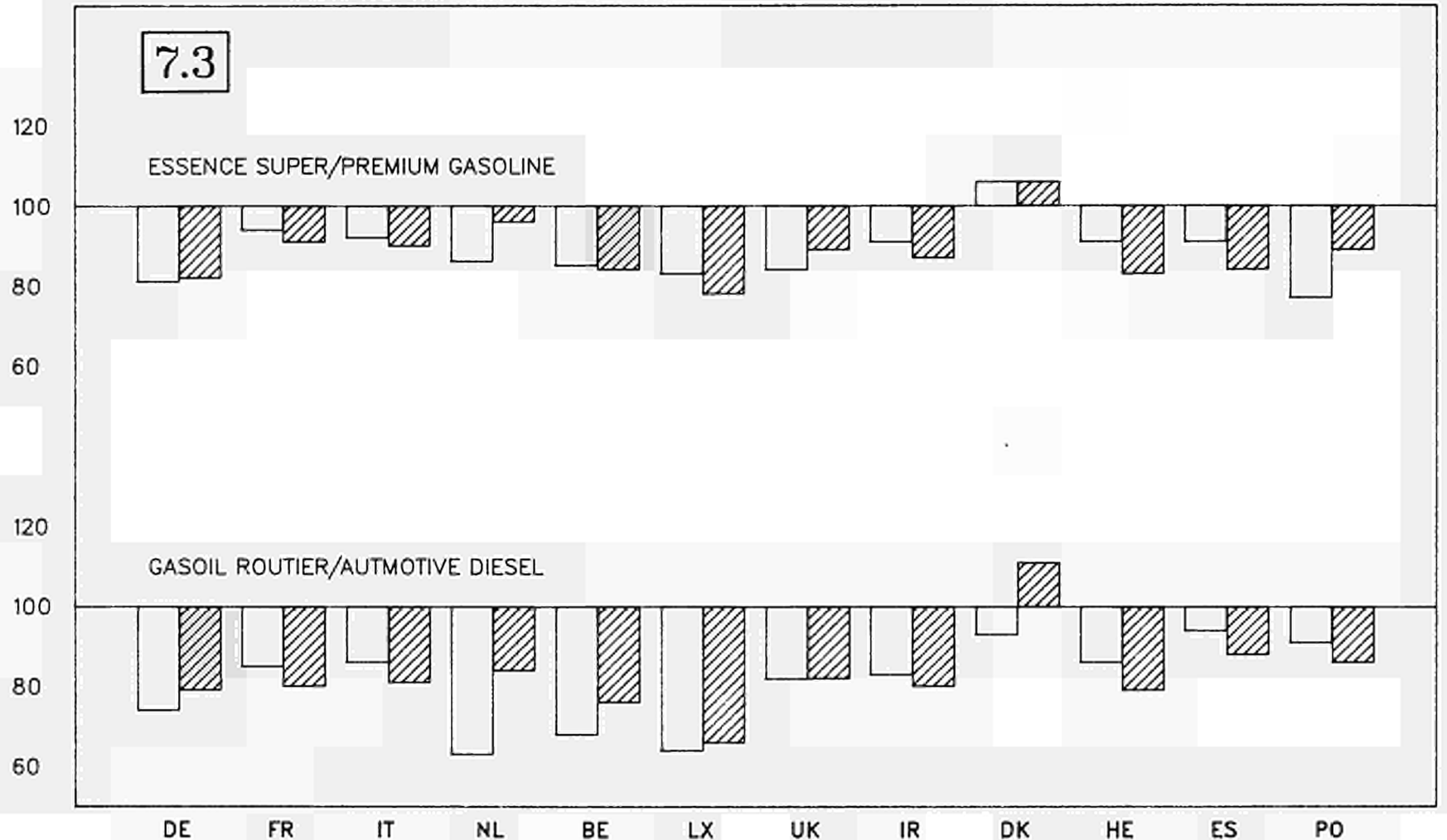


(\*) PAS DE CONSOMMATION DANS CETTE CATEGORIE/NO CONSUMPTION IN THIS CATEGORY  
 (...) PAS DISPONIBLE/NOT AVAILABLE

VARIATION DE PRIX PAR ETAT MEMBRE (PRIX REELS TOUTES TAXES COMPRISES, INDICES 1/86=100)  
 VARIATION OF PRICES PER MEMBER STATE (REAL TAX PAID PRICES, INDICES 1/86=100)

TRANSPORT

□ 7/86    ▨ 1/87



**3. STATISTICAL TABLES**  
**TABLEAUX STATISTIQUES**

---



*ABBREVIATIONS AND SYMBOLS USED / ABREVIATIONS ET SIGNES EMPLOYES*

---

<i>ECU</i>	<i>EUROPEAN CURRENCY UNIT – UNITE MONETAIRE EUROPEENNE</i>
<i>GCV</i>	<i>GROSS CALORIFIC VALUE</i>
<i>GJ</i>	<i>GIGAJOULE (10<sup>6</sup> KILOJOULE)</i>
<i>GWH</i>	<i>GIGAWATT HOUR (10<sup>6</sup> KWH) – GIGAWATT HEURE (10<sup>6</sup> KWH)</i>
<i>HSC</i>	<i>HIGH SULPHUR CONTENT</i>
<i>HTS</i>	<i>HAUTE TENEUR EN SOUFRE</i>
<i>NCV</i>	<i>NET CALORIFIC VALUE</i>
<i>PCI</i>	<i>POUVOIR CALORIFIQUE INFERIEUR</i>
<i>PCS</i>	<i>POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR</i>
<i>PPS</i>	<i>PURCHASING POWER STANDARD</i>
<i>SPA</i>	<i>STANDARD DE POUVOIR D'ACHAT</i>
<i>TCE</i>	<i>TON OF COAL EQUIVALENT</i>
<i>TEC</i>	<i>TONNE EQUIVALENT CHARBON</i>
<i>TVA</i>	<i>TAXE A LA VALEUR AJOUTEE</i>
<i>VAT</i>	<i>VALUE ADDED TAX</i>
<i>TOE</i>	<i>TON OF OIL EQUIVALENT</i>
<i>TEP</i>	<i>TONNE EQUIVALENT PETROLE</i>





TAB. 1 VALEUR C.A.F. MOYENNE DE L'APPROVISIONNEMENT EN PETROLE BRUT DE LA COMMUNAUTE  
 AVERAGE C.I.F. VALUE OF COMMUNITY SUPPLIES OF CRUDE OIL

ANNEE/TRIM YEAR/QUART	\$/BBL	INDICE INDEX 78=100	\$/TEP \$/TOE	ECU/GJ	INDICE INDEX 78=100	
1978	13.80	100	101.78	1.91	100	
1979	19.43	140	143.39	2.50	131	
1980	32.80	237	242.29	4.16	218	
1981	36.52	264	269.77	5.77	302	
1982	33.85	245	249.81	6.09	319	
1983	30.05	217	222.22	5.96	312	
1984	29.00	210	214.89	6.51	341	
1985	27.59	199	204.72	6.41	336	
1986	14.42	104	107.14	2.60	136	
1980	1	30.56	221	225.72	3.82	200
1980	2	32.45	235	240.56	4.13	216
1980	3	33.85	245	249.94	4.20	220
1980	4	34.92	253	257.20	4.58	240
1981	1	37.44	271	276.98	5.37	281
1981	2	37.39	270	275.90	5.91	309
1981	3	35.65	258	262.58	6.07	318
1981	4	35.62	258	263.52	5.78	303
1982	1	35.10	254	259.91	5.99	314
1982	2	32.97	238	243.82	5.81	304
1982	3	33.57	243	245.78	6.18	323
1982	4	33.69	244	249.52	6.38	334
1983	1	31.81	230	235.97	5.95	311
1983	2	29.34	212	216.05	5.66	297
1983	3	29.61	214	219.23	6.09	319
1983	4	29.56	214	218.67	6.19	324
1984	1	29.39	212	218.21	6.27	328
1984	2	29.60	214	219.16	6.35	332
1984	3	28.63	207	211.83	6.58	345
1984	4	28.30	205	209.96	6.85	359
1985	1	27.86	201	206.88	7.22	378
1985	2	27.57	199	205.13	6.75	353
1985	3	26.74	193	198.70	6.05	317
1985	4	28.00	202	206.80	5.79	303
1986	1	20.56	148	152.67	3.95	207
1986	2	12.74	92	94.70	2.36	124
1986	3	11.33	82	83.88	1.98	104
1986	4	13.40	97	99.99	2.30	120
1987	1	17.12	124	126.69	2.69	141

TAB. 2 VALEUR C.A.F. MOYENNE DU CHARBON IMPORTE (\*) POUR CENTRALES ELECTRIQUES DE LA COMMUNAUTE  
AVERAGE C.I.F. VALUE OF COMMUNITY IMPORTS (\*) OF POWER STATION COAL

ANNEE/ TRIM  YEAR/ QUART	USA	AFR.SUD STH.AFR	AUSTRAL AUSTRAL	POLOGNE POLAND	COLOMB.	AUTRES OTHERS	TOTAL PAYS TIERS TOTAL THIRD COUNTRIES			
							\$/TEC \$/TCE	INDICE INDEX 78=100	ECU/GJ INDEX 78=100	INDICE INDEX 78=100
1978							38.9	100	1.04	100
1979							43.8	113	1.09	104
1980							58.0	149	1.42	136
1981							71.1	183	2.17	208
1982							69.3	178	2.41	231
1983							57.6	148	2.21	212
1984							51.0	131	2.21	212
1985	57.8	46.7	51.5	53.4		52.7	51.6	133	2.31	222
1986	53.9	41.9	47.9	55.9	46.6	47.3	48.2	124	1.67	160
1980 1							53.7	138	1.30	125
1980 2							55.9	144	1.37	131
1980 3							59.4	153	1.42	136
1980 4							63.1	162	1.60	153
1981 1							68.9	177	1.91	183
1981 2							72.9	187	2.23	214
1981 3							70.4	181	2.33	224
1981 4							72.0	185	2.26	217
1982 1							70.6	181	2.33	224
1982 2							71.4	184	2.43	233
1982 3							69.7	179	2.50	240
1982 4							66.3	170	2.42	232
1983 1							61.4	158	2.21	212
1983 2							57.8	149	2.16	207
1983 3							55.1	142	2.18	209
1983 4							56.2	144	2.27	218
1984 1							52.0	134	2.13	204
1984 2							51.1	131	2.11	202
1984 3							51.0	131	2.26	217
1984 4							49.8	128	2.32	223
1985 1	59.9	46.4	50.6	51.6		53.2	51.0	131	2.54	244
1985 2	59.5	47.2	50.7	52.6		52.9	52.3	134	2.46	236
1985 3	55.8	45.4	52.8	52.8		50.7	50.6	130	2.20	211
1985 4	56.7	47.8	51.6	56.1		55.6	52.5	135	2.10	201
1986 1	53.1	44.1	55.1	56.2		51.2	50.2	129	1.86	178
1986 2	54.2	42.9	50.8	55.8	46.8	49.6	49.4	127	1.76	169
1986 3	53.6	40.9	47.7		45.6	52.7	47.8	123	1.61	154
1986 4	55.0	39.9	43.4			49.0	45.8	118	1.51	145

(\*) La ventilation par provenance n'est disponible qu'à partir de 1985  
Breakdown by origin only available since 1985

TAB. 3 VALEUR C.A.F. MOYENNE DU CHARBON A COKE IMPORTE DANS LA COMMUNAUTE  
AVERAGE C.I.F. VALUE OF COMMUNITY IMPORTS OF COKING COAL

ANNEE/TRIM YEAR/QUART	PRIX INDICATIF INDICATIVE PRICE			\$/TEC \$/TCE	PRIX INDICATIF INDICATIVE PRICE		
	\$/T STANDARD		INDICE INDEX 78=100		ECU/T STANDARD		INDICE INDEX 78=100
	(A)	(B)	(B)		(A)	(B)	(C)
1978		61.9	100	58.4		48.6	100
1979		65.3	105	61.5		47.6	98
1980		69.2	112	65.1		49.7	102
1981		81.7	132	76.9		73.2	151
1982		81.4	132	76.6		83.1	171
1983		69.6	112	65.5		78.2	161
1984		65.0	105	61.2		82.4	170
1985		62.4	101	58.8		81.8	168
1986		58.5	95	55.1		59.4	122
1980	1	68.5	111	64.5		48.5	100
1980	2	69.0	111	65.0		49.6	102
1980	3	69.2	112	65.2		48.6	100
1980	4	69.9	113	65.9		52.1	107
1981	1	75.7	122	71.3		61.4	126
1981	2	80.1	129	75.4		71.8	148
1981	3	84.4	136	79.4		81.7	168
1981	4	86.6	140	81.5		79.5	164
1982	1	82.5	133	77.6		79.6	164
1982	2	82.2	133	77.4		82.0	169
1982	3	81.2	131	76.5		85.4	176
1982	4	79.7	129	75.1		85.4	176
1983	1	76.3	123	71.8		80.5	166
1983	2	69.0	111	64.9		75.7	156
1983	3	67.1	108	63.1		78.0	160
1983	4	66.0	107	62.1		78.2	161
1984	1	66.2	107	62.3		79.6	164
1984	2	65.0	105	61.2		78.8	162
1984	3	64.5	104	60.7		83.9	173
1984	4	64.3	104	60.6		87.8	181
1985	1	62.8	101	59.1		91.7	189
1985	2	62.7	101	59.0		86.4	178
1985	3	62.2	100	58.2		79.3	163
1985	4	61.9	100	58.3		72.6	149
1986	1	61.9	100	58.3		67.1	138
1986	2	58.2	94	54.8		60.7	125
1986	3	57.1	92	53.8		56.4	116
1986	4	56.9	92	53.5		54.8	113
1987	1	53.4	86	53.3	53.4	47.5	104
1987	2	50.1	86	50.0	50.1	43.6	95

(A) Nouvelle base de qualité, (B) ancienne base de qualité  
(voir notes méthodologiques en Annexe 1)  
(A) New quality base, (B) old quality base  
(see notes on methodology in Annex 1)

TAB. 4 FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)  
RESIDUAL FUEL OIL (HSC)

PRIX PAR TONNE  
PRICES PER TONNE

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (DM)	278.00	293.00	133.65	140.87	139.00	146.50
FRANCE (FF)	786.00	971.30	114.24	141.18	130.13	160.81
ITALIA (Lire)	139885.00	149885.00	96.73	103.64	124.56	133.47
NEDERLAND (Fl)	305.00	341.20	130.34	145.81	158.85	177.71
BELGIQUE (FB)	4945.00	4945.00	114.39	114.39	136.23	136.23
LUXEMBOURG (FL)	3910.00	4010.00	90.45	92.76	111.08	113.92
UNITED KINGDOM (£)	88.84	96.66	123.39	134.25	188.62	205.22
IRELAND (£)	98.38	106.18	129.45	139.71	171.10	184.66
DANMARK (DK) (*)	975.00	975.00	124.05	124.05	120.37	120.37
HELLAS (Drs)	11562.00	24139.00	77.84	162.52	142.56	297.64
ESPANA (Pes)	14175.00	14286.00	100.43	101.21	164.25	165.54
PORTUGAL (Esc)	16792.00	20370.00	107.38	130.26	251.00	304.48

(\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 2080 Dkr/tonne  
The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 2080 Dkr/tonne

TAB. 5 GASOIL CHAUFFAGE  
HEATING GASOIL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM)	367.00	437.30	176.44	210.24	183.50	218.65
FRANCE (FF)	1386.00	2098.10	201.45	304.96	229.47	347.37
ITALIA (Lire)	221377.00	564933.00	153.08	390.64	197.13	503.06
NEDERLAND (Fl)	418.00	651.50	178.63	278.42	217.71	339.32
BELGIQUE (FB)	6974.00	8160.00	161.32	188.76	192.12	224.79
LUXEMBOURG (FL)	6740.00	7144.00	155.91	165.26	191.48	202.95
UNITED KINGDOM (£)	136.00	147.00	188.89	204.17	288.75	312.10
IRELAND (£)	146.29	180.17	192.49	237.07	254.42	313.34
DANMARK (DK)	1502.46	4090.00	191.15	520.36	185.49	504.94
HELLAS (Drs)	18143.00	37500.00	122.15	252.47	223.71	462.39
ESPANA (Pes)	20962.00	34000.00	148.51	240.88	242.90	393.97

TAB. 6 GASOIL ROUTIER  
AUTOMOTIVE DIESEL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
January 1987	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM)	417.00	979.30	200.48	470.82	208.50	489.65
FRANCE (FF)	1290.00	3278.50	187.50	476.53	213.58	542.80
ITALIA (Lire)	253640.00	603000.00	175.38	416.96	225.86	536.95
NEDERLAND (Fl)	483.00	924.80	206.41	395.21	251.56	481.67
BELGIQUE (FB)	8790.00	17550.00	203.33	405.97	242.15	483.47
LUXEMBOURG (FL)	7400.00	13104.00	171.18	303.12	210.23	372.27
UNITED KINGDOM (£)	140.40	350.00	195.00	486.11	298.09	743.10
IRELAND (£)	179.56	488.08	236.26	642.21	312.28	848.83
DANMARK (DK)	1767.75	4413.65	224.90	561.53	218.24	544.90
HELLAS (Drs)	18143.00	37500.00	122.15	252.47	223.71	462.39
ESPANA (Pes)	25398.00	58000.00	179.94	410.91	294.30	672.07
PORTUGAL (Esc)	27642.00	66000.00	176.76	422.05	413.18	986.55

TAB. 7 ESSENCE SUPER  
PREMIUM GASOLINE

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
January 1987	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM)	404.00	1064.80	194.23	511.92	202.00	532.40
FRANCE (FF)	1150.00	4784.70	167.15	695.45	190.40	792.17
ITALIA (Lire)	249010.00	1280000.00	172.18	885.08	221.74	1139.80
NEDERLAND (Fl)	473.00	1580.00	202.14	675.21	246.35	822.92
BELGIQUE (FB)	9048.00	25310.00	209.30	585.47	249.26	697.25
LUXEMBOURG (FL)	8450.00	19500.00	195.47	451.08	240.06	553.98
UNITED KINGDOM (£)	140.30	384.20	194.86	533.61	297.88	815.71
IRELAND (£)	185.71	574.30	244.36	755.66	322.97	998.78
DANMARK (DK)	1767.21	6670.00	224.84	848.60	218.17	823.46
HELLAS (Drs)	21703.00	77000.00	146.12	518.41	267.61	949.45
ESPANA (Pes)	26152.00	78000.00	185.28	552.60	303.04	903.82
PORTUGAL (Esc)	30848.00	112000.00	197.26	716.20	461.11	1674.14

TAB. 8 CHARBON DOMESTIQUE  
DOMESTIC COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
PRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM)	498.66	568.47	239.74	273.30	249.33	284.24
FRANCE (FF)	1884.28	2234.76	273.88	324.82	311.97	369.99
ITALIA (Lire)	453060.00	493835.00	313.28	341.47	403.44	439.75
NEDERLAND (Fl)	602.29	722.75	257.39	308.87	313.69	376.43
BELGIQUE (FB)	10760.00	11406.00	248.90	263.84	296.42	314.21
UNITED KINGDOM (£)	145.29	145.29	201.79	201.79	308.47	308.47
IRELAND (£)	117.49	129.24	154.59	170.05	204.33	224.77

TAB. 9 CHARBON INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
PRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)

Janvier	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (DM) (DUESSELDORF) 1986	251.60	251.60	115.41	115.41	123.33	123.33
(HAMBURG) 1986	253.60	253.60	116.33	116.33	124.31	124.31
FRANCE-PARIS (FF) (INDUSTRIE) 1986	695.87	695.87	103.86	103.86	114.45	114.45
1987	693.00	693.00	100.73	100.73	114.74	114.74
(*) 1986	747.72	747.72	111.60	111.60	122.98	122.98
1987	757.30	757.30	110.07	110.07	125.38	125.38
ITALIA (Lire) (MILANO) 1986	189470.00	189470.00	127.17	127.17	171.62	171.62
BELGIQUE (FB) (LIEGE) 1986	4688.00	4688.00	104.99	104.99	127.05	127.05
UNITED KINGDOM (£) (MOYEN./AVER) 1986	58.16	58.16	93.81	93.81	124.54	124.54

(\* ) Chauffage urbain / District heating

TAB. 10 ELECTRICITE DOMESTIQUE-1700 KWH PAR AN  
DOMESTIC ELECTRICITY-1700 KWH PER YEAR

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	28.54	34.13	0.1372	0.1641	0.1427	0.1707
FRANCE (Cent.) (PARIS)	73.21	92.24	0.1064	0.1341	0.1212	0.1527
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	111.02	128.88	0.0768	0.0891	0.0989	0.1148
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	22.53	27.04	0.0963	0.1156	0.1173	0.1408
BELGIQUE (FB)	5.80	6.79	0.1342	0.1571	0.1598	0.1871
LUXEMBOURG (FL)	5.23	5.54	0.1210	0.1282	0.1486	0.1574
U.K. (Pence) (LONDON)	7.33	7.33	0.1018	0.1018	0.1556	0.1556
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	8.74	8.74	0.1150	0.1150	0.1520	0.1520
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	52.71	103.96	0.0671	0.1323	0.0651	0.1283
HELLAS (Drs)	10.67	12.59	0.0718	0.0848	0.1316	0.1552
ESPANA (Pes)	14.66	16.42	0.1039	0.1163	0.1699	0.1903
PORTUGAL (Esc)	14.72	15.90	0.0941	0.1017	0.2200	0.2377

TAB. 11 ELECTRICITE DOMESTIQUE-3500 KWH PAR AN (\*)  
DOMESTIC ELECTRICITY-3500 KWH PER YEAR (\*)

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	24.49	29.29	0.1177	0.1408	0.1225	0.1465
FRANCE (Cent.) (PARIS)	61.25	77.17	0.0890	0.1122	0.1014	0.1278
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	182.14	213.90	0.1259	0.1479	0.1622	0.1905
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	19.14	22.97	0.0818	0.0982	0.0997	0.1196
BELGIQUE (FB)	4.41	5.16	0.1020	0.1194	0.1215	0.1421
LUXEMBOURG (FL)	3.88	4.11	0.0898	0.0951	0.1102	0.1168
U.K. (Pence) (LONDON)	5.46	5.46	0.0758	0.0758	0.1159	0.1159
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	6.45	6.45	0.0849	0.0849	0.1122	0.1122
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	40.59	89.17	0.0516	0.1134	0.0501	0.1101
HELLAS (Drs) (ATHINAI)	9.29	10.96	0.0625	0.0738	0.1145	0.1351
ESPANA (Pes)	11.34	12.70	0.0803	0.0900	0.1314	0.1472
PORTUGAL (Esc)	14.61	15.78	0.0934	0.1009	0.2184	0.2359

(\*) Dont 1300 Kwh de nuit - sauf Italie et Danemark  
of which 1300 Kwh at night - except Italy and Denmark

