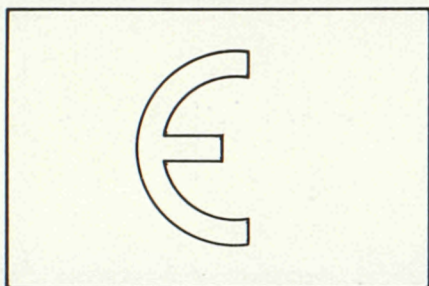


**COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

# **BULLETIN OF ENERGY PRICES**

**No. 2 - 1986**



**COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

# **BULLETIN DES PRIX DE L'ÉNERGIE**

**N° 2 - 1986**



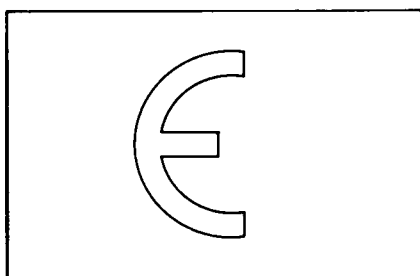
---

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 **July 1986***

Manuscript completed in December 1986



---

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 **juillet 1986***

Manuscrit terminé en décembre 1986

---

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, 1986

Kat./Cat.: CB-BG-86-002-2A-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles - Luxembourg, 1986

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

© ECSC-EEC-EAEC, Brussels - Luxembourg, 1986

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	17	
Abbreviations and symbols used / Abréviations et signes employés	19	
I.		
Tab. 1	Average cif value of Community supply of crude oil Valeur caf moyenne de l'approvisionnement en pétrole brut de la Communauté	21
Tab. 2	Average cif value of Community imports of power station coal Valeur caf moyenne du charbon importé pour centrales électriques de la Communauté	22
Tab. 3	Average cif value of Community imports of coking coal Valeur caf moyenne du charbon à coke importé dans la Communauté	23
II.		
Tab. 4-19	Final consumer prices of energy in July 1986 in national currencies, ECU and PPS Prix à la consommation finale de l'énergie en juillet 1986 en monnaies nationales, ECU et SPA	24
III.		
Tab. 20-35	Final consumer prices of energy in national currencies 1978-1986 Prix à la consommation finale d'énergie en monnaies nationales 1978-1986	32
IV.		
Tab. 36-39	Comparison between supplied energy prices - Industrial and household sector Comparaison entre les prix de l'énergie finale - Secteurs industriel et domestique	48

Tab. 40-47	Comparison between useful energy prices - Industrial and household sector Comparaison entre les prix de l'énergie utile - secteurs industriel et domestique	50
------------	--	----

V.

Tab. 48	Incidence of taxation Incidence de la fiscalité	54
---------	--	----

4. ANNEXES

Annex I	: Notes on sources and methods	57
Annexe I	: Note concernant les sources et la méthodologie	62
Annex II	: Conversion tables	
Annexe II	: Tables de conversion	67



## 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.

Starting with number 2-1986 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.

A partir du numéro 2-1986 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 Community still relies on net imports to provide 42 % of the energy it needs. Energy price movements in the Community, therefore, depend primarily on world market trends. In this respect, 1986 has been characterized by the collapse in crude oil prices following OPEC's decision taken in 1985 to try to regain market share.

The average cif value of crude oil imports into the Community plummeted from US\$ 28 a barrel in the fourth quarter of 1985 to US\$ 12.7 in the second quarter of 1986 (see Graph 1). Prices collapsed even further to around US\$ 10 a barrel by July. Then a temporary agreement within OPEC prompted a slight recovery in the average cif price of the Community's crude oil supplies to end at around US\$ 13 by September.

The fall in the dollar since the start of 1985 increased the fall in oil prices for the Community. Under the combined effect of these two factors imported crude oil prices, in ECU, in July stood at only one quarter of the price in the first quarter of 1985 (see Graph 2).

Generally, through index-linking systems, some tighter than others, prices of oil products determine natural gas purchase and selling prices. To a certain extent, oil is also the price leader for steam coal. Graph 2 shows that the price of imported coal for power stations followed the same general trend as crude oil prices, upward between 1979 and 1981 and down again thereafter. In the short term, however, coal prices are rather inelastic compared to oil prices. Imported coal largely decoupled oil prices when these exploded in 1979/80. And when oil prices collapsed, coal prices continued to fall only modestly. The price of Community coal, which bears relatively high production costs, generally follows these trends, since subsidization largely allows for price alignment to world market prices.

Coking coal prices again fell in response to factors specific to this particular market: the steel industry in the Community, as in most other steel-making regions in the world, is in the midst of a slump (see Graph 3). At the moment, the world coking coal market is a buyer's market.

Graphs 4 and 5 show the trend of final energy prices to industry (excluding power stations and steel) and to domestic consumers. Motor fuel prices have been excluded, since the main purpose of these graphs is to compare the prices of competing energy sources.

On the whole, 1986 was a good year for all energy consumers. But above all it was a year of exceptionally low prices for oil products. Their steady fall was partly offset by compensatory government tax increases, though these varied considerably from one Member State to another. Some Member States left their excise duties unchanged and thus passed on the full benefit to consumers. Most raised their motor fuel taxes. Fewer raised fuel oil taxes though some of those increased them heavily. The net result of this combination of higher excise duties and lower prices net of tax was that the tax component in the final price rose sharply over the first quarter of 1986 (see Table 48).

Despite these measures, on average heavy and light fuel oils are now in a better competitive position throughout the Community than they were on the eve of the second (1979/80) oil shock. For the first time since then, fuel oil prices are lower, even per unit thermal equivalence, than those for any other source of energy to industry (except power stations) and domestic consumers alike.

This poses a particularly serious threat to coal, which is handicapped by higher handling costs. Although the data for solid fuels are still incomplete, those available indicate that prices have been revised downwards, first for industry and subsequently, since July 1986, for domestic coal consumers too. But these reductions have remained very modest. It will therefore ultimately depend on each coal consumers assessment of medium-term oil price trends, whether substitutions by oil or gas will take place.