TAB. 12 ELECTRICITE DOMESTIQUE-13000 KWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
DOMESTIC ELECTRICITY-13000 KWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	12.95	15.49	0.0623	0.0745	0.0648	0.0775
FRANCE (Cent.) (PARIS)	46.08	58.06	0.0670	0.0844	0.0763	0.0961
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	14.16	16.99	0.0605	0.0726	0.0738	0.0885
BELGIQUE (FB)	2.73	3.19	0.0632	0.0738	0.0752	0.0879
LUXEMBOURG (FL)	2.67	2.83	0.0618	0.0655	0.0759	0.0804
U.K. (Pence) (LONDON)	3.24	3.24	0.0450	0.0450	0.0688	0.0688
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	4.41	4.41	0.0580	0.0580	0.0767	0.0767
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	29.82	73.07	0.0379	0.0930	0.0368	0.0902
HELLAS (Drs)	7.23	8.53	0.0487	0.0574	0.0891	0.1052
ESPANA (Pes)	8.33	9.34	0.0590	0.0662	0.0965	0.1082
PORTUGAL (Esc)	11.78	12.72	0.0753	0.0813	0.1761	0.1901

(\*) Dont 9500 Kwh de nuit sauf Danemark  
of which 9500 Kwh at night except Denmark

TAB. 13 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1.25 GWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-1.25 GWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (Pf) (HOCHINDUSTR. REGION)	20.86	21.90	0.1003	0.1053	0.1043	0.1095
FRANCE (Cent.)	47.57	47.57	0.0691	0.0691	0.0788	0.0788
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	113.02	125.12	0.0782	0.0865	0.1006	0.1114
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	17.05	17.05	0.0729	0.0729	0.0888	0.0888
BELGIQUE (FB)	3.34	3.34	0.0773	0.0773	0.0920	0.0920
LUXEMBOURG (FL)	3.50	3.50	0.0810	0.0810	0.0994	0.0994
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	4.53	4.53	0.0629	0.0629	0.0962	0.0962
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	6.44	6.44	0.0847	0.0847	0.1120	0.1120
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	28.11	28.11	0.0358	0.0358	0.0347	0.0347
HELLAS (Drs)	11.10	11.10	0.0747	0.0747	0.1369	0.1369
ESPANA (Pes)	10.91	10.91	0.0773	0.0773	0.1264	0.1264
PORTUGAL (Esc)	12.65	12.65	0.0809	0.0809	0.1891	0.1891

(\*) 500 Kw - 2500 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de:

32.5 Ore/Kwh (taxe normale)

29.0 Ore/Kwh (sur consommation dépassant 4000 Kwh/an)

The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of:

32.5 Ore/Kwh (ordinary tax)

29.0 Ore/Kwh (on consumption in excess of 4000 Kwh/year)



TAB. 14 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-10 GWH PAR AN (\*)      PRIX PAR KWH  
 INDUSTRIAL ELECTRICITY-10 GWH PER YEAR (\*)      PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (Pf) (HOCHINDUSTR. REGION)	17.13	17.99	0.0824	0.0865	0.0857	0.0900
FRANCE (Cent.)	39.13	39.13	0.0569	0.0569	0.0648	0.0648
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	102.75	103.01	0.0710	0.0712	0.0915	0.0917
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	13.51	13.51	0.0577	0.0577	0.0704	0.0704
BELGIQUE (FB)	2.74	2.74	0.0634	0.0634	0.0755	0.0755
LUXEMBOURG (FL)	2.60	2.60	0.0601	0.0601	0.0739	0.0739
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	4.01	4.01	0.0557	0.0557	0.0851	0.0851
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	4.92	4.92	0.0647	0.0647	0.0856	0.0856
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	24.49	24.49	0.0312	0.0312	0.0302	0.0302
HELLAS (Drs)	10.34	10.34	0.0696	0.0696	0.1275	0.1275
ESPANA (Pes)	8.99	8.99	0.0637	0.0637	0.1042	0.1042
PORTUGAL (Esc)	11.50	11.50	0.0735	0.0735	0.1719	0.1719

(\*) 2500 Kw - 4000 h

TAB. 15 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-24 GWH PAR AN (\*)      PRIX PAR KWH  
 INDUSTRIAL ELECTRICITY-24 GWH PER YEAR (\*)      PRICES PER KWH

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (Pf) (HOCHINDUSTR. REGION)	13.34	14.01	0.0641	0.0674	0.0667	0.0701
FRANCE (Cent.)	32.82	32.82	0.0477	0.0477	0.0543	0.0543
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	76.62	77.32	0.0530	0.0535	0.0682	0.0689
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	11.49	11.49	0.0491	0.0491	0.0598	0.0598
BELGIQUE (FB)	2.39	2.39	0.0553	0.0553	0.0658	0.0658
LUXEMBOURG (FL)	2.16	2.16	0.0500	0.0500	0.0614	0.0614
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	3.64	3.64	0.0506	0.0506	0.0773	0.0773
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	4.24	4.24	0.0558	0.0558	0.0737	0.0737
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	21.87	21.87	0.0278	0.0278	0.0270	0.0270
HELLAS (Drs)	8.76	8.76	0.0590	0.0590	0.1080	0.1080
ESPANA (Pes)	8.20	8.20	0.0581	0.0581	0.0950	0.0950
PORTUGAL (Esc)	10.65	10.65	0.0681	0.0681	0.1592	0.1592

(\*) 4000 Kw - 6000 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de:

32.5 Ore/Kwh (taxe normale)

29.0 Ore/Kwh (sur consommation dépassant 4000 Kwh/an)

The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of:

32.5 Ore/Kwh (ordinary tax)

29.0 Ore/Kwh (on consumption in excess of 4000 Kwh/year)

TAB. 16 GAZ DOMESTIQUE - 16.74 GJ PAR AN  
DOMESTIC GAS - 16.74 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
PRICES PER GJ (GCV)

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM) (*) (DUESSELDORF)	21.03	23.97	10.11	11.52	10.52	11.99
FRANCE (FF) (*) (REGION PARIS.)	73.09	86.68	10.62	12.60	12.10	14.35
ITALIA (Lires) (*) (ROMA)	14817.00	17011.00	10.25	11.76	13.19	15.15
NEDERLAND (Fl) (*) (ROTTERDAM)	14.32	17.20	6.12	7.35	7.46	8.96
BELGIQUE (BF) (*) (BRUXELLES)	444.00	519.50	10.27	12.02	12.23	14.31
LUXEMBOURG (FL) (*)	386.31	409.49	8.94	9.47	10.97	11.63
U.K. (£) (*) (LONDON)	5.73	5.73	7.96	7.96	12.17	12.17
IRELAND (£) (+) (DUBLIN)	11.98	13.18	15.76	17.34	20.83	22.92
DANMARK (Dkr) (+) (KOBENHAVN)	114.93	140.21	14.62	17.84	14.19	17.31
ESPANA (Pes) (**) (BARCELONA)	1445.00	1643.00	10.24	11.64	16.74	19.04
PORTUGAL (Esc) (+) (LISBOA)	1211.39	1308.30	7.75	8.37	18.11	19.56

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
(+) Gaz d'usines / Gasworks gas

TAB. 17 GAZ DOMESTIQUE - 125.6 GJ PAR AN  
DOMESTIC GAS - 125.6 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
PRICES PER GJ (GCV)

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr	Hors taxes	Toutes taxes compr
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes	Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (DM) (*) (DUESSELDORF)	11.69	13.33	5.62	6.41	5.85	6.67
FRANCE (FF) (*) (REGION PARIS.)	45.28	53.70	6.58	7.81	7.50	8.89
ITALIA (Lires) (*) (ROMA)	10038.00	11800.00	6.94	8.16	8.94	10.51
NEDERLAND (Fl) (*) (ROTTERDAM)	11.37	13.66	4.86	5.84	5.92	7.11
BELGIQUE (BF) (*) (BRUXELLES)	255.20	298.60	5.90	6.91	7.03	8.23
LUXEMBOURG (FL) (*)	182.46	193.41	4.22	4.47	5.18	5.49
U.K. (£) (*) (LONDON)	4.03	4.03	5.60	5.60	8.56	8.56
IRELAND (£) (+) (DUBLIN)	5.68	6.25	7.47	8.22	9.88	10.87
DANMARK (Dkr) (+) (KOBENHAVN)	78.15	95.34	9.94	12.13	9.65	11.77
ESPANA (Pes) (**) (BARCELONA)	1059.00	1204.00	7.50	8.53	12.27	13.95
PORTUGAL (Esc) (+) (LISBOA)	1211.39	1308.30	7.75	8.37	18.11	19.56

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
(+) Gaz d'usines / Gasworks gas

TAB. 18 GAZ INDUSTRIEL (\*) - 41860 GJ PAR AN      PRIX PAR GJ (PCS)  
INDUSTRIAL GAS (\*) - 41860 GJ PER YEAR      PRICES PER GJ (GCV)

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (DM) (DUESSELDORF)	9.77	9.77	4.70	4.70	4.89	4.89
FRANCE (FF) (REGION PARIS.)	23.10	24.05	3.36	3.50	3.82	3.98
ITALIA (Lire) (TORINO)	4160.00	4160.00	2.88	2.88	3.70	3.70
NEDERLAND (Fl) (ROTTERDAM)	6.54	6.55	2.79	2.80	3.41	3.41
BELGIQUE (FB)	173.50	173.50	4.01	4.01	4.78	4.78
LUXEMBOURG (FL)	145.82	145.82	3.37	3.37	4.14	4.14
ESPANA (Pes) (BARCELONA)	374.00	380.00	2.65	2.69	4.33	4.40

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 19 GAZ INDUSTRIEL (\*) - 418600 GJ PAR AN      PRIX PAR GJ (PCS)  
INDUSTRIAL GAS (\*) - 418600 GJ PER YEAR      PRICES PER GJ (GCV)

Janvier 1987	Monnaies nationales		ECU		SPA	
January 1987	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA	Hors taxes	Hors TVA
	National currencies		ECU		PPS	
	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.	Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (DM) (DUESSELDORF)	9.91	9.91	4.76	4.76	4.96	4.96
FRANCE (FF) (REGION PARIS.)	19.96	21.56	2.90	3.13	3.30	3.57
ITALIA (Lire) (TORINO)	3741.00	3741.00	2.59	2.59	3.33	3.33
NEDERLAND (Fl) (ROTTERDAM)	5.26	5.27	2.25	2.25	2.74	2.74
BELGIQUE (FB)	146.10	146.10	3.38	3.38	4.02	4.02
ESPANA (Pes) (BARCELONA)	352.00	357.00	2.49	2.53	4.08	4.14

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 20 FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)

PRIX PAR TONNE  
HORS TAXES

RESIDUAL FUEL OIL (HSC)

PRICES PER TONNE  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978	207.16		FRANCE (FF)	1978	422.50	
	1979	198.76	255.80		1979	425.40	554.20
	1980	325.33	322.21		1980	807.00	742.20
	1981	441.86	474.39		1981	1014.00	1084.00
	1982	455.02	434.25		1982	1113.00	1220.00
	1983	426.14	423.80		1983	1296.00	1336.00
	1984	508.00	527.30		1984	1618.00	1620.00
	1985	624.00	444.70		1985	1819.00	1307.00
	1986	403.00	155.00		1986	1128.00	534.00
	1987	278.00			1987	786.00	
ITALIA (Lires)	1978	73139		NEDERLAND (Fl)	1978	213.07	
	1979	77637	107846		1979	180.92	229.12
	1980	153674	156401		1980	313.22	370.77
	1981	198252	237670		1981	493.12	556.52
	1982	229248	240830		1982	501.27	529.19
	1983	253296	260325		1983	506.00	526.00
	1984	305399	326910		1984	613.00	621.00
	1985	359925	279706		1985	723.00	520.00
	1986	251247	91645		1986	462.00	177.00
	1987	139885			1987	305.00	
BELGIQUE (FB)	1978	3057.00		LUXEMBOURG (FL)	1978		
	1979	2626.00	2910.00		1979	2998.00	3025.00
	1980	4701.00	4842.00		1980	4421.00	5378.00
	1981	7624.00	7110.00		1981	8144.00	7396.00
	1982	6933.00	8397.00		1982	7208.00	8235.00
	1983	8461.00	8783.00		1983	8468.00	9275.00
	1984	10351.00	10636.00		1984	10380.00	10986.00
	1985	11961.00	8815.00		1985	12233.00	9255.00
	1986	7528.00	3117.00		1986	8184.00	3011.00
	1987	4945.00			1987	3910.00	
U.K. (£)	1978	49.05		IRELAND (£)	1978	66.62	
	1979	46.15	70.62		1979	62.91	84.69
	1980	81.04	87.02		1980	100.14	98.23
	1981	92.51	109.51		1981	122.22	150.28
	1982	113.07	108.98		1982	150.29	140.76
	1983	121.70	118.87		1983	167.25	154.56
	1984	138.71	147.37		1984	175.51	185.94
	1985	182.24	133.76		1985	215.98	174.46
	1986	118.10	47.91		1986	165.50	78.65
	1987	88.84			1987	98.38	
DANMARK (DK)	1978	563.00		HELLAS (Drs)	1978		
	1979	488.00	618.00		1979	2831.00	3480.00
	1980	990.00	1070.00		1980	3835.00	7883.00
	1981	1503.00	1728.00		1981	8049.00	10002.00
	1982	1563.00	1668.00		1982	10832.00	10905.00
	1983	1710.00	1685.00		1983	12973.00	12973.00
	1984	1960.00	1945.00		1984	12973.00	15492.00
	1985	2170.00	1655.00		1985	19492.00	19492.00
	1986	1515.00	620.00		1986	21306.00	8844.00
	1987	975.00			1987	11562.00	
ESPANA (Pes)	1978			PORTUGAL (Esc)	1978		
	1979				1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	29510.00	13949.00		1986	30715.00	14252.00
	1987	14175.00			1987	16792.00	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 21 FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)

PRIX PAR TONNE  
HORS TVA

RESIDUAL FUEL OIL (HSC)

PRICES PER TONNE  
WITHOUT VAT

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978 (DM)	222.16		FRANCE 1978 (FF)	423.30	
1979	213.76	270.80	1979	426.20	555.00
1980	340.35	337.21	1980	807.00	743.00
1981	456.86	489.39	1981	1015.00	1085.00
1982	470.02	449.25	1982	1160.00	1267.00
1983	441.14	438.80	1983	1344.00	1389.00
1984	523.00	542.30	1984	1675.00	1679.00
1985	639.00	459.70	1985	1883.00	1472.00
1986	418.00	170.00	1986	1425.00	831.00
1987	293.00		1987	971.30	
ITALIA 1978 (Lires)	74139		NEDERLAND 1978 (Fl)	228.15	
1979	78637	106846	1979	196.00	244.20
1980	154674	157401	1980	328.31	385.85
1981	199252	230670	1981	508.20	571.60
1982	230248	241830	1982	511.59	540.30
1983	254296	261325	1983	517.11	537.20
1984	306399	327910	1984	624.20	632.20
1985	360925	289706	1985	734.20	531.20
1986	261247	101645	1986	473.20	188.20
1987	149885		1987	341.20	
BELGIQUE 1978 (FB)	3157.00		LUXEMBOURG 1978 (FL)	3098.00	3125.00
1979	2726.00	3010.00	1979	4521.00	5478.00
1980	4801.00	4942.00	1980	8244.00	7496.00
1981	7624.00	7110.00	1981	7508.00	8335.00
1982	6933.00	8397.00	1982	8568.00	9375.00
1983	8461.00	8783.00	1983	10480.00	11086.00
1984	10351.00	10636.00	1984	12333.00	9355.00
1985	11961.00	8815.00	1985	8284.00	3111.00
1986	7528.00	3117.00	1986	4010.00	
1987	4945.00		1987		
U.K. 1978 (£)	54.75		IRELAND 1978 (£)	71.20	
1979	51.85	77.42	1979	67.49	89.27
1980	87.87	95.03	1980	104.72	114.15
1981	100.52	117.52	1981	138.14	166.20
1982	121.08	116.91	1982	160.49	150.90
1983	129.71	126.80	1983	177.39	164.70
1984	146.64	155.30	1984	185.65	196.08
1985	190.17	141.58	1985	226.12	184.60
1986	125.90	55.73	1986	173.30	86.40
1987	96.66		1987	106.18	
DANMARK (*) 1978 (DK)	563.00		HELLAS 1978 (Drs)	2970.00	3650.00
1979	488.00	618.00	1979	4000.00	8200.00
1980	990.00	1070.00	1980	8370.00	10370.00
1981	1503.00	1728.00	1981	11220.00	11310.00
1982	1563.00	1668.00	1982	14484.00	14484.00
1983	1710.00	1685.00	1983	14484.00	19000.00
1984	1960.00	1945.00	1984	23000.00	23000.00
1985	2170.00	1655.00	1985	29100.00	25587.00
1986	1515.00	620.00	1986	24139.00	
1987	975.00		1987		
ESPANA 1978 (Pes)			PORTUGAL 1978 (Esc)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	30714.00	24554.00	1986	31500.00	24074.00
1987	14286.00		1987	20370.00	

(\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de:  
The price excluding VAT does not include the deductible specific tax of:

80 DKR/tonne	1979/1	340 DKR/tonne	1979/7
340	1980/1	340	1980/7
340	1981/1	410	1981/7
410	1982/1	410	1982/7
410	1983/1	410	1983/7
410	1984/1	410	1984/7
410	1985/1	410	1985/7
540	1986/1	1740	1986/7
2080	1987/1		

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet.  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 22 GASOIL CHAUFFAGE

HEATING GASOIL

PRIX PAR 1000 LITRES  
HORS TAXES

PRICES PER 1000 LITRES  
WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978 256.60		FRANCE (FF)	1978 661.00	
	1979 327.20	490.40		1979 627.60	782.70
	1980 548.10	532.20		1980 1055.70	1235.10
	1981 580.60	623.90		1981 1398.50	1628.10
	1982 706.90	641.40		1982 1728.00	1898.30
	1983 651.90	592.40		1983 2111.90	1937.40
	1984 661.55	624.00		1984 2053.90	2089.10
	1985 742.00	620.00		1985 2239.80	2144.80
	1986 546.00	240.00		1986 1850.00	1024.00
	1987 367.00			1987 1386.00	
ITALIA (Lires)	1978 110984		NEDERLAND (Fl)	1978 296.30	
	1979 117210	151941		1979 302.30	394.30
	1980 223932	251667		1980 528.22	591.80
	1981 275656	317629		1981 629.80	715.30
	1982 364228	378089		1982 759.80	736.10
	1983 419607	367824		1983 728.00	690.00
	1984 397940	408009		1984 769.70	719.00
	1985 421181	412815		1985 805.00	727.00
	1986 406603	191153		1986 675.00	317.00
	1987 221377			1987 418.00	
BELGIQUE (FB)	1978 4135.00		LUXEMBOURG (FL)	1978 4758.00	6000.00
	1979 4758.00	6600.00		1979 7282.00	9220.00
	1980 8290.00	8630.00		1980 9795.00	10680.00
	1981 9810.00	9923.00		1981 12200.00	12780.00
	1982 11700.00	12308.00		1982 13760.00	12680.00
	1983 12282.00	11923.00		1983 13519.00	13420.00
	1984 13504.00	12564.00		1984 13910.00	14150.00
	1985 13717.00	12974.00		1985 13160.00	6390.00
	1986 11248.00	5427.00		1986 6740.00	
	1987 6974.00				
U.K. (£)	1978 79.60		IRELAND (£)	1978 80.90	
	1979 78.10	116.40		1979 75.16	117.29
	1980 123.50	145.30		1980 130.39	151.45
	1981 150.30	164.30		1981 166.20	201.49
	1982 189.10	189.20		1982 208.10	205.60
	1983 217.50	193.00		1983 240.15	223.55
	1984 195.40	193.60		1984 226.37	225.17
	1985 218.50	198.30		1985 249.10	249.85
	1986 188.40	101.60		1986 236.00	140.64
	1987 136.00			1987 146.29	
DANMARK (DK)	1978 760.53		HELLAS (Drs)	1978 4800.00	5700.00
	1979 761.60	1209.36		1979 9400.00	15100.00
	1980 1529.50	1708.20		1980 15380.00	16162.00
	1981 1816.20	2271.15		1981 17138.00	17318.00
	1982 2394.10	2377.70		1982 19697.00	19697.00
	1983 2631.80	2295.74		1983 19697.00	20193.00
	1984 2517.05	2443.28		1984 23693.30	23693.00
	1985 2590.80	2476.00		1985 32950.00	16299.00
	1986 2397.10	1181.30		1986 18143.00	
	1987 1502.46				
ESPANA (Pes)	1978		PORTUGAL (Esc)	1978	
	1979			1979	
	1980			1980	
	1981			1981	
	1982			1982	
	1983			1983	
	1984			1984	
	1985			1985	
	1986 36901.00	16287.00		1986	
	1987 20962.00			1987	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 23 GASOIL CHAUFFAGE

## HEATING GASOIL

PRIX PAR 1000 LITRES  
TAXES COMPRISESPRICES PER 1000 LITRES  
TAXES INCLUDED

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978	296.80		FRANCE (FF)	1978	803.30	
	1979	385.28	573.14		1979	908.00	1091.00
	1980	638.34	620.37		1980	1412.00	1623.00
	1981	675.06	723.77		1981	1816.00	2086.00
	1982	817.55	743.54		1982	2204.00	2424.66
	1983	755.41	694.26		1983	2677.99	2558.00
	1984	773.10	730.00		1984	2639.00	2730.00
	1985	865.00	726.20		1985	2995.00	2963.00
	1986	641.40	292.50		1986	2620.00	1658.00
	1987	437.30			1987	2098.10	
ITALIA (Lires)	1978	147463		NEDERLAND (Fl)	1978	343.20	
	1979	154561	194154		1979	396.48	505.04
	1980	283840	318225		1980	663.07	738.09
	1981	335750	384018		1981	782.93	883.82
	1982	437607	469647		1982	936.33	909.19
	1983	547397	534800		1983	899.63	855.00
	1984	581429	593008		1984	957.00	897.00
	1985	634286	624415		1985	999.00	906.20
	1986	632082	508005		1986	844.00	418.30
	1987	564933			1987	651.50	
BELGIQUE (FB)	1978	4860.00		LUXEMBOURG (FL)	1978		
	1979	5520.48	7470.00		1979	5392.00	6700.00
	1980	9264.00	9620.00		1980	8042.00	10080.00
	1981	11380.00	11610.00		1981	10680.00	11613.00
	1982	13689.00	14400.00		1982	12810.00	13420.00
	1983	14369.94	13950.00		1983	14448.00	13440.00
	1984	15800.00	14700.00		1984	14330.00	14230.00
	1985	16050.00	15180.00		1985	14740.00	15000.00
	1986	13160.00	6350.00		1986	13950.00	6770.00
	1987	8160.00			1987	7144.00	
U.K. (£)	1978	85.10		IRELAND (£)	1978	85.30	
	1979	83.60	123.00		1979	79.56	121.69
	1980	131.10	153.00		1980	134.79	166.75
	1981	158.00	172.00		1981	181.50	216.79
	1982	196.80	196.90		1982	223.40	220.90
	1983	225.20	200.70		1983	255.45	253.10
	1984	203.10	201.30		1984	256.06	254.80
	1985	226.20	206.00		1985	279.90	294.08
	1986	196.10	112.60		1986	278.80	173.95
	1987	147.00			1987	180.17	
DANMARK (DK)	1978	1010.00		HELLAS (Drs)	1978		
	1979	1000.00	1815.00		1979	6000.00	7000.00
	1980	2200.00	2450.00		1980	11000.00	17000.00
	1981	2655.00	3210.00		1981	17300.00	18300.00
	1982	3360.00	3340.00		1982	19300.00	19700.00
	1983	3650.00	3240.00		1983	24000.00	24000.00
	1984	3510.00	3420.00		1984	24000.00	28000.00
	1985	3600.00	3460.00		1985	31500.00	31500.00
	1986	3510.00	3320.00		1986	41000.00	37500.00
	1987	4090.00			1987	37500.00	
ESPANA (Pes)	1978			PORTUGAL (Esc)	1978		
	1979				1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	48000.00	42000.00		1986		
	1987	34000.00			1987		

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 24 GASOIL ROUTIER

AUTOMOTIVE DIESEL

PRIX PAR 1000 LITRES  
HORS TAXESPRICES PER 1000 LITRES  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978	377.29		FRANCE (FF)	1978	716.30	
	1979	380.23	489.37		1979	699.30	860.30
	1980	534.68	613.44		1980	1124.00	1302.50
	1981	636.36	711.10		1981	1472.10	1701.70
	1982	725.08	724.99		1982	1809.70	1972.60
	1983	725.08	645.81		1983	2198.50	2027.80
	1984	701.59	680.00		1984	2157.10	2195.20
	1985	730.00	682.00		1985	2348.70	2250.00
	1986	654.00	366.00		1986	2030.00	1450.00
	1987	417.00			1987	1290.00	
ITALIA (Lires)	1978	118870		NEDERLAND (Fl)	1978	357.83	
	1979	125010	163606		1979	361.91	455.97
	1980	229334	261910		1980	563.60	655.97
	1981	288050	331530		1981	690.26	776.70
	1982	380220	397520		1982	822.06	797.01
	1983	447090	397560		1983	787.00	754.00
	1984	429741	427130		1984	840.13	777.00
	1985	454840	479410		1985	861.00	789.00
	1986	478570	296230		1986	734.00	382.00
	1987	253640			1987	483.00	
BELGIQUE (FB)	1978	4648.00		LUXEMBOURG (FL)	1978	5810.00	
	1979	5666.00	7580.00		1979	5490.00	6750.00
	1980	9370.00	9730.00		1980	8480.00	10460.00
	1981	10960.00	11494.00		1981	11040.00	11330.00
	1982	12742.00	13430.00		1982	12830.00	13420.00
	1983	13638.00	13262.00		1983	14300.00	13220.00
	1984	14286.00	13710.00		1984	14092.00	13980.00
	1985	15342.00	14270.00		1985	14480.00	14720.00
	1986	13014.00	7166.00		1986	13740.00	6980.00
	1987	8790.00			1987	7400.00	
U.K. (£)	1978	94.80		IRELAND (£)	1978	96.24	
	1979	103.58	144.89		1979	93.03	138.81
	1980	149.60	163.70		1980	150.45	176.32
	1981	167.00	169.50		1981	190.88	240.45
	1982	184.30	176.70		1982	237.89	229.95
	1983	194.80	185.60		1983	270.62	257.38
	1984	181.62	185.20		1984	278.06	277.82
	1985	208.20	213.10		1985	293.30	282.46
	1986	206.60	132.20		1986	273.70	182.60
	1987	140.40			1987	179.56	
DANMARK (DK)	1978	930.02		HELLAS (Drs)	1978		
	1979	927.90	1388.15		1979	4800.00	5700.00
	1980	1695.84	1896.72		1980	9400.00	15100.00
	1981	2368.80	2492.46		1981	15380.00	16162.00
	1982	2599.02	2582.62		1982	17138.00	17318.00
	1983	2844.92	2549.84		1983	19697.00	19697.00
	1984	2541.64	2672.79		1984	19697.00	20193.00
	1985	2820.30	2690.00		1985	23693.30	23693.30
	1986	2626.60	1427.20		1986	32950.30	16299.00
	1987	1767.75			1987	18143.00	
ESPANA (Pes)	1978			PORTUGAL (Esc)	1978		
	1979				1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	41908.00	20427.00		1986	42851.00	26690.00
	1987	25398.00			1987	27642.00	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively



TAB. 25 GASOIL ROUTIER

## AUTOMOTIVE DIESEL

PRIX PAR 1000 LITRES  
TAXES COMPRISESPRICES PER 1000 LITRES  
TAXES INCLUDED

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978	889.60		FRANCE (FF)	1978	1430.00	
	1979	892.90	1024.20		1979	1720.00	1910.00
	1980	1075.40	1164.40		1980	2220.00	2430.00
	1981	1190.30	1303.00		1981	2630.00	2900.00
	1982	1318.80	1318.70		1982	3150.00	3370.00
	1983	1318.80	1240.10		1983	3670.00	3660.00
	1984	1303.70	1279.00		1984	3800.00	3960.00
	1985	1336.30	1281.00		1985	4260.00	4230.00
	1986	1249.80	921.40		1986	3970.00	3400.00
	1987	979.30			1987	3278.50	
ITALIA (Lires)	1978	164000		NEDERLAND (FL)	1978	566.00	
	1979	171000	215000		1979	647.00	758.00
	1980	290000	330000		1980	885.00	994.00
	1981	350000	400000		1981	1040.00	1142.00
	1982	456000	492000		1982	1196.00	1178.00
	1983	579002	569000		1983	1166.19	1128.00
	1984	618000	615000		1984	1238.00	1163.00
	1985	674000	703000		1985	1259.00	1174.00
	1986	717000	632000		1986	1108.00	690.00
	1987	603000			1987	924.80	
BELGIQUE (FB)	1978	8640.00		LUXEMBOURG (FL)	1978	7290.00	
	1979	9820.56	12040.00		1979	7654.00	9040.00
	1980	14120.00	14530.00		1980	11000.00	13100.00
	1981	18010.00	19680.00		1981	13690.00	14000.00
	1982	21240.00	22100.00		1982	17180.00	17840.00
	1983	22360.00	23140.00		1983	18810.00	19620.00
	1984	24420.00	23700.00		1984	20600.00	20474.00
	1985	25740.00	24400.00		1985	21100.00	21300.00
	1986	22830.00	15520.00		1986	20200.00	12634.00
	1987	17550.00			1987	13104.00	
U.K. (£)	1978	185.70		IRELAND (£)	1978	148.76	
	1979	195.03	272.42		1979	145.23	195.59
	1980	277.90	303.20		1980	208.39	280.74
	1981	307.10	331.90		1981	296.76	384.17
	1982	348.90	355.50		1982	407.78	427.10
	1983	376.40	372.40		1983	501.40	515.10
	1984	367.80	379.50		1984	540.54	553.40
	1985	405.90	419.30		1985	572.40	581.00
	1986	411.80	340.50		1986	587.30	491.88
	1987	350.00			1987	488.08	
DANMARK (DK)	1978	1210.00		HELLAS (Drs)	1978		
	1979	1200.00	2030.00		1979	6000.00	7000.00
	1980	2400.00	2680.00		1980	11000.00	17000.00
	1981	2890.00	3480.00		1981	17300.00	18300.00
	1982	3610.00	3590.00		1982	19300.00	19700.00
	1983	3910.00	3550.00		1983	24000.00	24000.00
	1984	3540.00	3700.00		1984	24000.00	28000.00
	1985	3880.00	3720.00		1985	31500.00	31500.00
	1986	3790.00	3620.00		1986	41000.00	37500.00
	1987	4413.65			1987	37500.00	
ESPANA (Pes)	1978			PORTUGAL (Esc)	1978		
	1979				1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	62000.00	60000.00		1986	70000.00	66000.00
	1987	58000.00			1987	66000.00	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 26 ESSENCE SUPER

## PREMIUM GASOLINE

PRIX PAR 1000 LITRES  
HORS TAXESPRICES PER 1000 LITRES  
WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978 (DM)	381.34		FRANCE 1978 (FF)	954.20	
1979	404.82	462.65	1979	882.60	1052.20
1980	514.07	626.02	1980	1324.30	1477.40
1981	695.00	805.49	1981	1646.90	1876.60
1982	716.11	761.24	1982	2017.00	2067.80
1983	741.50	689.39	1983	2233.20	2217.30
1984	724.56	700.00	1984	2229.90	2190.00
1985	712.00	742.00	1985	2234.80	2250.00
1986	625.00	399.00	1986	1690.00	1290.00
1987	404.00		1987	1150.00	
ITALIA 1978 (Lires)	143930		NEDERLAND 1978 (Fl)	409.71	
1979	143930	143930	1979	485.98	521.57
1980	238439	278620	1980	610.07	735.50
1981	322810	365180	1981	774.93	917.62
1982	414920	426100	1982	869.76	947.88
1983	424750	425790	1983	830.00	838.00
1984	450790	434130	1984	786.40	772.00
1985	442790	498200	1985	772.00	852.00
1986	430400	285820	1986	667.00	452.00
1987	249010		1987	473.00	
BELGIQUE 1978 (FB)	5788.00		LUXEMBOURG 1978 (FL)	6230.00	
1979	6547.00	8080.00	1979	7000.00	7470.00
1980	9990.00	11010.00	1980	8890.00	10680.00
1981	12240.00	13960.00	1981	11610.00	14850.00
1982	11320.00	15480.00	1982	12870.00	15540.00
1983	13640.00	15040.00	1983	14250.00	14990.00
1984	13680.00	13680.00	1984	15058.00	14820.00
1985	14464.00	16040.00	1985	14740.00	16840.00
1986	12648.00	9160.00	1986	13540.00	9460.00
1987	9048.00		1987	8450.00	
U.K. 1978 (£)	82.90		IRELAND 1978 (£)	92.87	
1979	89.56	146.38	1979	88.39	123.47
1980	148.40	155.70	1980	148.35	176.64
1981	152.60	169.50	1981	190.30	243.70
1982	166.30	167.00	1982	258.83	244.80
1983	163.70	188.30	1983	283.52	260.38
1984	187.90	179.70	1984	277.70	273.91
1985	189.60	201.10	1985	282.85	293.90
1986	183.30	114.70	1986	254.80	194.30
1987	140.30		1987	185.71	
DANMARK 1978 (DK)	967.91		HELLAS 1978 (Drs)		
1979	1066.69	1423.24	1979	8100.00	12300.00
1980	1448.90	1981.64	1980	15800.00	21460.00
1981	2030.80	2842.29	1981	21950.00	25366.00
1982	2596.39	2897.54	1982	28296.00	28612.00
1983	2669.43	2874.34	1983	29130.00	29130.00
1984	2259.59	2874.34	1984	29130.00	30988.28
1985	2751.40	2915.00	1985	38988.30	38988.30
1986	2403.03	1644.30	1986	32914.30	20985.00
1987	1767.21		1987	21703.00	
ESPANA 1978 (Pes)			PORTUGAL 1978 (Esc)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	40581.00	25318.00	1986	49307.00	31202.00
1987	26152.00		1987	30848.00	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 27 ESSENCE SUPER

PREMIUM GASOLINE

PRIX PAR 1000 LITRES  
TAXES COMPRISES

PRICES PER 1000 LITRES  
TAXES INCLUDED

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND (DM)	1978	919.90		FRANCE (FF)	1978	2370.00	
	1979	946.20	1020.00		1979	2750.00	2950.00
	1980	1078.00	1204.60		1980	3270.00	3450.00
	1981	1283.20	1486.50		1981	3650.00	3920.00
	1982	1385.50	1436.50		1982	4320.00	4420.00
	1983	1414.20	1367.30		1983	4650.00	4870.00
	1984	1407.40	1379.40		1984	4985.00	5240.00
	1985	1393.10	1449.70		1985	5590.00	5780.00
	1986	1316.30	1058.90		1986	5110.00	4850.00
	1987	1064.80			1987	4784.70	
ITALIA (Lires)	1978	500000		NETERLAND (Fl)	1978	1060.00	
	1979	500000	500000		1979	1150.00	1192.00
	1980	655000	750000		1980	1348.00	1496.00
	1981	850000	900000		1981	1560.00	1764.00
	1982	995000	1020000		1982	1708.00	1816.00
	1983	1165000	1165000		1983	1676.90	1848.00
	1984	1300000	1280000		1984	1800.00	1783.00
	1985	1300000	1345000		1985	1780.00	1875.00
	1986	1360000	1280000		1986	1654.00	1410.00
	1987	1280000			1987	1580.00	
BELGIQUE (FB)	1978	15530.00		LUXEMBOURG (FL)	1978	12160.00	
	1979	16410.00	18190.00		1979	13280.00	13780.00
	1980	21400.00	24080.00		1980	16640.00	18520.00
	1981	25800.00	29200.00		1981	19500.00	22900.00
	1982	25900.00	32100.00		1982	23500.00	26400.00
	1983	29800.00	32800.00		1983	24981.00	26820.00
	1984	31100.00	31100.00		1984	26900.00	26633.00
	1985	32080.00	34050.00		1985	26500.00	28900.00
	1986	29810.00	25450.00		1986	25200.00	20700.00
	1987	25310.00			1987	19500.00	
U.K. (£)	1978	167.60		IRELAND (£)	1978	207.21	
	1979	175.01	261.48		1979	202.28	240.97
	1980	263.80	294.00		1980	268.24	343.24
	1981	290.50	353.90		1981	385.27	449.90
	1982	350.20	370.70		1982	496.83	511.30
	1983	366.97	404.00		1983	589.90	599.60
	1984	403.53	404.00		1984	620.90	629.40
	1985	415.40	437.50		1985	640.40	676.00
	1986	417.10	354.80		1986	636.90	584.90
	1987	384.20			1987	574.30	
DANMARK (DK)	1978	2710.00		HELLAS (Drs)	1978		
	1979	2870.00	3900.00		1979	22000.00	26000.00
	1980	3930.00	4760.00		1980	30000.00	36000.00
	1981	4820.00	5810.00		1981	36500.00	40000.00
	1982	5510.00	6280.00		1982	43000.00	43800.00
	1983	6020.00	6270.00		1983	50000.00	50000.00
	1984	5520.00	6270.00		1984	50000.00	57000.00
	1985	6120.00	6320.00		1985	65000.00	65000.00
	1986	6000.00	6520.00		1986	80000.00	77000.00
	1987	6670.00			1987	77000.00	
ESPANA (Pes)	1978			PORTUGAL (Esc)	1978		
	1979				1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	87000.00	82000.00		1986	15000.00	12000.00
	1987	78000.00			1987	12000.00	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 28 CHARBON DOMESTIQUE

## DOMESTIC COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
HORS TAXESPRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)  
WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978 (DM)	289.48		FRANCE 1978 (FF)	619.11	
1979	310.88		1979	743.90	
1980	338.42		1980	960.75	
1981	378.85		1981	1099.92	
1982	401.41		1982	1306.78	
1983	401.41	401.41	1983	1481.70	1495.77
1984	397.89	450.05	1984	1648.71	1649.59
1985	445.65	445.91	1985	1731.04	1731.07
1986	461.91	482.67	1986	1829.39	1845.41
1987	498.66		1987	1884.28	
ITALIA 1978 (Lires)	166278		NEDERLAND 1978 (Fl)	317.32	
1979	184672		1979	334.43	
1980	198654		1980	387.35	
1981	229888		1981	424.85	
1982	284005		1982	463.23	
1983	317964	317964	1983	464.99	467.04
1984	339381	339470	1984	484.62	554.94
1985	358134	393798	1985	581.02	581.12
1986	396935	408962	1986	602.29	602.29
1987	453060		1987	602.29	
BELGIQUE 1978 (FB)	5567.00		LUXEMBOURG 1978 (Fl)		
1979	5942.00		1979		
1980	6299.00		1980		
1981	7412.00		1981		
1982	8174.70		1982		
1983	9669.00	9669.00	1983		
1984	9727.60	9727.60	1984		
1985	10167.10	10160.00	1985		
1986	10510.00	10679.00	1986		
1987	10760.00		1987		
U.K. 1978 (£)	50.10		IRELAND 1978 (£)	51.28	
1979	58.40		1979	53.45	
1980	69.44		1980	62.96	
1981	94.05		1981	86.14	
1982	106.95		1982	103.14	
1983	115.74	107.82	1983	103.43	100.50
1984	125.69	125.70	1984	106.35	108.12
1985	125.99	129.08	1985	125.40	129.31
1986	143.07	135.34	1986	125.75	117.49
1987	145.29		1987	117.49	
DANMARK 1978 (DK)			HELLAS 1978 (Drs)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		
ESPANA 1978 (Pes)			PORTUGAL 1978 (Esc)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 29 CHARBON DOMESTIQUE

DOMESTIC COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
TAXES COMPRISES

PRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)  
TAXES INCLUDED

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978 (DM)	324.35		FRANCE 1978 (FF)	728.11	
1979	351.29		1979	874.82	
1980	382.37		1980	1129.81	
1981	428.07		1981	1293.60	
1982	453.56		1982	1536.79	
1983	453.56	457.61	1983	1757.41	1773.82
1984	453.56	513.04	1984	1955.48	1956.36
1985	508.06	508.34	1985	2053.05	2053.05
1986	526.55	550.24	1986	2169.65	2188.66
1987	568.47		1987	2234.76	
ITALIA 1978 (Lires)	189571		NEDERLAND 1978 (Fl)	329.92	
1979	210526		1979	394.63	
1980	226460		1980	457.08	
1981	264374		1981	501.32	
1982	326578		1982	546.74	
1983	375187	375187	1983	548.79	551.13
1984	400472	400560	1984	576.62	660.42
1985	390364	429240	1985	691.48	691.53
1986	432664	445769	1986	716.71	716.73
1987	493835		1987	722.75	
BELGIQUE 1978 (FB)	5889.30		LUXEMBOURG 1978 (Fl)		
1979	6298.00		1979		
1980	6680.40		1980		
1981	7852.40		1981		
1982	8672.80		1982		
1983	10255.00	10255.00	1983		
1984	10313.60	10313.60	1984		
1985	10782.40	10770.00	1985		
1986	11141.00	11320.00	1986		
1987	11406.00		1987		
U.K. 1978 (£)	50.10		IRELAND 1978 (£)	51.28	
1979	58.40		1979	53.45	
1980	69.44		1980	62.96	
1981	94.05		1981	86.14	
1982	106.95		1982	103.14	
1983	115.74	107.82	1983	103.43	105.48
1984	125.69	125.70	1984	111.63	113.39
1985	125.99	129.08	1985	131.56	142.24
1986	143.07	135.34	1986	138.32	129.24
1987	145.29		1987	129.24	
DANMARK 1978 (DK)			HELLAS 1978 (Drs)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		
ESPANA 1978 (Pes)			PORTUGAL 1978 (Esc)		
1979			1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 30 CHARBON INDUSTRIEL

## INDUSTRIAL COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
HORS TAXESPRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)  
WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	176.80	176.81	DEUTSCHLAND 1978	199.00	198.97
DUESSELDORF 1979	179.80	180.28	HAMBURG 1979	206.10	208.06
(DM) 1980	185.90	205.03	(DM) 1980	214.10	233.31
1981	213.10	229.27	1981	243.40	261.59
1982	241.40	245.43	1982	273.70	278.76
1983	254.50	253.51	1983	251.50	247.45
1984	261.60	261.59	1984	260.60	261.59
1985	260.70	260.67	1985	263.70	263.70
1986	251.60	244.50	1986	253.60	244.50
1987			1987		
FRANCE 1978	244.05	292.80	FRANCE 1978	252.04	299.90
PARIS 1979	293.28	310.60	PARIS 1979	299.66	321.10
INDUSTRIE 1980	375.09	445.30	(*) 1980	388.61	470.80
(FF) 1981	445.66	515.10	(FF) 1981	470.41	515.90
1982	515.99	569.70	1982	545.08	609.00
1983	619.90	618.80	1983	674.87	675.40
1984	644.85	660.20	1984	688.62	708.10
1985	695.87	694.70	1985	747.72	748.30
1986	695.87	693.00	1986	747.72	757.30
1987	693.00		1987	757.30	
ITALIA 1978	55960	57920	NEderland 1978		
MILANO 1979	59570	67390	(Fl) 1979		
(Lires) 1980	76170	94740	1980		
1981	102540	129900	1981		
1982	150390	150400	1982		
1983	164060	157240	1983		
1984	157230	157240	1984		
1985	169940	189470	1985		
1986	189470	189470	1986		
1987			1987		
BELGIQUE 1978	2617.00	2617.00	LUXEMBOURG 1978		
LIEGE 1979	2649.00	2918.00	(Fl) 1979		
(FB) 1980	3130.00	3282.00	1980		
1981	3545.00	3794.00	1981		
1982	4077.00	4283.00	1982		
1983	4358.00	4359.00	1983		
1984	4402.00	4620.00	1984		
1985	4806.00	4806.00	1985		
1986	4588.00	4688.00	1986		
1987			1987		
U.K. 1978	24.67	24.65	IRELAND 1978		
MOYENNE 1979	26.00	25.98	(£) 1979		
(£) 1980	33.36	33.35	1980		
1981	40.38	43.34	1981		
1982	46.35	52.40	1982		
1983	54.20	53.95	1983		
1984	56.64	53.29	1984		
1985	55.97	55.95	1985		
1986	58.16	54.84	1986		
1987			1987		
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
(DK) 1979			(Drs) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		

(\*) Chauffage urbain / District heating

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 31 CHARBON INDUSTRIEL

INDUSTRIAL COAL

PRIX PAR TEC(29.3GJ-PCI)  
HORS TVA

PRICES PER TCE(29.3GJ-NCV)  
WITHOUT VAT

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978		176.80	176.81	DEUTSCHLAND 1978		199.00	198.97
DUESSELDORF 1979		179.80	180.28	HAMBURG 1979		206.10	208.06
(DM) 1980		185.90	205.03	(DM) 1980		214.10	233.31
1981		213.10	229.27	1981		243.40	261.59
1982		241.40	245.43	1982		273.70	278.76
1983		254.50	253.51	1983		251.50	247.45
1984		261.60	261.59	1984		260.60	261.59
1985		260.70	260.67	1985		263.70	263.70
1986		251.60	244.50	1986		253.60	244.50
1987				1987			
FRANCE 1978		244.05	292.80	FRANCE 1978		252.04	299.90
PARIS 1979		293.28	310.60	PARIS 1979		299.66	321.10
INDUSTRIE 1980		375.09	445.30	(*) 1980		388.61	470.80
(FF) 1981		445.66	515.10	(FF) 1981		470.41	515.90
1982		515.99	569.70	1982		545.08	609.00
1983		619.90	618.80	1983		674.87	675.40
1984		644.85	660.20	1984		688.62	708.10
1985		695.87	694.70	1985		747.72	748.30
1986		695.87	693.00	1986		747.72	757.30
1987		693.00		1987		757.30	
ITALIA 1978		55960	57920	NEDERLAND 1978			
MILANO 1979		59570	67390	(Fl) 1979			
(Lires) 1980		76170	94740	1980			
1981		102540	129900	1981			
1982		150390	150400	1982			
1983		164060	157240	1983			
1984		157230	157240	1984			
1985		169940	189470	1985			
1986		189470	189470	1986			
1987				1987			
BELGIQUE 1978		2617.00	2617.00	LUXEMBOURG 1978			
LIEGE 1979		2649.00	2918.00	(Fl) 1979			
(FB) 1980		3130.00	3282.00	1980			
1981		3545.00	3794.00	1981			
1982		4077.00	4283.00	1982			
1983		4358.00	4359.00	1983			
1984		4402.00	4620.00	1984			
1985		4806.00	4806.00	1985			
1986		4688.00	4688.00	1986			
1987				1987			
U.K. 1978		24.67	24.65	IRELAND 1978			
MOYENNE 1979		26.00	25.98	(£) 1979			
(£) 1980		33.36	33.35	1980			
1981		40.38	43.54	1981			
1982		46.35	52.40	1982			
1983		54.20	53.95	1983			
1984		56.64	53.29	1984			
1985		55.97	55.95	1985			
1986		58.16	54.84	1986			
1987				1987			
DANMARK 1978				HELLAS 1978			
(DK) 1979				(Drs) 1979			
1980				1980			
1981				1981			
1982				1982			
1983				1983			
1984				1984			
1985				1985			
1986				1986			
1987				1987			
ESPANA 1978				PORTUGAL 1978			
(Pes) 1979				(Esc) 1979			
1980				1980			
1981				1981			
1982				1982			
1983				1983			
1984				1984			
1985				1985			
1986				1986			
1987				1987			