No July figures are available on natural gas prices by type of consumer. However, the January ones reveal the first signs that the gas industry has been striving to match the fall in oil prices as closely as possible to avoid loss of market share. This applies particularly to its vulnerable industrial market segments and notably its interruptible deliveries.

The upward trend in electricity prices was also interrupted in the first half of 1986. In most cases prices stabilised or decreased, notably those for industrial users. These changes resulted from several diverging pressures. Falling prices for conventional fuels (imported coal, gas and, still for some power stations, residual fuel oil) and the ever-increasing contribution by nuclear power stations further reduced average electricity generation costs. On the other hand, the measures to cut pollutant emissions from power stations gave rise to extra costs. On average, however, these were more than offset by the improvements in the other factors of production.

## 2. COMMENTAIRES ET GRAPHIQUES

La Communauté couvre 42 % de ses besoins en énergie par le recours à l'importation nette. Les évolutions des prix sont donc principalement déterminées par les tendances sur les marchés mondiaux. Sur ce plan, l'année 1986 a été marquée par l'effondrement du prix du pétrole brut résultant des tentatives de l'OPEP d'accroître sa part du marché.

Le coût moyen à l'importation caf-Communauté est tombé de 28 USD/baril au 4ème trimestre 1985 à 12,7 USD au 2ème trimestre 1986 (voir graphique 1). Cette chute extrême s'est poursuivie jusqu'à un niveau d'environ 10 USD/baril en juillet. Suite à l'accord temporaire atteint au sein de l'OPEP, les prix ont toutefois légèrement réaugmenté, de sorte que le coût moyen caf d'approvisionnement en brut de la Communauté se situait à près de 13 USD au mois de septembre.

La chute du dollar déjà entamée début 1985 a sensiblement renforcé cette tendance à la baisse. Le concours combiné des deux facteurs a conduit le coût d'importation du brut exprimé en ECU en juillet à un niveau qui ne représentait qu'un quart de celui du premier trimestre 1985 (voir également le graphique 2).

Les prix du gaz naturel sont en général déterminés par les prix des produits pétroliers sur lesquels ils sont plus ou moins étroitement indexés, et ceci tant pour l'achat que pour la vente.

De plus, le prix du pétrole a, dans une certaine mesure, la fonction d'un "price-leader" pour le charbon vapeur. Le prix du charbon importé pour les centrales électriques suit - au moins en tendance - une évolution parallèle à celle du brut (graphique 2). Ainsi on assiste à une hausse entre 1979 et 1984, puis à une baisse dans les années ultérieures. A court terme, cependant, l'élasticité par rapport au prix du pétrole est très faible. Le charbon importé s'est largement déconnecté quand le prix du pétrole s'est envolé en 1979/1980. Par la suite, il n'a que modérément baissé alors que le pétrole s'effondrait. Le prix du charbon communautaire est, en général, également lié à ces tendances, des mécanismes de subvention permettant, dans la mesure du possible, l'alignement de ce produit qui supporte des coûts de production relativement élevés.

Le prix du charbon à coke a poursuivi son mouvement à la baisse, répondant ainsi aux facteurs déterminants particuliers de son marché spécifique : la sidérurgie dans la Communauté (tout comme dans la plupart des autres régions du monde) se trouve dans une

phase de conjoncture déprimée (voir graphique 3). Le marché mondial du charbon à coke est actuellement un marché d'acheteur.

L'évolution des prix relatifs au niveau de l'énergie finale est retracée dans les graphiques 4 et 5, d'une part pour l'industrie (à l'exclusion des centrales et de la sidérurgie), et d'autre part, pour la consommation du secteur domestique. Les prix des carburants n'ont pas été pris en compte dans ces graphiques dont l'objectif est la comparaison des prix des énergies substituables.

L'année 1986 a été une année favorable aux consommateurs de tous les types d'énergie, mais au premier chef pour les produits pétroliers. Les gouvernements ont réagi diversément à la chute des prix. Certains l'ont compensée par des réactions fiscales tandis que plusieurs pays n'ont pas du tout modifié leurs accises, répercutant ainsi au niveau de la consommation finale le bénéfice intégral résultant de l'évolution du marché.

Cependant c'est surtout au niveau des carburants qu'ont porté les évolutions fiscales. En ce qui concerne les combustibles, les augmentations ont été plus rares, mais parfois très fortes. Par le jeu des deux facteurs - augmentation des accises et baisse des prix hors taxe - la part des charges fiscales dans le prix final s'est sensiblement accrue au cours du premier trimestre 1986 (voir tableau nr. 48).

Malgré ces mesures, la position concurrentielle des fuel oils lourds et légers reste, en moyenne communautaire, plus favorable qu'elle ne l'était juste avant le deuxième choc pétrolier des années 1979/80. C'est la première fois depuis ce moment que leurs prix sont inférieurs même aux prix d'équivalence thermique de toutes les autres sources d'énergie et ceci tant dans le secteur industriel (hors centrales) que dans celui de la consommation domestique.

Cette évolution comporte des risques particulièrement graves pour le charbon compte tenu du surcoût de manutention lié à son utilisation. Les données, certes encore incomplètes, disponibles pour les combustibles solides semblent indiquer une tendance à l'alignement vers le bas, d'abord pour les charbons préparés à usage industriel, mais également, depuis juillet 1986, pour le charbon domestique. Etant donné que ces réductions de prix restent très modérées, la décision de substituer éventuellement les hydrocarbures aux charbons dépendra, en fin de compte des anticipations individuelles des tendances de prix à moyen terme pour les produits pétroliers.

Quant au gaz naturel, des informations de prix par consommateur type ne sont pas disponibles pour les mois de juillet. La série de "prix

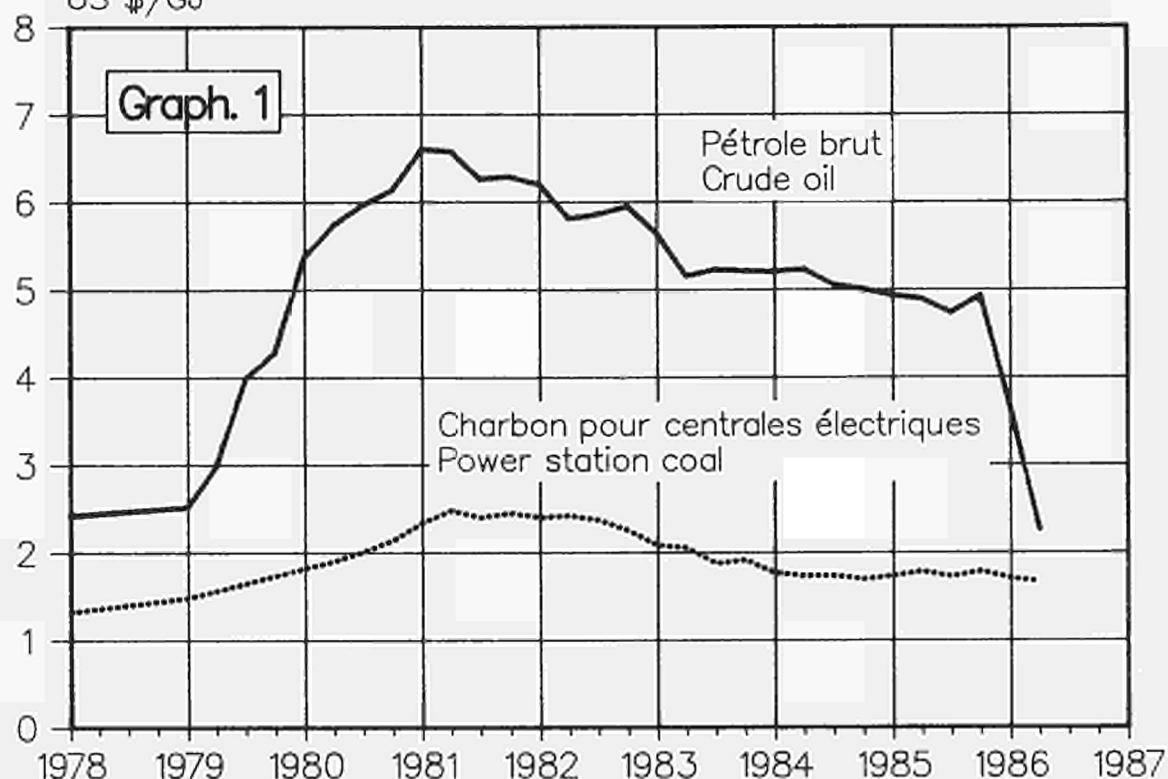
Janvier" met toutefois déjà en évidence, que l'industrie gazière s'est efforcée de suivre de la façon la plus proche que possible la baisse des prix des produits pétroliers afin d'éviter des pertes de marché. Ceci est notamment valable pour les segments de l'utilisation industrielle qui sont menacés, et en particulier les livraisons interruptibles.

En ce qui concerne l'électricité également, la tendance à l'augmentation des prix a été interrompue au cours du premier semestre 1986. Dans la plupart des cas, les prix ont été stabilisés ou baissés, ceci notamment pour les livraisons à l'industrie. Ce phénomène résulte de plusieurs facteurs divergeants. A la baisse jouait la part toujours croissante des centrales nucléaires dans la production d'électricité ainsi que le recul des prix des combustibles conventionnels : charbon en provenance des pays tiers, gaz et, pour certaines centrales encore, le fuel oil résiduel. A la hausse, les efforts pour réduire les émissions nocives des centrales ont entraîné des surcoûts qui furent toutefois plus que compensés, en moyenne, par l'évolution favorable constatée pour les autres facteurs de production.

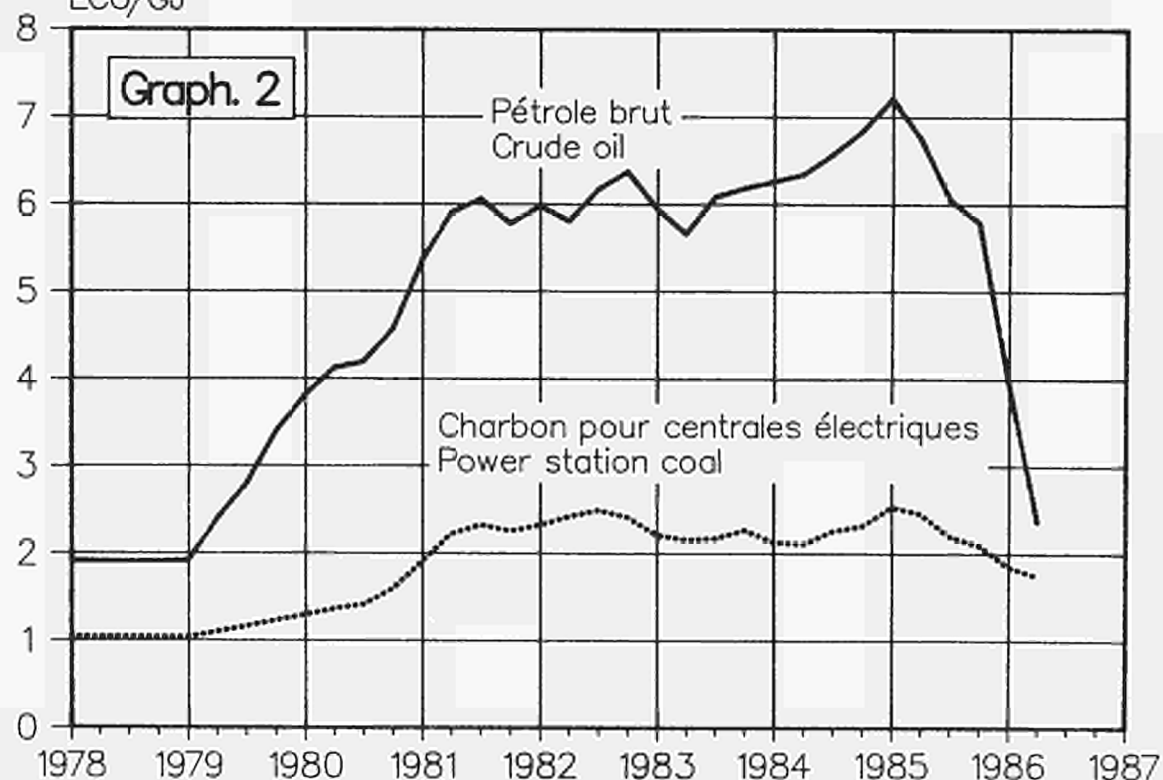
# PRIX A L'IMPORTATION – CAF – Communauté IMPORT PRICES – CIF – Community