(\*) Chauffage urbain / District heating

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 32 ELECTRICITE DOMESTIQUE-1700 KWH PAR AN

PRIX PAR KWH  
HORS TAXES

DOMESTIC ELECTRICITY-1700 KWH PER YEAR

PRICES PER KWH  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND	1978	19.74		FRANCE	1978	34.96	
HAMBURG	1979	19.74		PARIS	1979	37.00	
(Pf)	1980	19.74		(Cent)	1980	46.93	
	1981	23.76			1981	49.17	
	1982	25.16			1982	56.10	
	1983	25.16			1983	63.05	
	1984	26.79			1984	69.92	
	1985	28.54			1985	72.60	
	1986	28.54	28.54		1986	73.95	73.21
	1987	28.54			1987	73.21	
ITALIA	1978	30.41		NEDERLAND	1978	18.86	
SETTENTR.+	1979	35.27		ROTTERDAM	1979	19.02	
CENTRALE	1980	47.39		(Cent)	1980	20.92	
(Liras)	1981	60.43			1981	23.22	
	1982	75.63			1982	26.98	
	1983	96.67			1983	28.10	
	1984	119.29			1984	27.50	
	1985	119.89			1985	28.20	
	1986	125.39	114.62		1986	27.01	24.31
	1987	111.02			1987	22.53	
BELGIQUE	1978	3.56		LUXEMBOURG	1978	2.46	
(FB)	1979	3.57		(FL)	1979		
	1980	3.93			1980	2.84	
	1981	4.36			1981	3.10	
	1982	4.78			1982	3.68	
	1983	5.52			1983	4.35	
	1984	5.76			1984	5.04	
	1985	6.02			1985	5.14	
	1986	6.10	5.94		1986	5.17	5.27
	1987	5.80			1987	5.23	
U.K.	1978	3.40		IRELAND	1978	3.21	
LONDON	1979	3.77		DUBLIN	1979	3.06	
(Pence)	1980	4.54		(Pence)	1980	4.07	
	1981	6.01			1981	5.76	
	1982	6.67			1982	7.26	
	1983	7.22			1983	7.63	
	1984	7.22			1984	8.39	
	1985	7.34			1985	8.98	
	1986	7.49	7.62		1986	9.44	9.44
	1987	7.33			1987	8.74	
DANMARK	1978			HELLAS	1978		
MOYENNE	1979	32.15		(Drs)	1979		
(Ore)	1980	40.53			1980	2.52	
	1981	54.16			1981	4.46	
	1982	63.70			1982	5.28	
	1983	64.29			1983	5.61	
	1984	60.07			1984	6.31	
	1985	63.14			1985	7.27	
	1986	61.80	61.70		1986	9.85	9.85
	1987	52.71			1987	10.67	
ESPANA	1978			PORTUGAL	1978		
(Pes)	1979			(Esc)	1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	14.01	14.66		1986	13.50	13.50
	1987	14.66			1987	14.72	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
 In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively



TAB. 33 ELECTRICITE DOMESTIQUE-1700 KWH PAR AN

PRIX PAR KWH  
TAXES COMPRISES

DOMESTIC ELECTRICITY-1700 KWH PER YEAR

PRICES PER KWH  
TAXES INCLUDED

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	23.16		FRANCE 1978	45.12	
HAMBURG 1979	23.59		PARIS 1979	47.45	
(Pf) 1980	23.44		(Cent) 1980	60.13	
1981	28.22		1981	63.02	
1982	29.77		1982	71.89	
1983	29.51		1983	81.44	
1984	31.37		1984	90.31	
1985	33.80		1985	93.77	
1986	33.71	34.13	1986	95.51	94.55
1987	34.13		1987	92.24	
ITALIA 1978	33.40		NEDERLAND 1978	22.26	
SETTENTR. + 1979	38.56		ROTTERDAM 1979	22.44	
CENTRALE 1980	51.40		(Cent) 1980	24.68	
(Lires) 1981	66.45		1981	27.40	
1982	82.87		1982	31.84	
1983	105.59		1983	33.16	
1984	135.62		1984	32.73	
1985	138.04		1985	33.56	
1986	144.54	132.80	1986	32.14	28.92
1987	128.88		1987	27.04	
BELGIQUE 1978	4.13		LUXEMBOURG 1978	2.58	
(FB) 1979	4.14		(FL) 1979		
1980	4.56		1980	2.98	
1981	5.06		1981	3.26	
1982	5.59		1982	3.86	
1983	6.46		1983	4.57	
1984	6.74		1984	5.35	
1985	7.04		1985	5.45	
1986	7.14	6.95	1986	5.48	5.59
1987	6.79		1987	5.54	
U.K. 1978	3.40		IRELAND 1978	3.21	
LONDON 1979	3.77		DUBLIN 1979	3.06	
(Pence) 1980	4.54		(Pence) 1980	4.07	
1981	6.01		1981	5.76	
1982	6.67		1982	7.26	
1983	7.22		1983	7.63	
1984	7.22		1984	8.39	
1985	7.34		1985	8.98	
1986	7.49	7.62	1986	9.44	9.44
1987	7.33		1987	8.74	
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	41.06		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	58.35		1980	2.72	
1981	81.32		1981	4.82	
1982	92.96		1982	5.70	
1983	97.34		1983	6.17	
1984	92.19		1984	6.95	
1985	95.94		1985	8.00	
1986	98.60	111.20	1986	10.96	10.96
1987	103.96		1987	12.59	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	15.69	16.42	1986	14.58	14.58
1987	16.42		1987	15.90	

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 34 ELECTRICITE DOMESTIQUE-3500 KWH PAR AN (\*)

PRIX PAR KWH  
HORS TAXES

DOMESTIC ELECTRICITY-3500 KWH PER YEAR (\*)

PRICES PER KWH  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND	1978	17.00		FRANCE	1978	26.69	
HAMBURG	1979	17.00		PARIS	1979	28.53	
(Pf)	1980	17.00		(Cent)	1980	36.34	
	1981	20.54			1981	38.15	
	1982	21.71			1982	44.17	
	1983	21.71			1983	50.14	
	1984	23.00			1984	56.66	
	1985	24.49			1985	59.82	
	1986	24.49	24.49		1986	61.86	61.24
	1987	24.49			1987	61.25	
ITALIA	1978	54.68		NEDERLAND	1978	15.31	
SEPTENTR.+	1979	63.47		ROTTERDAM	1979	15.62	
CENTRALE	1980	87.01		(Cent)	1980	17.69	
(Lires)	1981	104.60			1981	20.16	
	1982	120.71			1982	24.06	
	1983	148.57			1983	25.07	
	1984	202.34			1984	24.40	
	1985	213.19			1985	25.11	
	1986	220.04	182.74		1986	23.91	21.21
	1987	182.14			1987	19.14	
BELGIQUE	1978	2.72		LUXEMBOURG	1978	2.19	
(FB)	1979	2.72		(FL)	1979	2.33	
	1980	3.03			1980	2.49	
	1981	3.41			1981	2.68	
	1982	3.77			1982	3.14	
	1983	4.36			1983	3.40	
	1984	4.50			1984	3.92	
	1985	4.73			1985	3.99	
	1986	4.68	4.53		1986	3.84	3.91
	1987	4.41			1987	3.88	
U.K.	1978	2.79		IRELAND	1978	2.52	
LONDON	1979	2.91		DUBLIN	1979	2.38	
(Pence)	1980	3.49		(Pence)	1980	3.23	
	1981	4.55			1981	4.69	
	1982	5.03			1982	5.91	
	1983	5.44			1983	5.95	
	1984	5.44			1984	6.47	
	1985	5.53			1985	6.91	
	1986	5.64	5.66		1986	7.18	7.00
	1987	5.46			1987	6.45	
DANMARK	1978			HELLAS	1978		
MOYENNE	1979	27.50		ATHINAI	1979		
(Ore)	1980	34.12		(Drs)	1980	2.14	
	1981	46.59			1981	3.82	
	1982	55.17			1982	4.41	
	1983	54.57			1983	4.68	
	1984	48.50			1984	5.26	
	1985	50.13			1985	6.25	
	1986	48.10	48.00		1986	8.58	8.58
	1987	40.59			1987	9.29	
ESPANA	1978			PORTUGAL	1978		
(Pes)	1979			(Esc)	1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	10.79	11.34		1986	13.40	13.39
	1987	11.34			1987	14.61	

(\*) Dont 1300 Kwh de nuit - sauf Italie et Danemark  
of which 1300 Kwh at night - except Italy and Denmark

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 35 ELECTRICITE DOMESTIQUE-3500 KWH PAR AN (\*)      PRIX PAR KWH  
 TAXES COMPRISES  
 DOMESTIC ELECTRICITY-3500 KWH PER YEAR (\*)      PRICES PER KWH  
 TAXES INCLUDED

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	19.96		FRANCE 1978	34.12	
HAMBURG 1979	20.30		PARIS 1979	36.56	
(Pf) 1980	20.18		(Cent) 1980	46.58	
1981	24.40		1981	48.89	
1982	25.68		1982	56.60	
1983	25.46		1983	64.76	
1984	27.24		1984	73.18	
1985	29.00		1985	77.26	
1986	28.92	29.29	1986	79.90	79.10
1987	29.29		1987	77.17	
ITALIA 1978	59.13		NEDERLAND 1978	18.07	
SETTENTR. + 1979	68.44		ROTTERDAM 1979	18.43	
CENTRALE 1980	93.40		(Cent) 1980	20.88	
(Lires) 1981	114.16		1981	23.79	
1982	131.55		1982	28.39	
1983	161.64		1983	29.58	
1984	231.60		1984	29.05	
1985	246.66		1985	29.88	
1986	255.21	214.55	1986	28.45	25.24
1987	213.90		1987	22.97	
BELGIQUE 1978	3.16		LUXEMBOURG 1978	2.30	
(FB) 1979	3.16		(FL) 1979	2.45	
1980	3.51		1980	2.61	
1981	3.96		1981	2.81	
1982	4.41		1982	3.30	
1983	5.10		1983	3.57	
1984	5.27		1984	4.15	
1985	5.53		1985	4.23	
1986	5.48	5.30	1986	4.07	4.15
1987	5.16		1987	4.11	
U. K. 1978	2.79		IRELAND 1978	2.52	
LONDON 1979	2.91		DUBLIN 1979	2.38	
(Pence) 1980	3.49		(Pence) 1980	3.23	
1981	4.55		1981	4.69	
1982	5.03		1982	5.91	
1983	5.44		1983	5.95	
1984	5.44		1984	6.47	
1985	5.53		1985	6.91	
1986	5.64	5.66	1986	7.18	7.00
1987	5.46		1987	6.45	
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	35.47		ATHINAI 1979		
(Ore) 1980	50.64		(Drs) 1980	2.31	
1981	72.08		1981	4.13	
1982	82.55		1982	4.76	
1983	85.48		1983	5.15	
1984	78.08		1984	5.79	
1985	80.07		1985	6.88	
1986	81.80	94.50	1986	9.55	9.55
1987	89.17		1987	10.96	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	12.09	12.70	1986	14.47	14.46
1987	12.70		1987	15.78	

(\*) Dont 1300 Kwh de nuit - sauf Italie et Danemark  
 of which 1300 Kwh at night - except Italy and Denmark

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
 In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 36 ELECTRICITE DOMESTIQUE-13000 KWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
HORS TAXES  
DOMESTIC ELECTRICITY-13000 KWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND	1978	8.60		FRANCE	1978	18.76	
HAMBURG	1979	8.60		PARIS	1979	20.88	
(Pf)	1980	8.60		(Cent)	1980	26.78	
	1981	9.62			1981	28.17	
	1982	11.79			1982	32.78	
	1983	12.23			1983	37.29	
	1984	12.57			1984	42.36	
	1985	12.95			1985	44.81	
	1986	12.95	12.95		1986	46.55	46.08
	1987	12.95			1987	46.08	
ITALIA	1978			NEDERLAND	1978	11.61	
(Lires)	1979			ROTTERDAM	1979	11.64	
	1980			(Cent)	1980	13.59	
	1981				1981	15.93	
	1982				1982	19.69	
	1983				1983	20.62	
	1984				1984	19.86	
	1985				1985	20.56	
	1986				1986	19.36	16.67
	1987				1987	14.16	
BELGIQUE	1978	1.80		LUXEMBOURG	1978	1.22	
(FB)	1979	1.78		(FL)	1979		
	1980	2.03			1980	1.41	
	1981	2.37			1981	1.54	
	1982	2.65			1982	2.01	
	1983	3.08			1983	2.31	
	1984	3.12			1984	2.68	
	1985	3.17			1985	2.73	
	1986	2.99	2.83		1986	2.63	2.69
	1987	2.73			1987	2.67	
U.K.	1978	1.87		IRELAND	1978	1.93	
LONDON	1979	1.76		DUBLIN	1979	1.79	
(Pence)	1980	2.10		(Pence)	1980	2.57	
	1981	2.77			1981	3.76	
	1982	3.03			1982	4.73	
	1983	3.24			1983	4.45	
	1984	3.24			1984	4.77	
	1985	3.31			1985	5.07	
	1986	3.40	3.33		1986	5.18	4.82
	1987	3.24			1987	4.41	
DANMARK	1978			HELLAS	1978		
MOYENNE	1979	23.93		(Drs)	1979		
(Ore)	1980	29.69			1980	1.59	
	1981	41.37			1981	2.94	
	1982	49.28			1982	3.30	
	1983	47.87			1983	3.50	
	1984	40.51			1984	3.93	
	1985	41.15			1985	4.91	
	1986	38.60	38.50		1986	6.68	6.68
	1987	29.82			1987	7.23	
ESPANA	1978			PORTUGAL	1978		
(Pes)	1979			(Esc)	1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	7.89	8.33		1986	10.80	10.80
	1987	8.33			1987	11.78	

(\*) Dont 9500 Kwh de nuit sauf Danemark  
of which 9500 Kwh at night except Denmark

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 37 ELECTRICITE DOMESTIQUE-13000 KWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
 TAXES COMPRISES  
 DOMESTIC ELECTRICITY-13000 KWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH  
 TAXES INCLUDED

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	10.09		FRANCE 1978	23.79	
HAMBURG 1979	10.28		PARIS 1979	26.75	
(Pf) 1980	10.21		(Cent) 1980	34.32	
1981	11.42		1981	36.10	
1982	13.95		1982	42.01	
1983	14.34		1983	48.16	
1984	14.88		1984	54.71	
1985	15.34		1985	57.87	
1986	15.29	15.49	1986	60.12	59.52
1987	15.49		1987	58.06	
ITALIA 1978			NEDERLAND 1978	13.70	
(Lires) 1979			ROTTERDAM 1979	13.74	
1980			(Cent) 1980	16.03	
1981			1981	18.80	
1982			1982	23.23	
1983			1983	24.33	
1984			1984	23.64	
1985			1985	24.47	
1986			1986	23.04	19.83
1987			1987	16.99	
BELGIQUE 1978	2.09		LUXEMBOURG 1978	1.28	
(FB) 1979	2.06		(FL) 1979		
1980	2.35		1980	1.49	
1981	2.75		1981	1.62	
1982	3.10		1982	2.11	
1983	3.60		1983	2.42	
1984	3.65		1984	2.84	
1985	3.71		1985	2.90	
1986	3.50	3.31	1986	2.79	2.85
1987	3.19		1987	2.83	
U.K. 1978	1.87		IRELAND 1978	1.93	
LONDON 1979	1.76		DUBLIN 1979	1.79	
(Pence) 1980	2.10		(Pence) 1980	2.57	
1981	2.77		1981	3.76	
1982	3.03		1982	4.73	
1983	3.24		1983	4.45	
1984	3.24		1984	4.77	
1985	3.31		1985	5.07	
1986	3.40	3.33	1986	5.18	4.82
1987	3.24		1987	4.41	
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	31.18		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	45.32		1980	1.72	
1981	65.72		1981	3.18	
1982	75.37		1982	3.56	
1983	77.31		1983	3.85	
1984	68.33		1984	4.32	
1985	69.11		1985	5.40	
1986	70.30	82.90	1986	7.44	7.44
1987	73.07		1987	8.53	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	8.84	9.34	1986	11.66	11.66
1987	9.34		1987	12.72	

(\*) Dont 9500 Kwh de nuit sauf Danemark  
 of which 9500 Kwh at night except Denmark

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
 In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 38 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1.25 GWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
HORS TAXES  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-1.25 GWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH  
WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	13.95		FRANCE 1978	19.75	
HOCHINDUSTR. 1979	13.95		(Cent) 1979	21.56	
REGION 1980	13.95		1980	27.88	
(Pf) 1981	15.50		1981	29.67	
1982	17.59		1982	34.32	
1983	17.59		1983	39.25	
1984	18.62		1984	44.11	
1985	18.87		1985	47.08	
1986	20.27	20.27	1986	48.06	47.58
1987	20.86		1987	47.57	
ITALIA 1978	35.57		NEDERLAND 1978	13.62	
SETTENTR.+ 1979	41.70		ROTTERDAM 1979	13.46	
CENTRALE 1980	56.80		(Cent) 1980	16.72	
(Lires) 1981	70.91		1981	19.31	
1982	86.26		1982	23.40	
1983	106.57		1983	22.95	
1984	116.69		1984	22.80	
1985	144.17		1985	23.61	
1986	151.02	113.62	1986	21.97	19.25
1987	113.02		1987	17.05	
BELGIQUE 1978	2.21		LUXEMBOURG 1978	1.53	
(FB) 1979	2.19		(FL) 1979	1.72	
1980	2.43		1980	1.89	
1981	2.73		1981	2.13	
1982	2.94		1982	2.52	
1983	3.43		1983	2.87	
1984	3.55		1984	3.40	
1985	3.65		1985	3.46	
1986	3.61	3.45	1986	3.43	3.55
1987	3.34		1987	3.50	
U.K. 1978	2.21		IRELAND 1978	2.59	
YORKSHIRE 1979	2.37		DUBLIN 1979	2.45	
(Pence) 1980	2.86		(Pence) 1980	3.31	
1981	3.48		1981	4.94	
1982	4.03		1982	6.27	
1983	4.34		1983	6.44	
1984	4.23		1984	6.69	
1985	4.34		1985	6.93	
1986	4.50	4.51	1986	6.93	6.75
1987	4.53		1987	6.44	
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	22.51		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	25.89		1980	2.26	
1981	37.17		1981	3.63	
1982	42.81		1982	3.66	
1983	41.07		1983	5.22	
1984	34.98		1984	5.88	
1985	37.60		1985	7.20	
1986	36.40	36.10	1986	9.65	9.65
1987	28.11		1987	11.10	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	9.76	10.91	1986	11.60	11.60
1987	10.91		1987	12.65	

(\*) 500 Kw - 2500 h

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 39 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1.25 GWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
HORS TVA

INDUSTRIAL ELECTRICITY-1.25 GWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH  
WITHOUT VAT

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	14.70		FRANCE 1978	19.75	
HOCHINDUSTR. 1979	15.00		(Cent) 1979	21.56	
REGION 1980	14.69		1980	27.88	
(Pf) 1981	16.32		1981	29.67	
1982	18.43		1982	34.32	
1983	18.29		1983	39.25	
1984	19.36		1984	44.11	
1985	19.62		1985	47.08	
1986	21.02	21.30	1986	48.06	47.58
1987	21.90		1987	47.57	
ITALIA 1978	35.98		NEDERLAND 1978	13.62	
SETTENTR.+ 1979	42.11		ROTTERDAM 1979	13.46	
CENTRALE 1980	57.20		(Cent) 1980	16.72	
(Lires) 1981	72.01		1981	19.31	
1982	87.36		1982	23.40	
1983	107.67		1983	22.95	
1984	126.79		1984	22.80	
1985	155.27		1985	23.61	
1986	163.12	125.72	1986	21.97	19.25
1987	125.12		1987	17.05	
BELGIQUE 1978	2.21		LUXEMBOURG 1978	1.53	
(FB) 1979	2.19		(FL) 1979	1.72	
1980	2.43		1980	1.89	
1981	2.73		1981	2.13	
1982	2.94		1982	2.52	
1983	3.43		1983	2.87	
1984	3.55		1984	3.40	
1985	3.65		1985	3.46	
1986	3.61	3.45	1986	3.43	3.55
1987	3.34		1987	3.50	
U.K. 1978	2.21		IRELAND 1978	2.59	
YORKSHIRE 1979	2.37		DUBLIN 1979	2.45	
(Pence) 1980	2.86		(Pence) 1980	3.31	
1981	3.48		1981	4.94	
1982	4.03		1982	6.27	
1983	4.34		1983	6.44	
1984	4.23		1984	6.69	
1985	4.34		1985	6.93	
1986	4.50	4.51	1986	6.93	6.75
1987	4.53		1987	6.44	
DANMARK (**) 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	22.51		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	25.89		1980	2.26	
1981	37.17		1981	3.63	
1982	42.81		1982	3.66	
1983	41.07		1983	5.22	
1984	34.98		1984	5.88	
1985	37.60		1985	7.20	
1986	36.40	36.10	1986	9.65	9.65
1987	28.11		1987	11.10	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	9.76	10.91	1986	11.60	11.60
1987	10.91		1987	12.65	

(\*) 500 Kw - 2500 h  
(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale 2 Ore/Kwh 1979/1 2 Ore/Kwh 1980/7  
déductible de: 8 1980/1 12.5 1980/7  
The price excluding VAT does not include the deductible 12.5 ,, 1981/1 12.5 ,, 1981/7  
specific tax of: 12.5 ,, 1982/1 14.3 ,, 1982/7  
15.5 ,, 1983/1 15.5 ,, 1983/7  
15.5 ,, 1984/1 15.5 ,, 1984/7  
15.5 ,, 1985/1 15.5 ,, 1985/7  
19 ,, 1986/1 29.5 ,, 1986/7  
32.5 ,, 1987/1