(Moyennes trimestrielles – Quarterly averages)

US \$/GJ



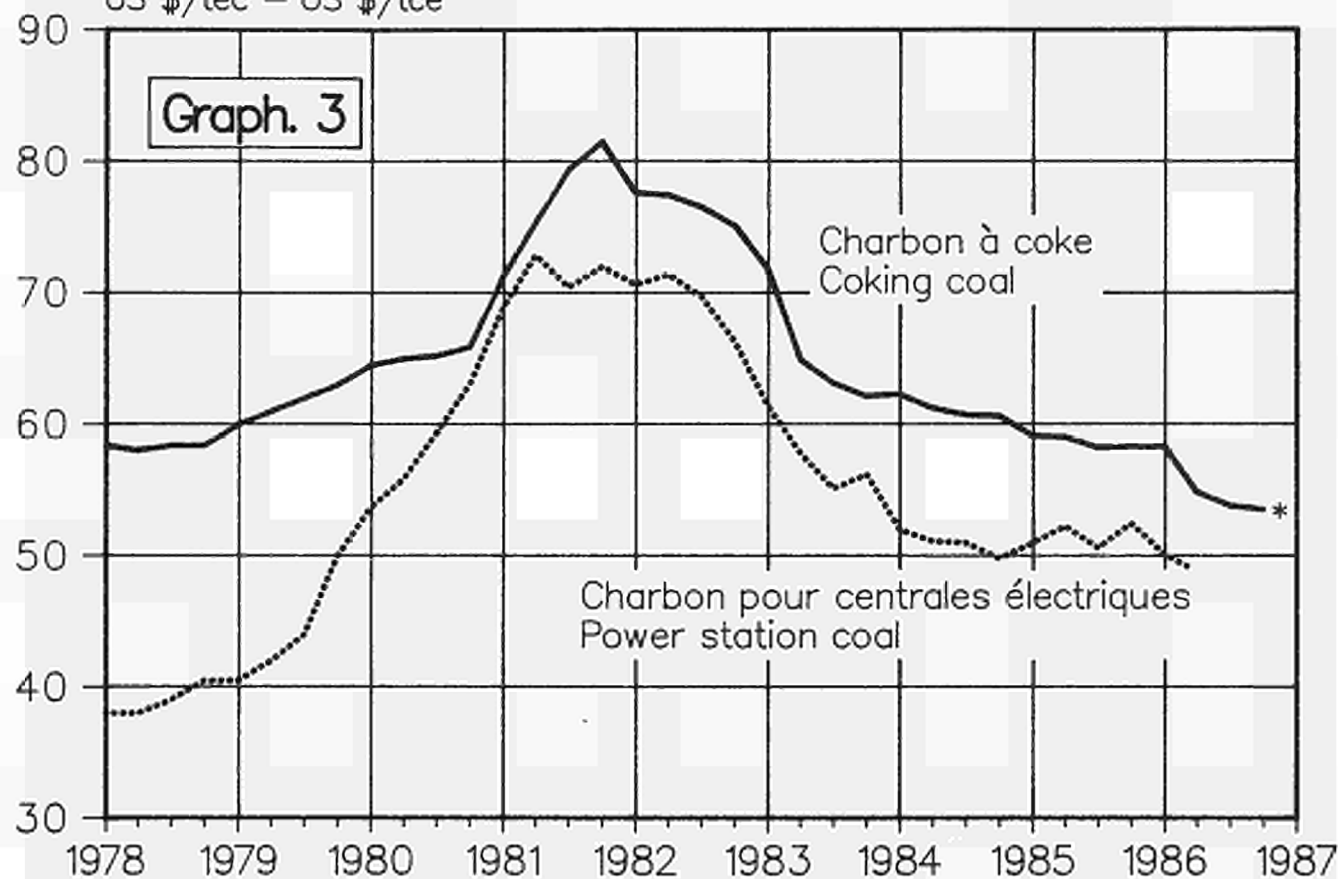
ECU/GJ



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

(Moyennes trimestrielles – Quarterly averages)