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 40 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-10 GWH PAR AN (\*)      PRIX PAR KWH  
 HORS TAXES  
 INDUSTRIAL ELECTRICITY-10 GWH PER YEAR (\*)      PRICES PER KWH  
 WITHOUT TAXES

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	11.10		FRANCE 1978	16.44	
HOCHINDUSTR. 1979	11.10		(Cent) 1979	18.21	
REGION 1980	11.10		1980	23.74	
(Pf) 1981	12.43		1981	25.35	
1982	14.24		1982	29.03	
1983	14.24		1983	32.71	
1984	15.10		1984	36.51	
1985	15.30		1985	38.60	
1986	16.55	16.55	1986	39.46	39.07
1987	17.13		1987	39.13	
ITALIA 1978	32.03		NEDERLAND 1978	11.56	
SETTENTR.+ 1979	37.04		ROTTERDAM 1979	11.30	
CENTRALE 1980	50.64		(Cent) 1980	14.52	
(Lires) 1981	63.72		1981	16.12	
1982	78.83		1982	20.60	
1983	100.42		1983	19.43	
1984	109.57		1984	19.32	
1985	124.10		1985	20.25	
1986	129.54	100.09	1986	18.64	15.96
1987	102.75		1987	13.51	
BELGIQUE 1978	1.77		LUXEMBOURG 1978	1.27	
(FB) 1979	1.74		(FL) 1979	1.43	
1980	1.96		1980	1.44	
1981	2.26		1981	1.62	
1982	2.45		1982	1.96	
1983	2.89		1983	2.25	
1984	2.96		1984	2.71	
1985	3.06		1985	2.75	
1986	3.02	2.86	1986	2.54	2.65
1987	2.74		1987	2.60	
U.K. 1978	1.96		IRELAND 1978	2.24	
YORKSHIRE 1979	2.10		DUBLIN 1979	2.10	
(Pence) 1980	2.56		(Pence) 1980	2.86	
1981	3.11		1981	4.24	
1982	3.61		1982	5.43	
1983	3.86		1983	5.50	
1984	3.76		1984	5.78	
1985	3.87		1985	5.93	
1986	4.01	3.99	1986	5.93	5.46
1987	4.01		1987	4.92	
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	21.24		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	24.44		1980	1.86	
1981	35.30		1981	3.11	
1982	40.53		1982	3.08	
1983	38.94		1983	4.43	
1984	32.57		1984	4.98	
1985	36.40		1985	6.70	
1986	31.30	30.50	1986	9.00	9.00
1987	24.49		1987	10.34	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	8.06	8.99	1986	10.55	10.55
1987	8.99		1987	11.50	

(\*) 2500 Kw - 4000 h

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
 In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively



TAB. 41 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-10 GWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
HORS TVA  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-10 GWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH  
WITHOUT VAT

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	11.70		FRANCE 1978	16.44	
HOCHINDUSTR. 1979	11.93		(Cent) 1979	18.21	
REGION 1980	11.69		1980	23.74	
(Pf) 1981	13.09		1981	25.35	
1982	14.92		1982	29.03	
1983	14.81		1983	32.71	
1984	15.71		1984	36.51	
1985	15.91		1985	38.60	
1986	17.16	17.39	1986	39.46	39.07
1987	17.99		1987	39.13	
ITALIA 1978	32.35		NEDERLAND 1978	11.56	
SETTENTR.+ 1979	37.37		ROTTERDAM 1979	11.30	
CENTRALE 1980	50.96		(Cent) 1980	14.52	
(Lires) 1981	64.48		1981	16.12	
1982	79.59		1982	20.60	
1983	101.18		1983	19.43	
1984	110.33		1984	19.32	
1985	124.86		1985	20.25	
1986	130.30	100.85	1986	18.64	15.96
1987	103.01		1987	13.51	
BELGIQUE 1978	1.77		LUXEMBOURG 1978	1.27	
(FB) 1979	1.74		(FL) 1979	1.43	
1980	1.96		1980	1.44	
1981	2.26		1981	1.62	
1982	2.45		1982	1.96	
1983	2.89		1983	2.25	
1984	2.96		1984	2.71	
1985	3.06		1985	2.75	
1986	3.02	2.86	1986	2.54	2.65
1987	2.74		1987	2.60	
U.K. 1978	1.96		IRELAND 1978	2.24	
YORKSHIRE 1979	2.10		DUBLIN 1979	2.10	
(Pence) 1980	2.56		(Pence) 1980	2.86	
1981	3.11		1981	4.24	
1982	3.61		1982	5.43	
1983	3.86		1983	5.50	
1984	3.76		1984	5.78	
1985	3.87		1985	5.93	
1986	4.01	3.99	1986	5.93	5.46
1987	4.01		1987	4.92	
DANMARK (***)1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979	21.24		(Drs) 1979		
(Ore) 1980	24.44		1980	1.86	
1981	35.30		1981	3.11	
1982	40.53		1982	3.08	
1983	38.94		1983	4.43	
1984	32.57		1984	4.98	
1985	36.40		1985	6.70	
1986	31.30	30.50	1986	9.00	9.00
1987	24.49		1987	10.34	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	8.06	8.99	1986	10.55	10.55
1987	8.99		1987	11.50	

(\*) 2500 Kw - 4000 h  
(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale 2 Ore/Kwh 1979/1 2 Ore/Kwh 1980/7  
déductible de: 8 " 1980/1 12.5 " 1980/7  
The price excluding VAT does not include the deductible 12.5 " 1981/1 12.5 " 1981/7  
specific tax of: 12.5 " 1982/1 14.3 " 1982/7  
15.5 " 1983/1 15.5 " 1983/7  
15.5 " 1984/1 15.5 " 1984/7  
15.5 " 1985/1 15.5 " 1985/7  
19 " 1986/1 29.5 " 1986/7  
32.5 " 1987/1

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 42 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-24 GWH PAR AN (\*)

PRIX PAR KWH  
HORS TAXES

INDUSTRIAL ELECTRICITY-24 GWH PER YEAR (\*)

PRICES PER KWH  
WITHOUT TAXES

		Janvier January	Juillet July			Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND	1978	8.53		FRANCE	1978	13.77	
HOCHINDUSTR.	1979	8.53		(Cent)	1979	18.19	
REGION	1980	8.53			1980	20.37	
(Pf)	1981	9.62			1981	21.86	
	1982	11.10			1982	24.86	
	1983	11.10			1983	27.72	
	1984	11.79			1984	30.85	
	1985	11.93			1985	32.10	
	1986	12.89	12.89		1986	33.15	32.82
	1987	13.34			1987	32.82	
ITALIA	1978	29.22		NEDERLAND	1978	10.43	
SETTENTR. +	1979	33.33		ROTTERDAM	1979	10.14	
CENTRALE	1980	45.55		(Cent)	1980	13.28	
(Lires)	1981	57.72			1981	14.84	
	1982	73.52			1982	19.19	
	1983	89.78			1983	16.67	
	1984	96.98			1984	16.44	
	1985	91.68			1985	17.20	
	1986	95.50	74.69		1986	16.22	14.01
	1987	76.62			1987	11.49	
BELGIQUE	1978	1.46		LUXEMBOURG	1978	1.24	
(FB)	1979	1.43		(FL)	1979		
	1980	1.63			1980	1.53	
	1981	1.94			1981	1.33	
	1982	2.11			1982	1.60	
	1983	2.50			1983	1.84	
	1984	2.52			1984	2.22	
	1985	2.63			1985	2.25	
	1986	2.61	2.45		1986	2.10	2.20
	1987	2.39			1987	2.16	
U.K.	1978	1.79		IRELAND	1978	2.02	
YORKSHIRE	1979	1.91		DUBLIN	1979	1.89	
(Pence)	1980	2.35		(Pence)	1980	2.59	
	1981	2.85			1981	3.90	
	1982	3.31			1982	5.01	
	1983	3.53			1983	5.00	
	1984	3.43			1984	5.29	
	1985	3.54			1985	5.36	
	1986	3.66	3.61		1986	5.36	4.87
	1987	3.64			1987	4.24	
DANMARK	1978			HELLAS	1978		
MOYENNE	1979			(Drs)	1979		
(Ore)	1980				1980	1.73	
	1981				1981	2.94	
	1982				1982	2.88	
	1983				1983	4.14	
	1984				1984	4.66	
	1985	32.50			1985	5.70	
	1986	28.30	27.50		1986	7.62	7.62
	1987	21.87			1987	8.76	
ESPANA	1978			PORTUGAL	1978		
(Pes)	1979			(Esc)	1979		
	1980				1980		
	1981				1981		
	1982				1982		
	1983				1983		
	1984				1984		
	1985				1985		
	1986	7.35	8.20		1986	9.76	9.76
	1987	8.20			1987	10.65	

(\*) 4000 Kw - 6000 h

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet

In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 43 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-24 GWH PAR AN (\*)    PRIX PAR KWH  
HORS TVA  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-24 GWH PER YEAR (\*)    PRICES PER KWH  
WITHOUT VAT

	Janvier January	Juillet July		Janvier January	Juillet July
DEUTSCHLAND 1978	8.99		FRANCE 1978	13.77	
HOCHINDUSTR. 1979	9.17		(Cent) 1979	18.19	
REGION 1980	8.98		1980	20.37	
(Pf) 1981	10.13		1981	21.86	
1982	11.63		1982	24.86	
1983	11.54		1983	27.72	
1984	12.26		1984	30.85	
1985	12.41		1985	32.10	
1986	13.37	13.55	1986	33.15	32.82
1987	14.01		1987	32.82	
ITALIA 1978	29.53		NEDERLAND 1978	10.43	
SETTENTR.+ 1979	33.64		ROTTERDAM 1979	10.14	
CENTRALE 1980	45.86		(Cent) 1980	13.28	
(Lires) 1981	58.03		1981	14.84	
1982	74.23		1982	19.19	
1983	90.48		1983	16.67	
1984	97.68		1984	16.44	
1985	92.38		1985	17.20	
1986	96.20	75.39	1986	16.22	14.01
1987	77.32		1987	11.49	
BELGIQUE 1978	1.46		LUXEMBOURG 1978	1.24	
(FB) 1979	1.43		(FL) 1979		
1980	1.63		1980	1.53	
1981	1.94		1981	1.33	
1982	2.11		1982	1.60	
1983	2.50		1983	1.84	
1984	2.52		1984	2.22	
1985	2.63		1985	2.25	
1986	2.61	2.45	1986	2.10	2.20
1987	2.39		1987	2.16	
U. K. 1978	1.79		IRELAND 1978	2.02	
YORKSHIRE 1979	1.91		DUBLIN 1979	1.89	
(Pence) 1980	2.35		(Pence) 1980	2.59	
1981	2.85		1981	3.90	
1982	3.31		1982	5.01	
1983	3.53		1983	5.00	
1984	3.43		1984	5.29	
1985	3.54		1985	5.36	
1986	3.66	3.61	1986	5.36	4.87
1987	3.64		1987	4.24	
DANMARK (**) 1978			HELLAS 1978		
MOYENNE 1979			(Drs) 1979		
(Ore) 1980			1980	1.73	
1981			1981	2.94	
1982			1982	2.88	
1983			1983	4.14	
1984			1984	4.66	
1985	32.50		1985	5.70	
1986	28.30	27.50	1986	7.62	7.62
1987	21.87		1987	8.76	
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
(Pes) 1979			(Esc) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986	7.35	8.20	1986	9.76	9.76
1987	8.20		1987	10.65	

(\*) 4000 Kw - 6000 h  
(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de:  
The price excluding VAT does not include the deductible specific tax of:

2 Ore/Kwh	1979/1	2 Ore/Kwh	1980/7
8	1980/1	12.5	1980/7
12.5	1981/1	12.5	1981/7
12.5	1982/1	14.3	1982/7
15.5	1983/1	15.5	1983/7
15.5	1984/1	15.5	1984/7
15.5	1985/1	15.5	1985/7
19	1986/1	29.5	1986/7
32.5	1987/1		

Afin de tenir compte des facteurs saisonniers, deux séries distinctes indiquent les prix valables pour les mois de janvier et juillet  
In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively

TAB. 44 GAZ DOMESTIQUE (\*) - 16.74 GJ PAR AN  
DOMESTIC GAS (\*) - 16.74 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
PRICES PER GJ (GCV)

	Janvier/January			Janvier/January	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	19.94	22.33	FRANCE 1978	34.88	41.02
DUESSELDORF 1979	19.94	22.33	REGION 1979	38.39	45.15
(DM) 1980	19.94	22.53	PARISIENNE 1980	49.13	57.77
1981	24.19	27.33	(FF) 1981	56.22	66.11
1982	31.39	35.47	1982	67.18	79.00
1983			1983	73.94	87.70
1984	29.69	33.85	1984	79.66	94.47
1985	29.69	33.85	1985	91.58	108.61
1986	29.69	33.85	1986	88.28	104.70
1987	21.03	23.97	1987	73.09	86.68
ITALIA 1978	4060	5139	NEDERLAND 1978	10.36	10.79
ROMA 1979	3327	4362	ROTTERDAM 1979	10.36	12.24
(Lires) 1980	5086	6408	(FL) 1980	11.11	13.12
1981	8451	9978	1981	14.21	16.78
1982	9155	10739	1982	16.20	19.13
1983	13022	14915	1983	17.50	20.67
1984	14863	16903	1984	18.36	21.86
1985	15946	18241	1985	19.22	22.88
1986	16718	19082	1986	19.78	23.55
1987	14817	17011	1987	14.32	17.20
BELGIQUE 1978	332.00	352.00	LUXEMBOURG 1978	315.90	331.70
BRUXELLES 1979	335.30	355.40	(FL) 1979	334.70	351.40
(FB) 1980	361.70	383.40	1980	338.00	354.90
1981	395.20	458.40	1981	389.40	408.80
1982	467.00	546.40	1982	485.70	510.00
1983	505.40	591.30	1983	493.50	518.20
1984	537.20	628.50	1984	497.20	527.00
1985	567.50	663.90	1985	553.00	586.20
1986	554.40	648.60	1986	532.20	564.10
1987	444.00	519.50	1987	386.31	409.49
U.K. 1978	2.65	2.65	IRELAND 1978	4.27	4.27
LONDON 1979	2.65	2.65	DUBLIN 1979	4.69	4.69
(£) 1980	2.85	2.85	1980	8.02	8.02
1981	3.77	3.77	1981	12.12	12.12
1982	4.49	4.49	1982	14.68	14.68
1983	5.54	5.54	1983	12.42	12.42
1984	5.70	5.70	1984	12.42	13.04
1985	5.70	5.70	1985	12.42	13.04
1986	5.87	5.87	1986	12.98	14.28
1987	5.73	5.73	1987	11.98	13.18
DANMARK 1978	56.67	66.87	HELLAS 1978		
KOEBENHAVN 1979	64.04	77.01	(Drs) 1979		
(DK) 1980	80.53	111.20	1980		
1981	100.60	134.40	1981		
1982	107.71	143.06	1982		
1983	131.66	172.29	1983		
1984	139.90	170.68	1984		
1985	132.80	162.01	1985		
1986	133.69	163.10	1986		
1987	114.93	140.21	1987		
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
BARCELONA 1979			LISBOA 1979		
(Pes) 1980	931.00	953.00	(Esc) 1980	369.71	369.71
1981	931.00	953.00	1981	494.84	494.84
1982	1080.00	1102.00	1982	540.34	540.34
1983	1196.00	1236.00	1983	710.98	710.98
1984	1433.00	1454.00	1984	938.49	938.49
1985	1535.00	1558.00	1985	1393.52	1393.52
1986	1752.00	1991.00	1986	1467.58	1584.99
1987	1445.00	1643.00	1987	1211.39	1308.30

(\*) Gaz naturel, sauf Danemark Irlande et Portugal  
Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
Natural gas, except Denmark Ireland and Portugal  
Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 45 GAZ DOMESTIQUE (\*) - 125.6 GJ PAR AN  
DOMESTIC GAS (\*) - 125.6 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
PRICES PER GJ (GCV)

	Janvier/January			Janvier/January	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	11.37	12.73	FRANCE 1978	18.86	22.18
DUESSELDORF 1979	11.37	12.73	REGION 1979	21.07	24.78
(DM) 1980	11.37	12.85	PARISIENNE 1980	28.84	33.92
1981	15.17	17.14	(FF) 1981	34.53	40.60
1982	19.44	21.97	1982	43.67	51.35
1983	18.83	21.28	1983	48.36	57.35
1984	17.75	20.24	1984	52.38	62.13
1985	18.88	21.52	1985	59.82	70.95
1986	18.88	21.52	1986	57.57	68.28
1987	11.69	13.33	1987	45.28	53.70
ITALIA 1978	3492	4537	NEDERLAND 1978	7.09	7.38
ROMA 1979	2812	3816	ROTTERDAM 1979	7.56	8.93
(Lires) 1980	4824	6130	(FL) 1980	8.63	10.20
1981	6808	8204	1981	11.73	13.85
1982	7512	8964	1982	13.72	16.20
1983	10705	12413	1983	14.55	17.19
1984	12137	13959	1984	15.40	18.34
1985	12101	14049	1985	16.26	19.36
1986	13379	15442	1986	16.83	20.04
1987	10038	11800	1987	11.37	13.66
BELGIQUE 1978	152.00	161.00	LUXEMBOURG 1978	124.60	130.80
BRUXELLES 1979	153.80	163.00	(FL) 1979	134.10	140.80
(FB) 1980	177.40	188.00	1980	135.90	142.70
1981	216.80	251.50	1981	199.90	209.90
1982	295.50	345.70	1982	292.60	307.30
1983	330.50	386.70	1983	300.10	315.10
1984	360.10	421.30	1984	301.20	319.30
1985	385.30	450.70	1985	354.40	375.70
1986	368.40	431.00	1986	337.40	357.60
1987	255.20	298.60	1987	182.46	193.41
U.K. 1978	1.65	1.65	IRELAND 1978	3.26	3.26
LONDON 1979	1.65	1.65	DUBLIN 1979	3.68	3.68
(£) 1980	1.77	1.77	(£) 1980	6.39	6.39
1981	2.26	2.26	1981	10.22	10.22
1982	2.83	2.83	1982	12.78	12.78
1983	3.49	3.49	1983	7.06	7.06
1984	3.65	3.65	1984	7.06	7.41
1985	3.65	3.65	1985	7.06	7.41
1986	3.82	3.82	1986	8.34	9.13
1987	4.03	4.03	1987	5.68	6.25
DANMARK 1978	38.25	45.15	HELLAS 1978		
KOEBENHAVN 1979	45.60	54.83	ATHINAI 1979		
(DK) 1980	60.29	86.86	(Drs) 1980		
1981	77.36	106.05	1981		
1982	84.47	114.72	1982		
1983	100.50	134.27	1983		
1984	106.68	130.15	1984		
1985	97.11	118.47	1985		
1986	97.48	118.93	1986		
1987	78.15	95.34	1987		
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
BARCELONA 1979			LISBOA 1979		
(Pes) 1980	795.00	817.00	(Esc) 1980	369.71	369.71
1981	795.00	817.00	1981	494.84	494.84
1982	944.00	966.00	1982	540.34	540.34
1983	1054.00	1092.00	1983	710.98	710.98
1984	1255.00	1274.00	1984	938.49	938.49
1985	1314.00	1334.00	1985	1393.52	1393.52
1986	1341.00	1524.00	1986	1467.58	1584.99
1987	1059.00	1204.00	1987	1211.39	1308.30

(\*) Gaz naturel, sauf Danemark Irlande et Portugal  
Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
Natural gas, except Denmark Ireland and Portugal  
Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 46 GAZ INDUSTRIEL (\*) - 41860 GJ PAR AN  
 INDUSTRIAL GAS (\*) - 41860 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
 PRICES PER GJ (GCV)

	Janvier/January			Janvier/January	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	7.22	7.22	FRANCE 1978	13.58	13.58
DUESSELDORF 1979	7.22	7.22	REGION 1979	13.58	13.58
(DM) 1980	9.70	9.70	PARISIENNE 1980	19.13	19.13
1981	11.88	11.88	(FF) 1981	22.98	22.98
1982	16.51	16.51	1982	30.14	30.14
1983			1983	32.95	32.95
1984	15.55	15.55	1984	35.24	35.24
1985	15.55	15.55	1985	42.22	42.22
1986	15.55	15.55	1986	37.37	38.91
1987	9.77	9.77	1987	23.10	24.05
ITALIA 1978	1889	1889	NEDERLAND 1978	5.44	5.44
TORINO 1979	1924	1924	ROTTERDAM 1979	5.77	5.77
(Lires) 1980	3384	3384	(FL) 1980	7.59	7.59
1981	5156	5156	1981	9.77	9.77
1982	6559	6559	1982	13.14	13.14
1983	7249	7249	1983	12.80	12.80
1984	8169	8169	1984	13.62	13.62
1985	10083	10083	1985	14.92	14.92
1986	7956	7956	1986	12.27	12.28
1987	4160	4160	1987	6.54	6.55
BELGIQUE 1978	108.70	108.70	LUXEMBOURG 1978	81.50	81.50
(FB) 1979	108.80	108.80	(FL) 1979	92.30	92.30
1980	132.60	132.60	1980	94.10	94.10
1981	163.90	163.90	1981	156.70	156.70
1982	236.70	236.70	1982	245.50	245.50
1983	259.10	259.10	1983	252.40	252.40
1984	284.60	284.60	1984	255.80	255.80
1985	308.20	308.20	1985	308.00	308.00
1986	286.70	286.70	1986	289.20	289.20
1987	173.50	173.50	1987	145.82	145.82
U.K. 1978	1.65	1.65	IRELAND 1978		
(£) 1979	1.77	1.77	(£) 1979		
1980	2.83	2.83	1980		
1981	2.68	2.68	1981		
1982	2.78	2.78	1982		
1983	2.89	2.89	1983		
1984	2.91	2.91	1984		
1985	3.08	3.08	1985		
1986	3.26	3.26	1986		
1987			1987		
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
(DK) 1979			(Drs) 1979		
1980			1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
BARCELONA 1979			(Esc) 1979		
(Pes) 1980	291.00	313.00	1980		
1981	316.00	338.00	1981		
1982	563.00	585.00	1982		
1983	563.00	593.00	1983		
1984	670.00	680.00	1984		
1985	741.00	752.00	1985		
1986	814.00	826.00	1986		
1987	374.00	380.00	1987		

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
 Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
 Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 47 GAZ INDUSTRIEL (\*) - 418600 GJ PAR AN  
INDUSTRIAL GAS (\*) - 418600 GJ PER YEAR

PRIX PAR GJ (PCS)  
PRICES PER GJ (GCV)

	Janvier/January			Janvier/January	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	6.34	6.34	FRANCE 1978	10.26	10.26
DUESSELDORF 1979	6.86	6.86	REGION 1979	10.26	10.26
(DM) 1980	9.23	9.23	PARISIENNE 1980	16.91	16.91
1981	11.42	11.42	(FF) 1981	20.47	20.47
1982	15.84	15.84	1982	27.17	27.17
1983	15.37	15.37	1983	29.70	29.70
1984	14.91	14.91	1984	31.88	31.88
1985	14.91	14.91	1985	38.50	38.50
1986	14.91	14.91	1986	34.15	36.73
1987	9.91	9.91	1987	19.96	21.56
ITALIA 1978	1849	1849	NEDERLAND 1978	5.13	5.13
TORINO 1979	1883	1883	ROTTERDAM 1979	5.40	5.40
(Lires) 1980	3312	3312	(FL) 1980	7.32	7.32
1981	4947	4947	1981	9.37	9.37
1982	6292	6292	1982	12.44	12.44
1983	6943	6943	1983	11.93	11.93
1984	7592	7592	1984	12.74	12.74
1985	9370	9370	1985	14.10	14.10
1986	7343	7343	1986	10.99	11.00
1987	3741	3741	1987	5.26	5.27
BELGIQUE 1978	87.30	87.30	LUXEMBOURG 1978		
(FB) 1979	87.10	87.10	(FL) 1979		
1980	110.00	110.00	1980		
1981	140.70	140.70	1981		
1982	212.10	212.10	1982		
1983	233.60	233.60	1983		
1984	258.50	258.50	1984		
1985	281.20	281.20	1985		
1986	258.70	258.70	1986		
1987	146.10	146.10	1987		
U.K. 1978	1.43	1.43	IRELAND 1978		
(£) 1979	1.53	1.53	DUBLIN 1979		
1980	2.45	2.45	(£) 1980		
1981	2.68	2.68	1981		
1982	2.78	2.78	1982		
1983	2.87	2.87	1983		
1984	2.87	2.87	1984		
1985	3.08	3.08	1985		
1986	3.26	3.26	1986		
1987			1987		
DANMARK 1978			HELLAS 1978		
KOEBENHAVN 1979			ATHINAI 1979		
(DK) 1980			(Drs) 1980		
1981			1981		
1982			1982		
1983			1983		
1984			1984		
1985			1985		
1986			1986		
1987			1987		
ESPANA 1978			PORTUGAL 1978		
BARCELONA 1979			(Esc) 1979		
(Pes) 1980	264.00	286.00	1980		
1981	289.00	311.00	1981		
1982	517.00	539.00	1982		
1983	517.00	547.00	1983		
1984	610.00	619.00	1984		
1985	662.00	672.00	1985		
1986	732.00	743.00	1986		
1987	352.00	357.00	1987		

(\*) Gaz naturel / Natural gas  
Espagne: Gaz naturel et gaz d'usines  
Spain: Natural and gasworks gas

TAB. 48 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE FINALE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN SUPPLIED ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL SECTOR

JANVIER  
JANUARY

PRIX HORS TVA ET TAXES DEDUCTIBLES  
PRICES EXCLUDING VAT AND DEDUCTIBLE TAX

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL / 1978	2.14	1.83	1.73	2.05	1.96		2.17	2.83	1.99				1.95
1979	2.13	1.85	1.73	1.81	1.72	1.96	1.91	2.48	1.75	1.50			1.86
1980	3.42	3.46	3.33	2.98	2.97	2.80	3.43	3.91	3.19	1.82			3.30
1981	4.43	4.26	4.06	4.54	4.59	4.97	4.74	5.01	4.73	3.42			4.31
1982	4.82	4.67	4.40	4.77	4.17	4.39	5.31	5.81	4.89	4.51			4.71
1983	4.80	5.16	4.81	5.11	4.70	4.75	5.32	6.43	5.28	5.28			5.02
1984	5.79	6.07	5.59	6.14	5.62	5.69	6.43	6.36	5.99	4.43			5.82
1985	7.20	6.91	6.60	7.31	6.72	6.93	7.67	7.96	6.82	6.32			6.97
1986	4.79	5.32	4.38	4.81	4.22	4.64	5.08	6.10	4.76	5.54	5.62	5.60	5.01
1987	3.52	3.53	2.59	3.65	2.86	2.32	3.36	3.49	3.10	4.06	2.53	3.26	3.11
GAZ NATUREL / 1978	2.72	1.97	1.92	2.05	2.41		2.52						2.32
1979	3.03	1.98	1.84	2.21	2.44		2.50						2.42
1980	4.11	3.22	3.17	2.95	3.02		4.25				3.33		3.62
1981	4.91	3.81	4.48	3.71	3.76		5.61				3.33		4.55
1982	7.21	4.86	5.34	5.15	5.66		5.41				5.70		5.82
1983	7.42	5.06	5.83	5.23	5.76		5.22				4.98		5.96
1984	7.32	5.13	6.15	5.57	6.23		5.59				5.35		6.14
1985	7.45	6.28	7.60	6.24	7.01		5.51				6.07		6.72
1986	7.59	6.09	5.47	4.96	6.43		5.84				6.04		6.24
1987	5.29	3.48	2.87	2.50	3.75						2.81		3.84
ELECTRICITE / 1978	9.64	6.62	7.68	10.42	10.08	8.57	7.89	8.91					8.44
1979	10.15	8.77	8.23	10.39	10.04		7.80	7.72					9.09
1980	10.02	9.71	10.97	13.41	11.20	10.52	10.20	10.74		8.70			10.40
1981	10.91	10.19	13.15	14.72	12.99	8.87	14.94	15.70		13.33			12.27
1982	13.24	11.12	15.75	19.89	14.09	10.67	16.13	20.17		12.84			14.25
1983	13.94	11.83	19.03	18.30	15.41	11.36	16.08	20.13		16.78			15.28
1984	15.07	12.42	19.79	17.98	15.19	13.36	16.72	20.13		15.83			15.95
1985	15.53	13.09	18.76	19.04	16.41	14.03	15.86	20.97	11.36	17.39			15.98
1986	17.04	13.74	17.94	18.32	16.24	13.09	16.40	20.97	9.88	16.13	14.96	19.27	16.30
1987	18.71	13.25	14.85	13.64	15.36	13.88	14.04	15.50	7.73	16.38	16.14	18.92	15.62
CHARBON / COAL 1978	2.33	1.44	1.79		2.22		1.34						1.77
1979	2.45	1.74	1.79		2.23		1.30						1.88
1980	2.55	2.20	2.24		2.64		1.78						2.22
1981	2.82	2.55	2.86		2.92		2.60						2.70
1982	3.38	2.84	3.92		3.34		2.78						3.15
1983	3.78	3.25	4.24		3.30		3.03						3.49
1984	3.95	3.19	3.91		3.26		3.39						3.58
1985	4.01	3.49	4.24		3.68		3.08						3.65
1986	3.94	3.54	4.34		3.58		3.20						3.68
1987		3.44											3.44

(\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries

(\*\*) Espagne: gaz naturel et gaz d'usine  
Spain: natural gas and gasworks gas

(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19



TAB. 49 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE FINALE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN SUPPLIED ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL SECTOR

JUILLET  
JULY

PRIX HORS TVA ET TAXES DEDUCTIBLES  
PRICES EXCLUDING VAT AND DEDUCTIBLE TAX

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL (HTS) / RESIDUAL FUEL (HSC)													
1978													
1979	2.68	2.36	2.39	2.20	1.86	1.93	3.17	3.33	2.12	1.84			2.51
1980	3.35	3.18	3.28	3.51	3.07	3.40	3.90	4.26	3.43	3.72			3.40
1981	4.86	4.53	4.75	5.09	4.30	4.54	5.34	6.02	5.46	4.23			4.81
1982	4.76	4.82	4.57	5.18	4.66	4.63	5.31	5.47	5.10	4.54			4.81
1983	4.83	5.08	4.85	5.29	4.82	5.15	5.47	5.72	5.16	5.28			5.03
1984	5.79	6.12	5.97	6.27	5.87	6.11	6.58	6.72	5.94	5.81			6.06
1985	5.11	5.37	5.05	5.25	4.87	5.17	6.21	6.41	5.13	5.75			5.35
1986	1.98	3.03	1.72	1.94	1.77	1.77	2.18	3.04	1.94	4.65	4.47	4.11	2.72
1987													
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(418600 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWH P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	17.51	13.31	14.19	16.08	15.50	13.91	15.67	19.05	9.58	15.40	16.60	18.53	15.62
1987													
CHARBON / COAL													
1978													
1979	2.43	1.80	2.02		2.46		1.45						1.96
1980	2.78	2.60	2.70		2.78		1.87						2.48
1981	3.11	2.93	3.53		3.14		2.69						3.00
1982	3.55	2.96	3.88		3.24		3.25						3.35
1983	3.81	3.09	3.99		3.27		3.17						3.46
1984	3.82	3.28	3.91		3.48		3.08						3.49
1985	3.95	3.46	4.51		3.62		3.35						3.73
1986	3.88	3.45	4.38		3.64		2.93						3.57
1987													

- (\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries
- (\*\*) Espagne: gaz naturel et gaz d'usine  
Spain: natural gas and gasworks gas
- (\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 50 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE FINALE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN SUPPLIED ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE JANVIER PRIX TOUTES TAXES COMPRISES  
HOUSEHOLD SECTOR JANUARY TAX PAID PRICES

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL													
1978	3.15	3.82	3.79	3.39	3.32		3.71	3.72	3.93				3.50
1979	4.22	4.33	3.74	4.02	3.83	3.74	3.38	3.22	3.95	3.32			4.05
1980	7.05	6.66	6.72	6.63	6.30	5.47	5.63	5.53	7.78	5.49			6.75
1981	7.19	8.38	7.53	7.69	7.54	7.08	8.19	7.23	9.19	7.76			7.70
1982	9.21	9.76	9.19	9.60	9.04	8.46	9.49	8.90	11.56	8.53			9.42
1983	9.03	11.31	11.39	9.77	8.77	8.82	10.15	10.18	12.40	9.63			10.16
1984	9.40	10.51	11.66	10.36	9.43	8.55	9.79	9.64	11.80	8.07			10.12
1985	10.71	12.09	12.75	10.94	9.91	9.10	10.03	10.84	12.45	9.51			11.31
1986	8.09	10.75	11.66	9.43	8.10	8.59	8.70	10.79	12.12	8.59	9.67		9.53
1987	5.78	8.38	10.74	7.65	5.19	4.54	5.61	6.52	14.30	6.94	6.62		7.47
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)													
				(125.6 GJ P.A.)									
1978	5.46	4.26	4.71	2.95	4.44	3.61	2.91	5.74	7.09				3.91
1979	5.63	4.78	3.73	3.66	4.57	3.95	2.69	6.01	8.74				3.96
1980	5.73	6.46	5.86	4.12	5.16	3.92	3.07	10.59	12.41		9.50	5.71	4.73
1981	7.37	7.56	7.43	5.49	6.73	5.62	4.73	16.44	14.83		8.75	7.95	6.24
1982	9.99	9.18	7.60	6.71	9.22	8.20	5.51	20.56	15.94		10.22	8.46	7.58
1983	10.27	9.78	10.43	7.54	9.53	7.76	6.35	11.56	18.42		9.94	8.79	8.50
1984	9.94	9.99	11.30	8.01	10.15	7.69	7.11	11.27	17.66		11.01	9.53	8.92
1985	10.76	11.56	11.40	8.56	11.24	9.37	6.54	11.58	16.54		12.04	12.80	9.28
1986	10.96	11.31	11.50	9.04	10.71	8.89	6.84	14.27	16.58		12.39	12.50	9.45
1987	7.11	8.66	9.06	6.48	7.67	4.97	6.21	9.13	13.46		9.47	9.29	7.22
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1978	10.82	11.43		13.69	14.43	8.86	8.24	8.51					10.54
1979	11.38	12.90		14.08	14.46		7.19	7.31	12.44				10.89
1980	11.39	16.35		16.19	16.15	10.20	9.11	10.66	16.20	8.67			12.57
1981	12.30	16.83		18.65	18.41	10.85	14.52	15.14	22.99	14.42			15.01
1982	15.88	18.79		24.08	20.69	14.05	14.77	19.04	26.20	15.89			17.30
1983	17.32	20.55		26.71	22.20	14.93	14.75	17.91	26.55	15.58			18.40
1984	18.29	22.02		25.85	22.01	17.12	15.79	18.15	23.20	14.67			19.20
1985	19.19	23.60		27.08	23.14	18.06	14.83	19.84	24.15	16.48			19.83
1986	19.48	24.93		26.02	21.77	17.36	15.23	20.27	24.53	15.75	17.99	23.01	20.14
1987	20.69	23.44		20.17	20.50	18.18	12.50	16.12	25.82	15.95	18.38	22.59	19.16
CHARBON / COAL													
1978	4.27	4.30	6.05	4.05	5.00		2.71	2.78					3.50
1979	4.78	5.18	6.33	4.97	5.43		2.93	2.68					3.90
1980	5.24	6.61	6.66	5.67	5.64		3.70	3.21					4.69
1981	5.66	7.41	7.36	6.11	6.46		6.06	4.26					6.19
1982	6.34	8.45	8.52	6.96	7.11		6.40	5.10					6.79
1983	6.73	9.21	9.69	7.40	7.77		6.48	5.12					7.11
1984	6.85	9.67	9.97	7.75	7.64		7.53	5.22					7.72
1985	7.81	10.29	9.74	9.40	8.27		6.94	6.32					7.84
1986	8.24	11.05	9.91	9.94	8.52		7.88	6.65					8.57
1987	9.33	11.09	11.65	10.54	9.00		6.89	5.00					8.28

(\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries

(\*\*) IR, DK et PO gaz d'usine, ES gaz naturel et gaz d'usine  
IR, DK and PO gasworks gas, ES natural gas and gasworks gas

(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 51 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE FINALE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN SUPPLIED ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE  
HOUSEHOLD SECTOR

JUILLET  
JULY

PRIX TOUTES TAXES COMPRISES  
TAX PAID PRICES

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL													
1978													
1979	6.23	5.09	4.69	4.99	5.07	4.55	5.54	4.99	6.85	3.88			5.56
1980	6.77	7.64	7.30	7.38	6.57	6.88	6.90	6.84	8.65	8.49			7.17
1981	7.90	9.57	8.41	8.65	7.73	7.73	8.60	8.64	11.16	8.21			8.55
1982	8.66	10.14	9.75	9.58	8.79	8.19	9.84	8.80	11.22	8.70			9.38
1983	8.41	10.28	10.92	9.25	8.42	8.11	9.51	9.66	10.90	9.63			9.46
1984	8.58	10.94	11.87	9.78	8.91	8.63	9.38	9.59	11.49	9.41			9.88
1985	8.87	11.89	11.98	9.85	9.22	9.11	9.94	11.23	11.79	8.66			10.30
1986	3.74	6.65	9.46	4.75	3.97	4.24	4.84	6.74	11.45	7.50	8.41		5.98
1987													
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (** (125.6 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	20.01	24.14		22.76	20.93	18.03	14.45	18.86	28.89	15.03	18.90	22.13	19.87
1987													
CHARBON / COAL													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983	6.88	8.85	9.51	7.41	7.69		6.34	5.00					6.98
1984	7.48	9.73	9.95	8.94	7.77		7.27	5.30					7.74
1985	7.71	10.23	10.22	9.33	8.12		7.73	6.74					8.21
1986	8.73	10.90	10.31	10.11	8.80		7.22	6.21					8.30
1987													

- (\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries
- (\*\*) IR, DK et PO gaz d'usine, ES gaz naturel et gaz d'usine  
IR DK and PO gasworks gas, ES natural gas and gasworks gas
- (\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 52 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR INDUSTRIEL JANVIER PRIX HORS TVA ET TAXES DEDUCTIBLES  
INDUSTRIAL SECTOR JANUARY PRICES EXCLUDING VAT AND DEDUCTIBLE TAX

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	KS	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL (HTS) / RESIDUAL FUEL (HSC)													
1978	3.06	2.62	2.48	2.93	2.80		3.10	4.04	2.84				2.79
1979	3.04	2.64	2.47	2.58	2.46	2.80	2.72	3.54	2.50	2.14			2.66
1980	4.88	4.94	4.76	4.26	4.24	3.99	4.90	5.58	4.55	2.59			4.71
1981	6.32	6.08	5.81	6.48	6.56	7.10	6.77	7.15	6.76	4.88			6.16
1982	6.88	6.67	6.28	6.82	5.95	6.27	7.59	8.31	6.99	6.44			6.73
1983	6.85	7.37	6.88	7.30	6.71	6.79	7.60	9.18	7.55	7.55			7.17
1984	8.27	8.67	7.98	8.78	8.02	8.12	9.19	9.08	8.56	6.33			8.32
1985	10.28	9.88	9.42	10.45	9.60	9.89	10.95	11.37	9.75	9.02			9.96
1986	6.85	7.60	6.26	6.87	6.02	6.63	7.25	8.72	6.80	7.92	8.03	7.99	7.16
1987	5.03	5.04	3.70	5.21	4.09	3.31	4.80	4.99	4.43	5.80	3.61	4.65	4.44
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)				(418600 GJ P.A.)									
1978	3.77	2.74	2.67	2.84	3.35		3.50						3.22
1979	4.21	2.75	2.56	3.07	3.39		3.47						3.36
1980	5.71	4.47	4.40	4.10	4.19		5.90				4.62		5.03
1981	6.82	5.29	6.22	5.16	5.23		7.80				4.63		6.32
1982	10.01	6.75	7.41	7.16	7.86		7.52				7.92		8.08
1983	10.30	7.03	8.10	7.27	7.99		7.25				6.92		8.28
1984	10.17	7.12	8.54	7.73	8.65		7.76				7.43		8.52
1985	10.35	8.72	10.56	8.66	9.74		7.66				8.43		9.34
1986	10.54	8.45	7.60	6.89	8.93		8.11				8.39		8.67
1987	7.35	4.83	3.99	3.47	5.21						3.90		5.34
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWH P.A.)													
1978	11.48	7.88	9.14	12.41	12.00	10.20	9.40	10.60					10.04
1979	12.08	10.44	9.79	12.37	11.95		9.29	9.19					10.83
1980	11.93	11.55	13.06	15.97	13.33	12.52	12.14	12.78		10.36			12.38
1981	12.98	12.13	15.65	17.53	15.46	10.56	17.78	18.69		15.87			14.61
1982	15.76	13.24	18.75	23.68	16.77	12.71	19.20	24.01		15.28			16.96
1983	16.59	14.08	22.65	21.79	18.35	13.52	19.14	23.96		19.97			18.19
1984	17.94	14.79	23.56	21.40	18.09	15.91	19.90	23.96		18.84			18.99
1985	18.49	15.59	22.33	22.66	19.54	16.70	18.88	24.96	13.52	20.70			19.03
1986	20.28	16.36	21.35	21.80	19.33	15.58	19.52	24.96	11.76	19.21	17.80	22.94	19.41
1987	22.27	15.78	17.68	16.24	18.28	16.52	16.72	18.45	9.20	19.50	19.21	22.52	18.59
CHARBON / COAL													
1978	3.88	2.40	2.98		3.70		2.23						2.95
1979	4.07	2.90	2.98		3.81		2.17						3.13
1980	4.25	3.66	3.73		4.40		2.97						3.70
1981	4.70	4.25	4.76		4.86		4.33						4.50
1982	5.63	4.73	6.54		5.57		4.63						5.25
1983	6.29	5.42	7.06		5.50		5.05						5.81
1984	6.58	5.32	6.52		5.44		5.65						5.97
1985	6.68	5.81	7.07		6.14		5.13						6.08
1986	6.57	5.91	7.23		5.97		5.34						6.13
1987		5.73											5.73

- (\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries  
(\*\*) Espagne: gaz naturel et gaz d'usine  
Spain: natural gas and gasworks gas  
(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 53 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL SECTOR

JUILLET  
JULY

PRIX HORS TVA ET TAXES DEDUCTIBLES  
PRICES EXCLUDING VAT AND DEDUCTIBLE TAX

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL (HTS) / RESIDUAL FUEL (HSC)													
1978													
1979	3.82	3.37	3.42	3.14	2.65	2.76	4.53	4.76	3.03	2.63			3.58
1980	4.78	4.54	4.69	5.01	4.38	4.86	5.56	6.09	4.91	5.32			4.86
1981	6.94	6.47	6.79	7.26	6.15	6.48	7.63	8.60	7.80	6.05			6.87
1982	6.80	6.89	6.53	7.39	6.66	6.61	7.59	7.81	7.28	6.49			6.87
1983	6.90	7.25	6.93	7.55	6.89	7.35	7.81	8.17	7.37	7.55			7.19
1984	8.28	8.74	8.53	8.96	8.38	8.73	9.40	9.59	8.49	8.30			8.65
1985	7.30	7.67	7.22	7.50	6.95	7.38	8.87	9.16	7.32	8.22			7.65
1986	2.82	4.33	2.46	2.78	2.53	2.53	3.11	4.35	2.78	6.65	6.39	5.88	3.89
1987													
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(418600 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWH P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	20.84	15.84	16.89	19.14	18.45	16.56	18.65	22.68	11.41	18.33	19.76	22.05	18.60
1987													
CHARBON / COAL													
1978													
1979	4.05	3.00	3.37		4.10		2.42						3.27
1980	4.63	4.34	4.50		4.64		3.11						4.13
1981	5.18	4.89	5.09		5.23		4.48						5.01
1982	5.92	4.93	6.46		5.41		5.42						5.59
1983	6.35	5.15	6.64		5.44		5.29						5.77
1984	6.36	5.47	6.51		5.80		5.14						5.81
1985	6.59	5.77	7.52		6.04		5.58						6.21
1986	6.47	5.75	7.30		6.07		4.88						5.95
1987													

(\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries

(\*\*) Espagne: gaz naturel et gaz d'usine  
Spain: natural gas and gasworks gas

(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 54 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE JANVIER PRIX TOUTES TAXES COMPRISES  
HOUSEHOLD SECTOR JANUARY TAX PAID PRICES