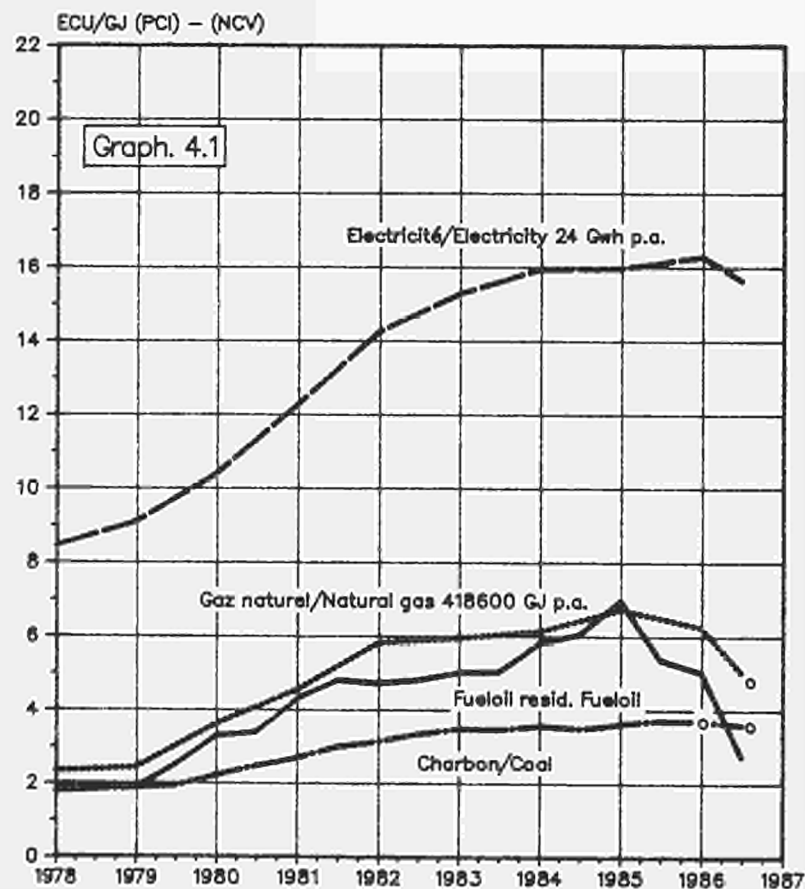
US \$/tec – US \$/tce



\* Début du 4<sup>ème</sup> trimestre  
Beginning of 4th quarter

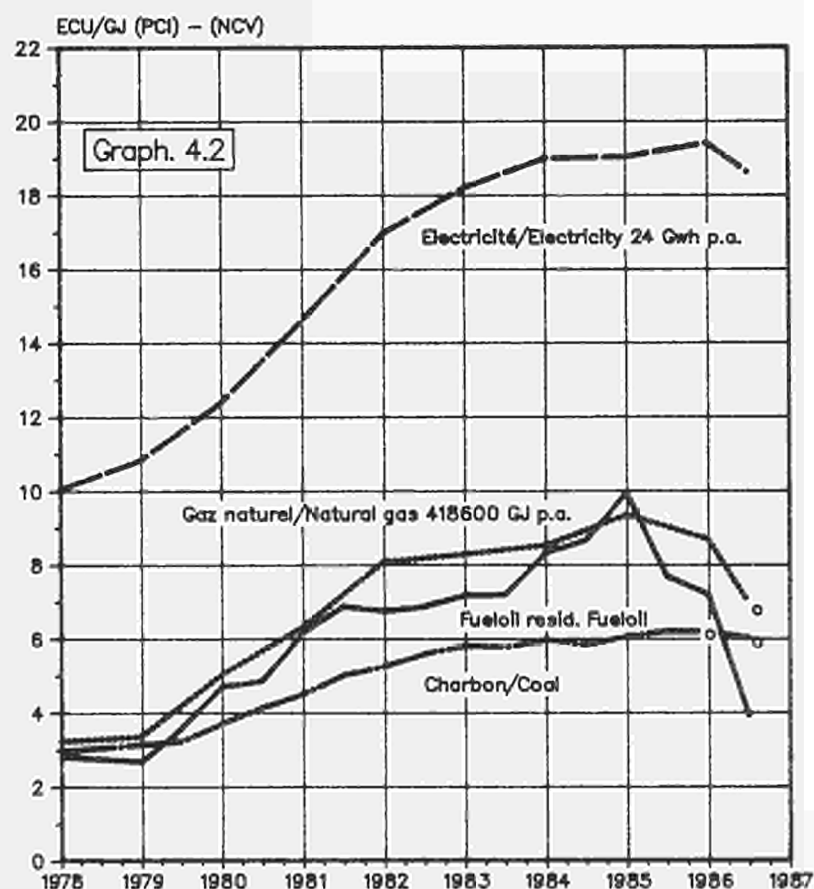


## SECTEUR INDUSTRIEL (hors tva) (moyenne des prix communautaires)

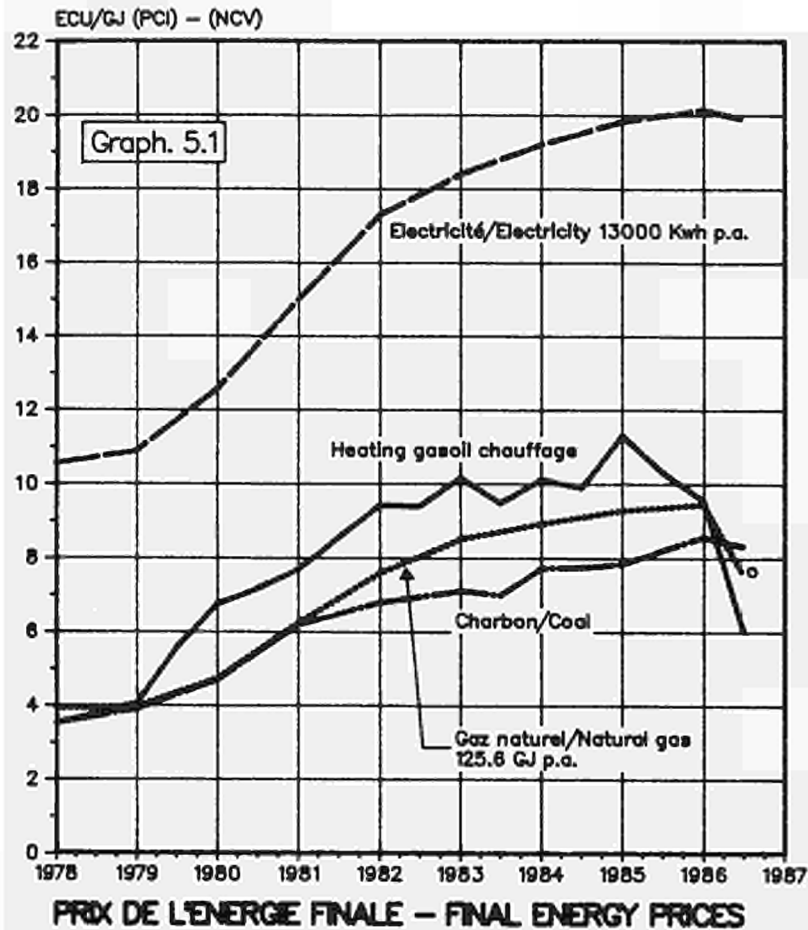


o Estimation/Estimate

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

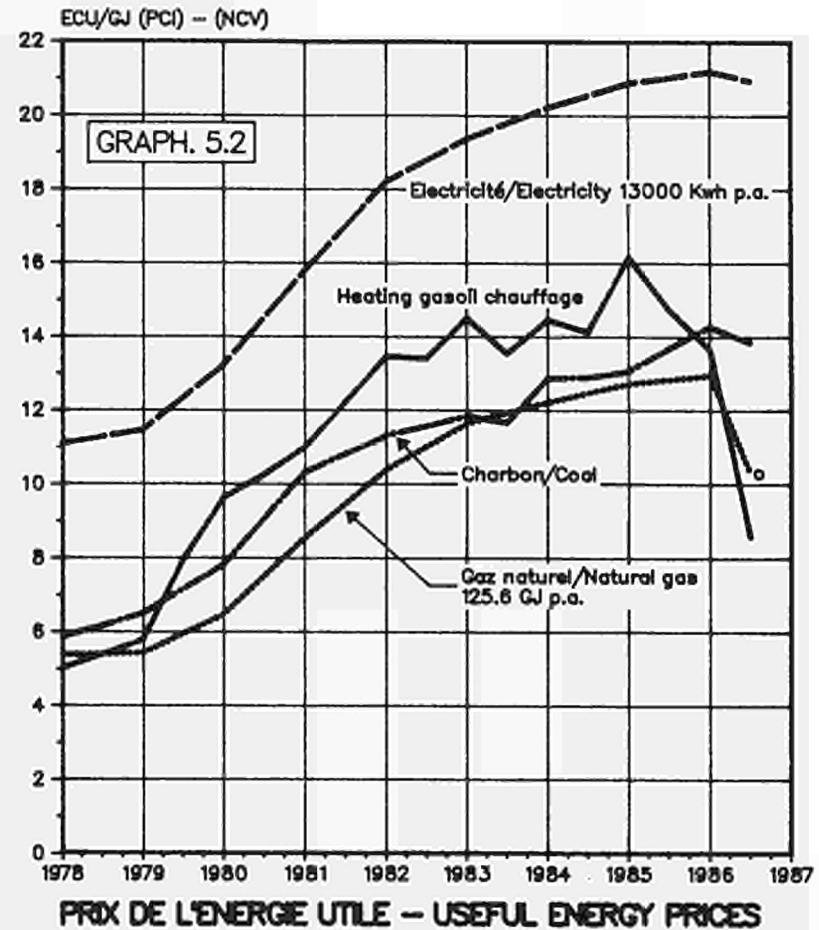


## SECTEUR DOMESTIQUE (taxes incl) (moyenne des prix communautaires)

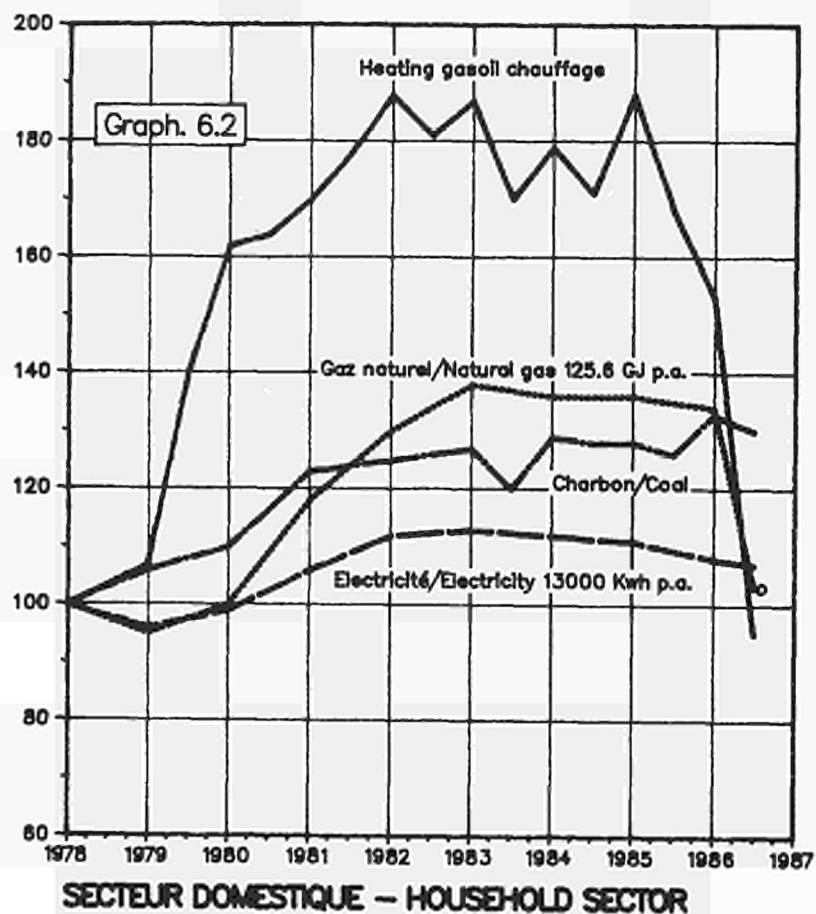


o Estimation/Estimate

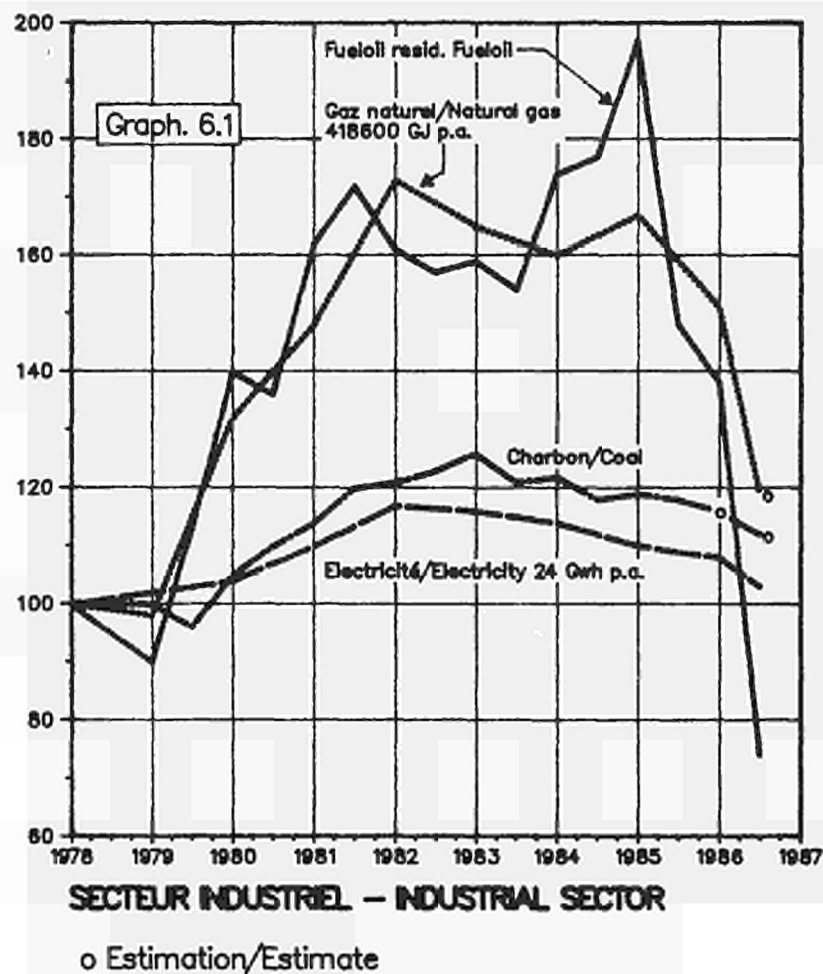
## HOUSEHOLD SECTOR (taxes incl) (average prices in the Community)



## TRENDS OF REAL PRICES OF ENERGY 1978=100



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



**3. STATISTICAL TABLES  
TABLEAUX STATISTIQUES**

---



ABBREVIATIONS AND SYMBOLS USED / ABREVIATIONS ET SIGNES EMPLOYES

---

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





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
1980	30.56	221	225.72	3.82	200
1980	32.45	235	240.56	4.13	216
1980	33.85	245	249.94	4.20	220
1980	34.92	253	257.20	4.58	240
1981	37.44	271	276.98	5.37	281
1981	37.39	270	275.90	5.91	309
1981	35.65	258	262.58	6.07	318
1981	35.62	258	263.52	5.78	303
1982	35.10	254	259.91	5.99	314
1982	32.97	238	243.82	5.81	304
1982	33.57	243	245.78	6.18	323
1982	33.69	244	249.52	6.38	334
1983	31.81	230	235.97	5.95	311
1983	29.34	212	216.05	5.66	297
1983	29.61	214	219.23	6.09	319
1983	29.56	214	218.67	6.19	324
1984	29.39	212	218.21	6.27	328
1984	29.60	214	219.16	6.35	332
1984	28.63	207	211.83	6.58	345
1984	28.30	205	209.96	6.85	359
1985	27.86	201	206.88	7.22	378
1985	27.57	199	205.13	6.75	353
1985	26.74	193	198.70	6.05	317
1985	28.00	202	206.80	5.79	303
1986	20.56	148	152.67	3.95	207
1986	12.74	92	94.70	2.36	124

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. \$/TEC \$/TCE	POLOGNE POLAND	AUTRES OTHERS	TOTAL PAYS TIERS TOTAL THIRD COUNTRIES			
						\$/TEC \$/TCE	INDICE INDEX 78=100	ECU/GJ	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
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	52.8	44.1	55.1	56.2	51.2	50.1	129	1.85	177
1986 2	52.6	42.9	50.8	55.8	48.5	48.8	125	1.74	167

(\*) 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	INDEX 78=100		ECU/T STANDARD	INDEX 78=100	