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL													
1978	4.50	5.46	5.42	4.85	4.74		5.30	5.32	5.61				5.00
1979	6.03	6.19	5.34	5.75	5.48	5.35	4.83	4.59	5.64	4.75			5.79
1980	10.07	9.51	9.60	9.47	9.00	7.81	8.05	7.90	11.12	7.84			9.64
1981	10.28	11.97	10.76	10.98	10.77	10.11	11.71	10.33	13.13	11.09			11.00
1982	13.16	13.94	13.13	13.72	12.92	12.09	13.56	12.71	16.51	12.18			13.46
1983	12.90	16.15	16.27	13.96	12.53	12.59	14.50	14.54	17.72	13.75			14.51
1984	13.43	15.02	16.65	14.80	13.47	12.21	13.99	13.78	16.85	11.52			14.46
1985	15.30	17.27	18.21	15.63	14.16	13.00	14.33	15.48	17.78	13.59			16.16
1986	11.55	15.36	16.66	13.47	11.57	12.27	12.42	15.42	17.32	12.27	13.81		13.62
1987	8.26	11.98	15.34	10.93	7.41	6.49	8.02	9.31	20.43	9.91	9.46		10.67
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)													
1978	7.47	5.83	6.46	4.04	6.09	4.94	3.98	7.87	9.71				5.36
1979	7.71	6.54	5.11	5.01	6.26	5.41	3.69	8.23	11.98				5.42
1980	7.85	8.85	8.03	5.64	7.07	5.37	4.21	14.50	17.00		13.02	7.82	6.47
1981	10.10	10.36	10.18	7.52	9.22	7.69	6.48	22.52	20.31		11.99	10.89	8.54
1982	13.69	12.57	10.41	9.19	12.63	11.23	7.55	28.16	21.83		14.00	11.59	10.38
1983	14.07	13.40	14.29	10.33	13.05	10.64	8.70	15.56	25.24		13.62	12.04	11.64
1984	13.62	13.69	15.48	10.98	13.91	10.54	9.74	15.43	24.19		15.08	13.06	12.22
1985	14.74	15.84	15.62	11.73	15.39	12.83	8.95	15.87	22.66		16.50	17.54	12.72
1986	15.01	15.50	15.76	12.39	14.68	12.18	9.37	19.55	22.72		16.97	17.12	12.95
1987	9.74	11.87	12.41	8.88	10.50	6.80	8.51	12.51	18.44		12.97	12.72	9.89
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1978	11.39	12.03		14.41	15.19	9.33	8.68	8.96					11.09
1979	11.98	13.58		14.83	15.22		7.57	7.70	13.10				11.46
1980	11.99	17.21		17.04	17.00	10.74	9.59	11.22	17.05	9.12			13.23
1981	12.94	17.71		19.63	19.38	11.42	15.28	15.93	24.20	15.18			15.80
1982	16.72	19.78		25.34	21.78	14.79	15.54	20.04	27.58	16.72			18.21
1983	18.23	21.63		28.12	23.37	15.71	15.53	18.86	27.94	16.40			19.37
1984	19.25	23.18		27.21	23.17	18.02	16.62	19.11	24.42	15.45			20.21
1985	20.20	24.85		28.51	24.36	19.01	15.61	20.88	25.42	17.34			20.88
1986	20.51	26.24		27.39	22.92	18.28	16.03	21.33	25.82	16.58	18.93	24.22	21.20
1987	21.78	24.68		21.23	21.58	19.14	13.16	16.97	27.18	16.79	19.35	23.78	20.17
CHARBON / COAL													
1978	7.12	7.17	10.09	6.75	8.33		4.52	4.63					5.84
1979	7.96	8.64	10.54	8.28	9.05		4.89	4.47					6.50
1980	8.73	11.02	11.09	9.45	9.40		6.17	5.35					7.82
1981	9.44	12.35	12.27	10.18	10.77		10.09	7.10					10.32
1982	10.57	14.08	14.19	11.60	11.86		10.67	8.50					11.32
1983	11.22	15.36	16.16	12.34	12.95		10.79	8.53					11.84
1984	11.42	16.12	16.61	12.91	12.73		12.54	8.70					12.87
1985	13.02	17.15	16.23	15.67	13.78		11.56	10.54					13.07
1986	13.74	18.42	16.52	16.57	14.19		13.13	11.08					14.28
1987	15.55	18.48	19.42	17.57	15.01		11.48	9.67					13.80

- (\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries  
(\*\*) IR, DK et PO gaz d'usine, ES gaz naturel et gaz d'usine  
IR DK and PO gasworks gas, ES natural gas and gasworks gas  
(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 55 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE JUILLET PRIX TOUTES TAXES COMPRISES  
HOUSEHOLD SECTOR JULY TAX PAID PRICES

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL													
1978													7.94
1979	8.90	7.27	6.70	7.13	7.24	6.49	7.92	7.13	9.79	5.54			10.25
1980	9.67	10.91	10.43	10.54	9.38	9.83	9.85	9.77	12.35	12.12			12.22
1981	11.28	13.68	12.02	12.35	11.04	11.04	12.28	12.34	15.94	11.73			13.39
1982	12.37	14.49	13.93	13.68	12.55	11.70	14.06	12.57	16.03	12.43			13.52
1983	12.01	14.69	15.60	13.22	12.03	11.59	13.59	13.00	15.57	13.75			14.11
1984	12.25	15.63	16.95	13.98	12.73	12.33	13.40	13.71	16.42	13.45			14.71
1985	12.68	16.99	17.11	14.07	13.17	13.01	14.19	16.04	16.84	12.37			8.54
1986	5.34	9.51	13.52	6.79	5.68	6.05	6.91	9.62	16.36	10.71	12.02		
1987													
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (** (125.6 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	21.07	25.41		23.96	22.04	18.97	15.21	19.85	30.41	15.82	19.90	23.30	20.92
1987													
CHARBON / COAL													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983	11.47	14.75	15.85	12.34	12.81		10.57	8.33					11.64
1984	12.47	16.22	16.59	14.91	12.94		12.12	8.84					12.90
1985	12.85	17.05	17.04	15.55	13.53		12.88	11.24					13.69
1986	14.56	18.17	17.18	16.85	14.66		12.03	10.35					13.83
1987													

- (\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries  
(\*\*) IR, DK et PO gaz d'usine, ES gaz naturel et gaz d'usine  
IR, DK and PO gasworks gas, ES natural gas and gasworks gas  
(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 56 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES

SECTEUR INDUSTRIEL (\*)  
INDUSTRIAL SECTOR

JANVIER  
JANUARY

PRIX FUEL RESIDUEL = 100  
RESIDUAL FUEL OIL PRICE = 100

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (****)
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (418600 GJ P.A.) (**)													
1980	117	90	92	96	99	90	120						106
1981	108	87	107	80	80	82	115						103
1982	145	101	118	105	132	145	99						120
1983	150	95	118	100	119	127	96						115
1984	123	82	107	88	108	105	84						102
1985	101	88	112	83	101	108	70						94
1986	154	111	121	100	148	151	112				104		121
1987	146	96	108	67	128	157					108		120
CHARBON / COAL													
1980	87	74	78		104		60						78
1981	74	70	82		74		64						73
1982	82	71	104		94		61						77
1983	92	73	103		82		67						80
1984	80	61	82		68		62						71
1985	65	59	75		64		47						60
1986	96	78	116		99		74						85
1987		114											128
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWH P.A.)													
1980	244	234	275	375	314	314	248	229		399			262
1981	205	199	270	270	236	149	263	261		325			237
1982	229	198	299	347	282	203	253	289		237			252
1983	242	191	329	298	274	199	252	261		265			253
1984	217	171	295	244	225	196	217	264		298			228
1985	180	158	237	217	204	169	172	219	139	229			191
1986	296	215	341	317	321	235	269	286	173	242	222	287	270
1987	443	313	478	312	448	499	349	370	208	336	531	484	418

TAB. 57 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES

SECTEUR INDUSTRIEL (\*)  
INDUSTRIAL SECTOR

JUILLET  
JULY

PRIX FUEL RESIDUEL = 100  
RESIDUAL FUEL OIL PRICE = 100

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (****)
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (418600 GJ P.A.) (**)													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
CHARBON / COAL													
1980	97	95	96		106		56						84
1981	75	76	87		85		59						72
1982	87	72	99		81		71						81
1983	92	71	96		79		68						80
1984	77	63	76		69		55						67
1985	90	75	104		87		63						81
1986	229	133	297		240		157						152
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWH P.A.)													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	738	366	687	689	728	655	600	522	411	276	309	375	477
1987													

(\*) TVA et taxes deductibles non comprises  
Excluding VAT and deductible taxes

(\*\*) LX 41860 GJ p.a.

(\*\*\*) Prix relevés aux places indiquées aux tableaux 9 à 19

Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

(\*\*\*\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries



TAB. 58 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES

SECTEUR DOMESTIQUE (\*)  
HOUSEHOLD SECTOR

JANVIER  
JANUARY

PRIX GASOIL CHAUFFAGE = 100  
HEATING GASOIL PRICE = 100

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (****)
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (125.6 GJ P.A.)													
1980	78	93	84	60	79	69	52	184	153				67
1981	98	87	95	68	86	76	55	218	155				77
1982	104	90	79	67	98	93	56	222	132				77
1983	109	83	88	74	104	84	60	107	142				80
1984	101	91	93	74	103	86	70	112	144				84
1985	96	92	86	75	109	99	62	103	127				78
1986	130	101	95	92	127	99	75	127	131		123		95
1987	118	99	81	81	142	105	106	134	90		137		92
CHARBON / COAL													
1980	87	116	116	100	104		77	68					81
1981	92	103	114	93	100		86	69					93
1982	80	101	108	85	92		79	67					84
1983	87	95	99	88	103		74	59					81
1984	85	107	100	87	95		90	63					88
1985	85	99	89	100	97		81	68					80
1986	119	120	99	123	123		106	72					104
1987	188	154	127	161	202		143	104					129
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1980	119	181		180	189	137	119	142	153	116			137
1981	126	148		179	180	113	131	154	184	137			143
1982	127	142		185	169	122	115	158	167	137			135
1983	141	134		201	187	125	107	130	158	119			133
1984	143	154		184	172	148	119	139	145	134			139
1985	132	144		182	172	146	109	135	143	128			129
1986	177	171		203	198	149	129	138	149	135	137		155
1987	264	206		194	291	295	164	182	133	169	205		188

TAB. 59 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES

SECTEUR DOMESTIQUE (\*)  
HOUSEHOLD SECTOR

JUILLET  
JULY

PRIX GASOIL CHAUFFAGE = 100  
HEATING GASOIL PRICE = 100

(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (****)
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (125.6 GJ P.A.)													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
CHARBON / COAL													
1980													
1981													
1982													
1983	95	100	102	93	106		78	60					86
1984	102	104	98	107	102		90	64					91
1985	101	100	100	111	103		91	70					93
1986	272	191	127	248	258		174	108					162
1987													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	394	267		353	388	313	220	206	186	148	166		244
1987													

(\*) Prix toutes taxes comprises  
Tax paid prices

(\*\*) LX 41860 GJ p.a.

(\*\*\*) Prix relevés aux places indiqués aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

(\*\*\*\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984  
Weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries

TAB. 60 INCIDENCE DE LA FISCALITE EN POURCENTAGE DU PRIX  
TOUTES TAXES COMPRISES (\*)

INCIDENCE OF TAXATION AS PERCENTAGE OF PRICE  
INCLUDING VAT (\*)

		DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO
FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)	1980 1	4.4	.0	.6	4.6	2.1	2.2	7.8	4.4	.0	4.1		
RESIDUAL FUEL OIL (HSC)	1986 1	3.6	20.8	3.8	2.4	.0	1.2	6.2	4.5	.0	26.8	3.9	2.5
	1986 7	8.8	35.7	9.8	6.0	.0	3.2	14.0	9.0	.0	65.4	43.2	40.8
	1987 1	5.1	19.1	6.7	10.6	.0	2.5	8.1	7.3	.0	52.1	.8	17.6
CHARBON INDUSTRIEL	1980 1	.0	.0	.0		.0		.0					
INDUSTRIAL COAL	1986 1	.0	.0	.0		.0		.0					
	1986 7	.0	.0	.0		.0		.0					
	1987 1	.0	.0	.0		.0		.0					
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980 1	5.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1986 1	3.6	.0	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
(1.25 Gwh p.a.)	1986 7	4.8	.0	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	1987 1	4.7	.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980 1	5.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1986 1	3.6	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
(10 Gwh p.a.)	1986 7	4.8	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	1987 1	4.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980 1	5.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1986 1	3.6	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
(24 Gwh p.a.)	1986 7	4.9	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	1987 1	4.8	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
GAZ INDUSTRIEL	1980 1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0				7.0	
INDUSTRIAL GAS	1986 1	.0	4.0	.0	.1	.0	.0	.0				1.5	
(41860 GJ p.a.)	1986 7	.0	4.0	.0	.2	.0	.0					1.6	
	1987 1	.0	4.0	.0	.2	.0	.0					1.6	
GAZ INDUSTRIEL	1980 1	.0	.0	.0	.0	.0		.0				7.7	
INDUSTRIAL GAS	1986 1	.0	7.0	.0	.1	.0		.0				1.5	
(418600 GJ p.a.)	1986 7	.0	7.4	.0	.2	.0						1.4	
	1987 1	.0	7.4	.0	.2	.0						1.4	
GASOIL ROUTIER	1980 1	50.3	49.4	20.9	36.3	33.6	22.9	46.2	27.8	29.3	14.5		
AUTOMOTIVE DIESEL	1986 1	47.7	48.9	33.3	33.8	43.0	32.0	49.8	53.4	30.7	19.6	32.4	38.8
	1986 7	60.3	57.4	53.1	44.6	53.8	44.8	61.2	62.9	60.6	56.5	66.0	59.6
	1987 1	57.4	60.7	57.9	47.8	49.9	43.5	59.9	63.2	59.9	51.6	56.2	58.1
ESSENCE SUPER	1980 1	52.3	59.5	63.6	54.7	53.3	46.6	43.7	44.7	63.1	47.3		
PREMIUM GASOLINE	1986 1	52.5	66.9	68.4	59.7	57.6	46.3	56.1	60.0	59.9	58.9	53.4	57.1
	1986 7	62.3	73.4	77.7	67.9	64.0	54.3	67.7	66.8	74.8	72.7	69.1	72.1
	1987 1	62.1	75.0	80.5	70.1	64.3	56.7	63.5	67.7	73.5	71.8	66.5	72.5
GASOIL CHAUFFAGE	1980 1	14.1	25.2	21.1	20.3	10.5	9.5	5.8	3.3	30.5	14.5		
HEATING GASOIL	1986 1	14.9	29.4	35.7	20.0	14.5	5.7	3.9	15.4	31.7	19.6	23.1	
	1986 7	17.9	38.2	62.4	24.2	14.5	5.6	9.8	19.1	64.4	56.5	61.2	
	1987 1	16.1	33.9	60.8	35.8	14.5	5.7	7.5	18.8	63.3	51.6	38.3	
CHARBON DOMESTIQUE	1980 1	11.5	15.0	12.3	15.3	5.7		.0	.0				
DOMESTIC COAL	1986 1	12.3	15.7	8.3	16.0	5.7		.0	9.1				
	1986 7	12.3	15.7	8.3	16.0	5.7		.0	9.1				
	1987 1	12.3	15.7	8.3	16.7	5.7		.0	9.1				
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980 1	15.8	22.0	7.8	15.2	13.8	4.8	.0	.0	30.5	7.4		
DOMESTIC ELECTRICITY	1986 1	15.3	22.6	13.2	16.0	14.6	5.7	.0	.0	37.3	10.1	10.7	7.4
(1700 Kwh p.a.)	1986 7	16.4	22.6	13.7	15.9	14.5	5.7	.0	.0	44.5	10.1	10.7	7.4
	1987 1	16.4	20.6	13.9	16.7	14.6	5.6	.0	.0	49.3	15.3	10.7	7.4
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980 1	15.8	22.0	6.8	15.3	13.7	4.6	.0	.0	32.6	7.4		
DOMESTIC ELECTRICITY	1986 1	15.3	22.6	13.8	16.0	14.6	5.7	.0	.0	41.2	10.2	10.8	7.4
(3500 Kwh p.a.)	1986 7	16.4	22.6	14.8	16.0	14.5	5.8	.0	.0	49.2	10.2	10.7	7.4
	1987 1	16.4	20.6	14.8	16.7	14.5	5.6	.0	.0	54.5	15.2	10.7	7.4
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980 1	15.8	22.0		15.2	13.6	4.8	.0	.0	34.5	7.4		
DOMESTIC ELECTRICITY	1986 1	15.3	22.6		16.0	14.6	5.7	.0	.0	45.1	10.2	10.7	7.4
(13000 Kwh p.a.)	1986 7	16.4	22.6		15.9	14.5	5.6	.0	.0	53.6	10.2	10.8	7.4
	1987 1	16.4	20.6		16.7	14.4	5.7	.0	.0	59.2	15.2	10.8	7.4
GAZ DOMESTIQUE	1980 1	11.5	15.0	20.6	15.3	5.7	4.8	.0	.0	27.6		2.3	.0
DOMESTIC GAS	1986 1	12.3	15.7	12.4	16.0	14.5	5.7	.0	9.1	18.0		12.0	7.4
(16.74 GJ p.a.)	1986 7	12.3	15.7	12.9	16.7	14.5	5.7	.0	9.1	18.0		12.1	7.4
	1987 1	12.3	15.7	12.9	16.7	14.5	5.7	.0	9.1	18.0		12.1	7.4
GAZ DOMESTIQUE	1980 1	11.5	15.0	21.3	15.4	5.6	4.8	.0	.0	30.6		2.7	.0
DOMESTIC GAS	1986 1	12.3	15.7	13.4	16.0	14.5	5.6	.0	8.7	18.0		12.0	7.4
(125.6 GJ p.a.)	1986 7	12.3	15.7	14.9	16.8	14.5	5.7	.0	9.1	18.0		12.0	7.4
	1987 1	12.3	15.7	14.9	16.8	14.5	5.7	.0	9.1	18.0		12.0	7.4

(\*) Secteur industriel: TVA et taxes déductibles non comprises  
Industrial sector: excluding VAT and deductible taxes

#### 4. ANNEXES



NOTES ON SOURCES AND METHODS

Tables 1-3 : Annual and quarterly import values 1978-1987

Tables 4-19 : January 1987 end consumer prices

---

1) Quantity units employed

For imports, the Bulletin shows average import values for the Community, for the key energies which are price leaders in the energy market. The average values shown include cost, insurance and freight charges (c.i.f.). They are shown :

- for crude oil per barrel and per toe to take account of the different origins of crude oil;
- for power station coal per tce to take account of differences in the calorific value of different types of coal;
- for coking coal per standard tonne and per tce to show the premium paid for this type of coal over steam coal.

As well, the price of crude oil and steam coal are indicated per GJ so as to be able to compare their prices.

For end consumers, the prices are indicated in currency units per specific unit (tonnes, litres, gigajoules, kilowatt hours). Two types of prices were used :

- prices excluding tax, and
- prices including tax.

The prices including tax are the prices actually paid by the consumer. They therefore comprise the price excluding tax plus all taxes borne by the consumer. In the case of the industrial consumer the price excludes both VAT and other deductible taxes.

2) Monetary units employed

The import prices of crude oil, power station coal and coking coal from the world market are expressed in US dollars. These prices are also shown converted into ECU thereby indicating the impact of ECU/exchange rate changes.

End consumer prices are expressed in both national currencies and in common units (ECU and PPS) so as to be able to compare prices between countries.

The ECU reflects exchange rate fluctuations which can be caused by factors other than internal price movements. It therefore thus not necessarily reflects the purchasing power of a currency in its national territory.

The PPS is calculated in such a way that the purchasing power parity between the PPS and each national currency expresses the number of national currency units required to purchase in each Member State of the Community the same volume of goods and services obtained with one PPS in the Community.

This is a measurement unit which takes into account the purchasing power relationships between the respective currencies of the countries to be compared.

### 3) Sources

#### A. Crude oil (table 1)

Average c.i.f. imported crude oil prices are obtained from Council directive nr 76/491/CEE (4 May 1976) which concerns price transparency. These prices are derived from oil company submission to Member States, which are then aggregated by Member States and sent to the Commission. These figures cover at least 85 % of the crude oil imported and include the price of the indigenous crude oil production. They are calculated by weighting the average quality price of each type of crude oil by the quantities of each type of crude oil imported.

#### B. Imported coal for power stations

Each quarter, the Member States of the European Community send the Commission the c.i.f. price of these imports from third countries broken down by origin and by length of contract (one year or more/spot). This information system is based on decision 77/707/ECSC made by representatives of Member States in the Council and subsequently modified by their decision 85/161/ECSC. This Bulletin shows the average spot and long-term contract prices. Prices are shown in tce so as to be able to compare the price of imported coals of different origin and different calorific values. Since 1985 these prices have been given to the Commission broken down by country of origin. The Commission is allowed to publish an average weighted import price for a given third party country, provided that at least four Community countries imported coal from this source.

#### C. Imported coking coal from third countries (Table 3)

Under the Community rules for state aids to the coal industry (Decisions 2064/86/ECSC and 2645/86/ECSC), the Commission periodically receives necessary information from Community undertakings on the purchases of coking coal and coke from third countries for the Community's steel industry. From this information the Commission then calculates an average c.i.f. ARA value of imported coking coal and coke which is published as an "indicative price" to align Community coal prices. This indicative price is calculated using a standard grade of coking coal with the following characteristics :

	<u>until 31.12.86</u>	<u>from 1.1.87</u>
ash	6 % (dry)	7,5 % (dry)
moisture	5 %	8 %
sulphur	1 % (dry)	0,8 % (dry)
volatile matter	24 % (dry)	26 % (dry)
screen size	0-30 mm	0 - 30 mm

The Indicative price per tonne is shown in columns 1 and 2, table 3; columns 4 and 5 show the price per tce of the same standard tonne so as to be able to compare the price with steam coal. The price shown is the price at the beginning of each quarter.

D. Petroleum products (Tables 4 to 7)

Ruling prices notified by Member States to the Commission each month pursuant to Directive 76/491/EEC of 4 May 1976. The prices given are those recorded at 15 January for :

Gasoline and automotive diesel oil = pump prices

Gas oil (heating) = prices for deliveries of  
between 2000 and 5000 litres

Residual fuel oil = prices for monthly deliveries of less  
than 2000 tonnes or annual deliveries  
of less than 24.000 tonnes

E. Coal (Tables 8 and 9)

- Domestic sector : average retail prices for small quantities notified to the Commission by various sources including producers and dealers.

- Industrial sector : these prices are derived from a regular survey undertaken by the Statistical Office of the European Communities (SOEC) among consumers in the different Community countries. These prices are delivered prices for bulk delivery of treated coal in full loads.

For both sectors prices are given per tce and so can be compared.

F. Electricity (Tables 10 to 15)

These prices are taken from a regular survey carried out by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (UNIPED).

A detailed description of the methods used in this survey is given in the SOEC publication "Electricity Prices".

For countries which do not have national tariffs we have chosen the towns or regions which are most representative in the survey.

G. Gas (Tables 16 to 19)

These prices are taken from regular SOEC surveys of the gas utilities in the Community countries. The methodology is described in the Eurostat publication "Gas Prices".

The standard consumer categories used in this bulletin correspond to the following categories in the Statistical Office publication :

Domestic gas - D2 and D3<sub>b</sub>

Industrial gas - I3-1 and I4-1

For national prices a representative town or region has been used.

Tables 20-47 : Series of end consumer prices

---

Where information is available, the series start in 1978, i.e. before the second oil price crisis. In order to take into account seasonal factors, two separate series indicate January and July prices respectively.

Tables 48-51 : Comparison of supplied energy prices

---

These tables show the prices of energy sources which can be regarded as competing in their sector of utilization. Prices are expressed in ECU per GJ (NCV).

Tables 52-59 : Comparison of useful energy prices

---

These tables are based on the prices shown in Tables 48 to 51. They express, in a first group (tables 52 to 55), prices in ECU/GJ of useful energy. A second group (tables 56 to 59) compares over time the prices of petroleum products and those of other energy sources for the same consumer categories.

The efficiency coefficients used for conversion into useful energy have been taken from the Eurostat publication : "Useful Energy Balance Sheets".

Table 60 : Incidence of taxation

---

This table shows the amount of tax expressed in the form of a percentage of the price paid by consumers. VAT and other deductible taxes have not been taken into account in the case of industrial consumers.