1978	61.9	100	58.4	48.58	100	
1979	65.3	105	61.5	47.64	98	
1980	69.2	112	65.1	49.70	102	
1981	81.7	132	76.9	73.18	151	
1982	81.4	132	76.6	83.09	171	
1983	69.6	112	65.5	78.18	161	
1984	65.0	105	61.2	82.38	170	
1985	62.4	101	58.8	81.77	168	
1986	58.5	95	55.1	59.80	123	
1980	1	68.5	111	64.5	48.54	100
1980	2	69.0	111	65.0	49.60	102
1980	3	69.2	112	65.2	48.62	100
1980	4	69.9	113	65.9	52.08	107
1981	1	75.7	122	71.3	61.40	126
1981	2	80.1	129	75.4	71.83	148
1981	3	84.4	136	79.4	81.71	168
1981	4	86.6	140	81.5	79.50	164
1982	1	82.5	133	77.6	79.61	164
1982	2	82.2	133	77.4	82.05	169
1982	3	81.2	131	76.5	85.42	176
1982	4	79.7	129	75.1	85.37	176
1983	1	76.3	123	71.8	80.49	166
1983	2	69.0	111	64.9	75.72	156
1983	3	67.1	108	63.1	77.96	160
1983	4	66.0	107	62.1	78.21	161
1984	1	66.2	107	62.3	79.60	164
1984	2	65.0	105	61.2	78.81	162
1984	3	64.5	104	60.7	83.92	173
1984	4	64.3	104	60.6	87.83	181
1985	1	62.8	101	59.1	91.75	189
1985	2	62.7	101	59.0	86.36	178
1985	3	62.2	100	58.2	79.26	163
1985	4	61.9	100	58.3	72.58	149
1986	1	61.9	100	58.3	67.07	138
1986	2	58.2	94	54.8	60.70	125
1986	3	57.1	92	53.8	56.38	116
1986	4	56.9	92	53.5	55.26 (*)	114

(\*) Basé sur la relation ECU/\$ au début de trimestre  
Based on ECU/\$ rate at the beginning of the quarter

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

PRIX PAR TONNE  
PRICES PER TONNE

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes Hors TVA		ECU Hors taxes Hors TVA		SPA Hors taxes Hors TVA	
	National currencies Tax excl. VAT excl.		ECU Tax excl. VAT excl.		PPS Tax excl. VAT excl.	
DEUTSCHLAND (DM)	155.00	170.00	72.09	79.07	74.88	82.13
FRANCE (FF)	534.00	831.00	77.96	121.31	85.58	133.17
ITALIA (Lire)	91645.00	101645.00	62.09	68.87	80.25	89.01
NEDERLAND (Fl)	177.00	188.20	73.14	77.77	79.02	84.02
BELGIQUE (FB)	3117.00	3117.00	70.97	70.97	83.79	83.79
LUXEMBOURG (FL)	3011.00	3111.00	68.56	70.83	78.82	81.44
UNITED KINGDOM (£)	47.91	55.73	74.86	87.08	91.96	106.97
IRELAND (£)	78.65	86.40	110.77	121.69	129.15	141.87
DANMARK (DK) (*)	620.00	620.00	77.79	77.79	76.45	76.45
HELLAS (Drs)	8844.00	25587.00	64.33	186.11	116.68	337.56
ESPANA (Pes)	13949.00	24554.00	101.63	178.90	154.47	271.92
PORTUGAL (Esc)	14252.00	24074.00	97.39	164.51	191.05	322.71

(\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 1740 Dkr/tonne  
The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 1740 Dkr/tonne

TAB. 5 GASOIL CHAUFFAGE  
HEATING GASOIL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes Toutes taxes compr		ECU Hors taxes Toutes taxes compr		SPA Hors taxes Toutes taxes compr	
	National currencies Tax excl. with all taxes		ECU Tax excl. with all taxes		PPS Tax excl. with all taxes	
DEUTSCHLAND (DM)	240.00	292.50	111.63	136.05	115.94	141.30
FRANCE (FF)	1024.00	1658.00	149.49	242.04	164.10	265.71
ITALIA (Lire)	191153.00	508005.00	129.52	344.20	167.38	444.84
NEDERLAND (Fl)	317.00	418.30	130.99	172.85	141.52	186.74
BELGIQUE (FB)	5427.00	6350.00	123.57	144.58	145.89	170.70
LUXEMBOURG (FL)	6390.00	6770.00	145.49	154.14	167.28	177.23
UNITED KINGDOM (£)	101.60	112.60	158.75	175.94	195.01	216.12
IRELAND (£)	140.64	173.95	198.08	245.00	230.94	285.63
DANMARK (DK)	1181.30	3320.00	148.22	416.56	145.66	409.37
HELLAS (Drs)	16299.00	37500.00	118.56	272.77	215.03	494.72
ESPANA (Pes)	16287.00	42000.00	118.67	306.01	180.37	465.12

TAB. 6 GASOIL ROUTIER  
AUTOMOTIVE DIESEL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Juillet 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
July 1986	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (DM)	366.00	921.40	170.23	428.56	176.81	445.12
FRANCE (FF)	1450.00	3400.00	211.68	496.35	232.37	544.87
ITALIA (Lire)	296230.00	632000.00	200.71	428.21	259.40	553.42
NEDERLAND (Fl)	382.00	690.00	157.85	285.12	170.54	308.04
BELGIQUE (FB)	7166.00	15520.00	163.16	353.37	192.63	417.20
LUXEMBOURG (FL)	6980.00	12634.00	158.93	287.66	182.72	330.73
UNITED KINGDOM (£)	132.20	340.50	206.56	532.03	253.74	653.55
IRELAND (£)	182.60	491.88	257.18	692.79	299.84	807.68
DANMARK (DK)	1427.20	3620.00	179.07	454.20	175.98	446.36
HELLAS (Drs)	16299.00	37500.00	118.56	272.77	215.03	494.72
ESPANA (Pes)	20427.00	60000.00	148.83	437.16	226.21	664.45
PORTUGAL (Esc)	26690.00	66000.00	182.38	451.00	357.77	884.72

TAB. 7 ESSENCE SUPER  
PREMIUM GASOLINE

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

Juillet 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
July 1986	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (DM)	399.00	1058.90	185.58	492.51	192.75	511.55
FRANCE (FF)	1290.00	4850.00	188.32	708.03	206.73	777.24
ITALIA (Lire)	285820.00	1280000.00	193.66	867.27	250.28	1120.84
NEDERLAND (Fl)	452.00	1410.00	186.78	582.64	201.79	629.46
BELGIQUE (FB)	9160.00	25450.00	208.56	579.46	246.24	684.14
LUXEMBOURG (FL)	9460.00	20700.00	215.39	471.31	247.64	541.88
UNITED KINGDOM (£)	114.70	354.80	179.22	554.38	220.15	681.00
IRELAND (£)	194.30	584.90	273.66	823.80	319.05	960.43
DANMARK (DK)	1644.30	6520.00	206.31	818.07	202.75	803.95
HELLAS (Drs)	20985.00	77000.00	152.64	560.08	276.85	1015.83
ESPANA (Pes)	25318.00	82000.00	184.47	597.45	280.38	908.08
PORTUGAL (Esc)	31202.00	112000.00