#### *Graphs 4 to 6*

---

*Graphs 4 and 5 show average January and/or July ECU prices each year weighted by the 1984 structure of consumption in the different countries. The averages obtained are only a very rough but significant approximation of representative Community prices, partly because of the small number of countries in some cases and partly because of the representativeness of the price for the country.*

*Graph 6 shows in index form (1978) the trend of real Community prices. To calculate real energy prices in each country the nominal prices are deflated by the index of consumer prices. The weighted average Community price was obtained in the same way as in Graphs 4 and 5.*

---

NOTES CONCERNANT LES SOURCES ET LA METHODOLOGIE

---

Tableaux 1-3 : Valeurs annuelles et trimestrielles à l'importation  
1978-1987

Tableaux 4-19 : Prix à la consommation finale en janvier 1987

---

1) Unités de mesure quantitative

Au niveau de l'importation, le Bulletin présente les valeurs moyennes pour la Communauté de certaines énergies de base qui ont une fonction de prix directeur pour les différentes sections du marché énergétique. Les valeurs comprennent les coûts, assurances et frets (c.a.f.). Elles sont indiquées par

- baril et tep pour le pétrole brut, afin de tenir compte des différentes origines;
- tec pour le charbon pour centrales, afin de tenir compte des différences en pouvoir calorifique;
- tonne standard et tec pour le charbon à coke, afin de pouvoir montrer la prime payée pour cette qualité par rapport au charbon vapeur.

En outre, les prix du pétrole brut et du charbon vapeur sont indiqués par GJ pour des raisons de comparaison.

Au niveau de la consommation finale, les tableaux présentent les prix en unités monétaires par unités spécifiques (tonnes, litres, gigajoules, kilowatt-heures).

Deux niveaux de prix ont été retenus :

- prix hors taxes,
- prix taxes comprises.

Le prix taxes comprises est le prix réellement payé par le consommateur. Il correspond, donc, au prix hors taxes plus l'ensemble des taxes qui restent à la charge du consommateur. Dans le cas du consommateur industriel ce prix ne comprend ni la TVA ni d'autres taxes déductibles.

2) Unités monétaires

Les prix pour l'importation en provenance des marchés mondiaux (pétrole brut, charbon pour centrales et charbon à coke) sont exprimés en dollars US. Ils sont en plus convertis en ECUS, afin de démontrer l'impact des variations des cours de change.

Les prix à la consommation finale sont exprimés en monnaie nationale et ont été convertis dans les unités communes (ECU et SPA) dans le but de permettre une comparaison entre pays.

L'ECU reflète les fluctuations des taux de change qui peuvent aussi se produire sous l'effet de facteurs indépendants des mouvements de prix intérieurs. Il ne reflète donc pas nécessairement le pouvoir d'achat d'une monnaie sur le territoire national.

Le SPA est calculé de façon à ce que la parité du pouvoir d'achat entre le SPA et chaque monnaie nationale exprime le nombre d'unités de monnaie nationale nécessaire pour acheter dans chaque pays de la Communauté le même volume de biens et de services qu'on obtient avec un SPA dans la Communauté.

Il s'agit donc d'une unité de mesure des valeurs qui tient compte des rapports de pouvoir d'achat de la monnaie des pays à comparer.

### 3) Sources

#### A. Pétrole brut (Tableau 1)

Les prix CAF moyens sont obtenus en application de la directive du Conseil nr 76/491/CEE du 4 mai 1976 sur la transparence des prix. Ils résultent de déclarations de sociétés pétrolières que les gouvernements communiquent à la Commission sous forme agrégée. Ces données portent sur 85 % au moins des quantités de pétrole brut importé et incluent la production locale de pétrole brut; elles correspondent au coût moyen trimestriel de chaque qualité de pétrole brut pondéré par les quantités de l'approvisionnement en brut.

#### B. Charbon importé pour centrales électriques (Tableau 2)

Les Etats membres communiquent chaque trimestre à la Commission les prix cif de ces importations en provenance des pays tiers ventilées par origine et par durée du contrat (un an et plus/spot). Ce système d'information a été élaboré sur base de la décision, 77/707/CECA des Représentants des Etats membres réunis au Conseil et modifiée par leur décision 85/161/CECA. Le présent Bulletin reprend la moyenne des prix pour importations spot et à long terme. Les prix sont indiqués par tec afin de permettre une comparaison malgré les variations du pouvoir calorifique du charbon suivant leur origine. Depuis 1985 les prix sont communiqués par pays d'origine. La Commission peut publier un prix moyen pondéré pour l'ensemble des fournitures en provenance d'un pays tiers déterminé, sous réserve qu'elles soient reçues dans quatre pays ou plus de la Communauté.

#### C. Charbon à coke importé des pays tiers (Tableau 3)

Dans le cadre du régime communautaire des interventions des Etats membres en faveur de l'industrie houillère (décisions 2064/86/CECA et 2465/86/CECA), la Commission reçoit périodiquement des entreprises de la Communauté les informations essentielles concernant les achats de charbon à coke ou coques en provenance des pays tiers et destinés à la sidérurgie de la Communauté. Elle calcule sur cette base une valeur moyenne cif ARA qui est publiée comme "prix indicatif" pour les alignements de prix du charbon communautaire. Ce prix se réfère à un charbon à coke présentant les caractéristiques suivantes :

	<u>Jusqu'au 31.12.86</u>	<u>à partir du 1.1.87</u>
cendres	6 % (sur sec)	7,5 % (sur sec)
eau	5 %	8 %
soufre	1 % (sur sec)	0,8 % (sur sec)
matières volatiles	24 % (sur sec)	26 % (sur sec)
granulométrie	0-30 mm	0-30 mm

Le "prix indicatif" par tonne standard est indiqué dans les colonnes 1 et 2 du tableau 3; les colonnes 4 et 5 indiquent un prix dérivé par tec afin de permettre une comparaison avec le charbon vapeur. Dans les deux cas il s'agit du prix valable au début de chaque trimestre.

#### D. Produits pétroliers (Tableaux 4-7)

Prix pratiqués tels qu'ils sont notifiés par les Etats membres chaque mois à la Commission conformément à la Directive 76/491/CEE du 4 mai 1976. Les prix indiqués sont les prix relevés au 15 janvier pour les consommations suivantes :

Essence et gasoil routier = prix à la pompe

Gasoil chauffage = prix pour livraisons de 2000 à 5000 litres

Fuel oil résiduel = prix pour livraisons inférieures à 2000 tonnes par mois ou 24000 tonnes par an.

#### E. Charbon (Tableaux 8 et 9)

- Secteur domestique : prix moyens au détail pour des petites quantités, notifiés à la Commission par différents milieux, tels que producteurs et marchands;

- Secteur industriel : les prix proviennent d'une enquête régulière menée par l'Office Statistique des Communautés Européennes (OSCE) parmi les consommateurs et négociants dans différents pays de la Communauté. Il s'agit de prix franco consommateur pour des livraisons de charbons préparés en vrac par véhicule complet.

Pour les deux secteurs les prix sont indiqués par tec et sont ainsi comparables.

#### F. Electricité (Tableaux 10-15)

Les prix proviennent d'une enquête régulière menée par l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique (UNIPED)

Une description détaillée de la méthodologie utilisée pour cette enquête figure dans la publication de l'OSCE "Prix de l'énergie électrique".

Pour les pays, dans lesquels il n'existe pas de tarifs au niveau national, on a choisi, parmi les villes ou les régions qui apparaissent dans l'enquête, celles qui semblent être les plus significatives.

**G. Gaz (Tableaux 16-19)**

Les prix proviennent de l'enquête régulière menée par l'OSCE parmi les sociétés de distribution de gaz dans les différents pays de la Communauté. La méthodologie est décrite dans la publication Eurostat "Prix du Gaz".

Les consommateurs-type retenus pour ce Bulletin correspondent aux catégories suivantes de la publication de l'OSCE :

Gaz domestique : D2 et D3<sub>b</sub>

Gaz domestique : I3-1 et I4-1

En ce qui concerne les prix dans les différents pays, la méthode du choix d'une ville ou d'une région représentative a été retenue.

**Tableaux 20-47 : Séries de prix à la consommation finale**

---

Dans la mesure où les données sont disponibles, ces séries débutent en 1978, donc avant la deuxième crise des prix pétroliers. Les tableaux présentent deux séries distinctes pour les mois de janvier et de juillet, afin de tenir compte des facteurs saisonniers.

**Tableaux 48-51 : Comparaison entre prix de l'énergie finale**

---

Dans ces tableaux on a réuni les prix des énergies qui peuvent être considérées concurrentes dans leur secteur d'utilisation. Les prix sont exprimés en ECUS par GJ (PCI).

**Tableaux 52-59 : Comparaison entre les prix des énergies utiles**

---

Ces tableaux sont établis sur la base des prix des tableaux 48-51. Ils expriment dans un premier groupe (Tabl. 52-55), les prix en ECU/GJ utile. Un deuxième groupe (Tabl. 56-59) indique l'évolution dans le temps des rapports entre les prix des produits pétroliers et ceux des autres énergies pour les mêmes catégories de consommateurs.

Pour la conversion en énergie utile les coefficients de rendement retenus sont extraits de la publication Eurostat : "Bilans de l'Énergie Utile".

**Tableau 60 : Incidence de la fiscalité**

---

Dans ce tableau le montant des taxes a été reporté, sous forme de pourcentage du prix payé par les consommateurs.

Dans le cas des consommateurs industriels, la TVA et d'autres taxes déductibles n'ont pas été considérées.

**Graphiques 4 à 6**

---

Pour la construction des graphiques 4 et 5, on a calculé la moyenne, pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984, des prix exprimés en Ecus au mois de janvier de chacune des années

considérées. Les moyennes ainsi obtenues ne constituent qu'une approximation très grossière quoique significative des prix représentatifs, des prix pour la Communauté, en raison du nombre de pays, parfois limité, et de la représentativité du prix au niveau national.

Le graphique 6 représente l'évolution, sous forme d'indices, base 1978, de la moyenne communautaire des prix réels. Pour obtenir les prix réels des différents pays on a déflaté les prix nominaux à l'aide des indices des prix à la consommation. La moyenne a été obtenue en utilisant la même méthode de calcul pour les graphiques 4 et 5.

## ANNEXE II TABLES DE CONVERSION - ANNEX II CONVERSION TABLES

A) 1 SPA / 1 PPS =

	DM	FF	LIT	HFL	BFR	LFR	UKL	IRL	DKR	DRA	PES	ESC
1980	2.65	5.85	847	2.82	40.9	38.6	0.543	0.515	8.29	39.51	71.00	35.30
1981	2.49	5.92	907	2.69	38.8	37.8	0.549	0.550	8.25	42.89	73.00	37.20
1982	2.36	6.05	970	2.59	37.7	37.8	0.536	0.579	8.33	48.60	75.30	41.20
1983	2.26	6.15	1036	2.45	37.3	38.1	0.523	0.594	8.36	54.06	82.50	47.40
1984	2.16	6.18	1041	2.21	37.8	36.7	0.478	0.583	8.24	58.40	77.90	48.90
1985	2.09	6.17	1068	2.13	37.5	35.8	0.478	0.578	8.19	64.70	77.90	55.80
1986	2.04	6.06	1104	2.02	36.9	35.5	0.467	0.574	8.09	74.00	84.10	62.70
1987	2.00	6.04	1123	1.92	36.3	35.2	0.471	0.575	8.10	81.10	86.30	66.90

B) 1 ECU = (valeur à la fin du mois précédant / value at end of month before)

JANVIER JANUARY	DM	FF	LIT	HFL	BFR	LFR	UKL	IRL	DKR	DRA	PES	ESC
1980	2.49	5.83	1161.3	2.75	40.43	0.64	0.67	7.77	55.07	95.43	71.90	
1981	2.58	5.96	1225.8	2.80	41.49	0.53	0.69	7.94	61.26	103.59	69.09	
1982	2.44	6.21	1308.9	2.68	41.61	0.57	0.69	7.99	62.23	104.89	70.88	
1983	2.30	6.51	1320.9	2.53	45.05	0.61	0.69	8.09	68.54	121.92	89.79	
1984	2.26	6.90	1371.2	2.54	46.07	0.57	0.73	8.18	81.78	128.49	109.28	
1985	2.22	6.81	1367.8	2.51	44.52	0.62	0.71	7.95	91.04	122.96	120.81	
1986	2.18	6.70	1489.9	2.46	44.65	0.62	0.71	7.96	131.20	136.52	140.74	
1987	2.08	6.88	1446.2	2.34	43.23	0.72	0.76	7.86	148.53	141.15	156.38	
JUILLET JULY												
1980	2.52	5.84	1198.1	2.75	40.27	0.61	0.67	7.79	55.07			
1981	2.52	5.99	1255.1	2.81	41.29	0.55	0.69	7.91	61.26			
1982	2.36	6.57	1323.6	2.61	45.05	0.55	0.69	8.18	62.23			
1983	2.27	6.84	1346.5	2.54	45.54	0.58	0.72	8.17	68.54			
1984	2.34	6.86	1373.6	2.52	45.33	0.59	0.73	8.18	81.78			
1985	2.25	6.85	1433.2	2.53	45.27	0.57	0.72	8.07	99.97	128.51	128.98	
1986	2.15	6.85	1475.9	2.42	43.92	0.64	0.71	7.97	137.48	137.25	146.34	

C) 1 ECU = US \$

	MOYENNE ANNEE AVERAGE YEAR	MOYENNE TRIMESTRE / AVERAGE QUARTER				FIN TRIMESTRE / END QUARTER			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
1978	1.27410	1.23740	1.23556	1.28156	1.34184	1.25929	1.24412	1.31593	1.37688
1979	1.37065	1.35409	1.33224	1.38916	1.40501	1.35172	1.36447	1.42770	1.43830
1980	1.39233	1.41112	1.39108	1.42323	1.34205	1.30290	1.43010	1.39994	1.30963
1981	1.11645	1.23287	1.11509	1.03293	1.08925	1.20966	1.05450	1.06680	1.08517
1982	0.97971	1.03632	1.00185	0.95064	0.93359	0.99518	0.95982	0.93059	0.96767
1983	0.89022	0.94794	0.91120	0.86068	0.84387	0.92379	0.89177	0.85938	0.82737
1984	0.78903	0.83167	0.82477	0.76863	0.73206	0.85983	0.80389	0.73893	0.70895
1985	0.76309	0.84447	0.72602	0.78473	0.85291	0.72711	0.73495	0.82622	0.88793
1986	0.98417	0.92288	0.95878	1.01273	1.03816	0.93674	0.97822	1.02959	1.07038
1987		1.12455	1.14804			1.14804	1.14804		

D) INDICES DES PRIX A LA CONSOMMATION (MOYENNE 1980=100) / CONSUMER PRICE INDEX (AVERAGE 1980=100)

JANVIER JANUARY	DE	FR	IT	NL	BE	LX	UK	IR	DK	HE	ES	PO
1980	97.3	94.2	92.4	96.4	97.4	97.1	93.0	92.6	94.8	91.3	94.7	94.5
1981	103.1	106.3	109.1	103.3	104.2	104.2	105.2	112.0	104.9	114.6	108.4	109.3
1982	109.8	121.0	128.3	110.2	112.8	113.2	117.8	133.2	117.8	138.7	124.0	135.2
1983	114.4	132.6	149.1	114.3	122.2	124.8	123.6	149.8	128.6	165.3	140.9	164.1
1984	117.5	144.5	167.4	117.8	130.6	134.0	129.9	165.1	135.6	198.6	157.9	214.5
1985	120.0	153.9	182.9	120.6	137.2	139.1	136.4	175.3	143.5	236.4	172.6	267.2
1986	121.6	160.4	197.9	122.4	142.0	144.2	144.0	183.3	147.5	295.6	188.4	305.1
1987	120.6	165.2	206.3	121.3	143.3	142.6	149.6	189.6	154.6	341.5	199.9	335.1
JUILLET JULY												
1980	100.4	100.4	100.1	100.3	100.1	100.2	101.6	102.4	101.2	100.3		
1981	106.8	113.8	118.1	107.0	108.0	108.7	112.7	123.0	113.0	123.8		
1982	112.6	127.4	137.0	113.2	117.6	119.0	122.5	143.9	123.5	152.1		
1983	115.8	139.4	157.6	116.0	126.4	128.6	127.6	158.3	131.3	180.2		
1984	118.4	149.8	174.4	119.3	134.5	136.8	133.3	170.9	139.9	214.9		
1985	121.1	158.9	190.8	122.2	141.3	143.2	142.5	180.2	146.4	250.9	178.0	284.2
1986	120.5	162.1	201.8	121.7	142.1	142.3	145.9	185.8	151.7	312.6	194.7	316.2

E) POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR (PCI) / NET CALORIFIC VALUE (NCV)

Pétrole brut	1 TEP	= 41.86 GJ	Crude oil
Fuel oil résiduel	1 TONNE	= 40 GJ	Residual fuel
Gasoil	1 TONNE	= 42.3 GJ	Gasoil
	1000 LIT	= 36.378 GJ	
Gaz	1 GJ PCS	= 0.9 GJ	Gas
Electricité	100 kWh	= 0.36 GJ	Electricity
Charbon	1 TEC	= 29.3 GJ	Coal

F) TAUX DE RENDEMENT / RATES OF EFFICIENCY

Fuel oil résiduel et gasoil	70 o/o	Residual fuel and gasoil
Charbon	60 o/o	Coal
Electricité		Electricity
Secteur domestique - 1700 Kwh/an	72 o/o	Household sector - 1700 Kwh/year
- 3500 Kwh/an	72 o/o	- 3500 Kwh/year
- 13000 Kwh/an	95 o/o	- 13000 Kwh/year
Secteur industriel	72 o/o	Industrial sector
Gaz (secteur domestique)	73 o/o	Gas (household sector)
Gaz (secteur industriel)	72 o/o	Gas (industrial sector)





European Communities - Commission  
Communautés européennes - Commission

**Bulletin of energy prices**  
**Bulletin des prix de l'énergie**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés Européennes

1987 - 85 p. - 21 x 29,7 cm

EN, FR

Catalogue number: CB-BG-87-001-2A-C  
N° de catalogue

Price (excluding VAT) in Luxembourg - Prix publics au Luxembourg, TVA exclue

Single copy/Prix au numéro:

ECU 4,70	BFR 200	IRL 3.60	UKL 3,30	USD 5,00	FF 32
----------	---------	----------	----------	----------	-------

Annual subscription/Abonnement annuel:

ECU 8,10	BFR 350	IRL 6.20	UKL 5,80	USD 8,50	FF 56
----------	---------	----------	----------	----------	-------



**Salg og abonnement · Verkauf und Abonnement · Πωλήσεις και συνδρομές · Sales and subscriptions  
Vente et abonnements · Vendita e abbonamenti · Verkoop en abonnementen**

---

**BELGIQUE/BELGIË**

---

**Moniteur belge/Belgisch Staatsblad**  
Rue de Louvain 40-42/Leuvensestraat 40-42  
1000 Bruxelles/1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP/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/Bergstraat 34  
Bte 11/Bus 11  
1000 Bruxelles/1000 Brussel

---

**DANMARK**

---

**Schultz Forlag**  
Møntergade 21  
1116 København K  
Tlf: (01) 12 11 95  
Girokonto 200 11 95

---

**BR DEUTSCHLAND**

---

**Verlag Bundesanzeiger**  
Breite Straße  
Postfach 01 80 06  
5000 Köln 1  
Tel. (02 21) 20 29-0  
Fernschreiber:  
ANZEIGER BONN 8 882 595

---

**GREECE**

---

**G.C. Eleftheroudakis SA**

International Bookstore  
4 Nikis Street  
Athens  
Tel. 322 22 55  
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

**Molho's Bookstore**

The Business Bookshop  
10 Tsimiski Street  
Thessaloniki  
Tel. 275 271  
Telex 412885 LIMO

---

**FRANCE**

---

**Service de vente en France des publications  
des Communautés européennes**

**Journal officiel**  
26, rue Desaix  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 578 61 39

---

**IRELAND**

---

**Government Publications Sales Office**

Sun Alliance House  
Molesworth Street  
Dublin 2  
Tel. 71 03 09

or by post

**Stationery Office**

St Martin's House  
Waterloo Road  
Dublin 4  
Tel. 68 90 66

---

**ITALIA**

---

**Licosa Spa**

Via Lamarmora, 45  
Casella postale 552  
50 121 Firenze  
Tel. 57 97 51  
Telex 570466 LICOSA I  
CCP 343 509

Subagenti:

**Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU**

Via Meravigli, 16  
20 123 Milano  
Tel. 80 76 79

**Libreria Tassi**

Via A. Farnese, 28  
00 192 Roma  
Tel. 31 05 90

**Libreria giuridica**

Via 12 Ottobre, 172/R  
16 121 Genova  
Tel. 59 56 93

---

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

---

**Office des publications officielles  
des Communautés européennes**

5, rue du Commerce  
L-2985 Luxembourg  
Tél. 49 00 81 - 49 01 91  
Télex PUBOF - Lu 1322  
CCP 19190-81  
CC bancaire BIL 8-109/6003/200

**Messageries Paul Kraus**

11, rue Christophe Plantin  
L-2339 Luxembourg  
Tél. 48 21 31  
Télex 2515  
CCP 49242-63

---

**NEDERLAND**

---

**Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf**

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

---

**UNITED KINGDOM**

---

**HM Stationery Office**

HMSO Publications Centre  
51 Nine Elms Lane  
London SW8 5DR  
Tel. 01-211 56 56

Sub-agent:

**Alan Armstrong & Associates Ltd**

72 Park Road  
London NW1 4S  
Tel. 01-723 39 02  
Telex 297635 AAALTD G

---

**ESPAÑA**

---

**Mundi-Prensa Libros, S.A.**

Castello 37  
E-28001 Madrid  
Tel. (91) 276 02 53 - 275 46 55  
Telex 49370-MPLI-E

---

**PORTUGAL**

---

**Livraria Bertrand, s.a.r.l.**

Rua João de Deus  
Venda Nova  
Amadora  
Tél. 493 90 50 - 494 87 88  
Telex 12709-LITRAN-P

---

**SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA**

---

**Librairie Payot**

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tél. 31 89 50  
CCP 12-236

---

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**European Community Information  
Service**

2100 M Street, NW  
Suite 707  
Washington, DC 20037  
Tel. (202) 862 9500

---

**CANADA**

---

**Renouf Publishing Co., Ltd**

61 Sparks Street  
Ottawa  
Ontario K1P 5R1  
Tel. Toll Free 1 (800) 267 4164  
Ottawa Region (613) 238 8985-6  
Telex 053-4936

---

**JAPAN**

---

**Kinokuniya Company Ltd**

17-7 Shinjuku 3-Chome  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-91  
Tel. (03) 354 0131

**Journal Department**

PO Box 55 Chitose  
Tokyo 156  
Tel. (03) 439 0124

Price (excluding VAT) in Luxembourg/Prix publics au Luxembourg, TVA exclue

Single copy/Prix au numéro:

ECU 4,70    BFR 200    IRL 3.60    UKL 3,30    USD 5,00    FF 32

Annual subscription/Abonnement annuel:

ECU 8,10    BFR 350    IRL 6.20    UKL 5,80    USD 8,50    FF 56



OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES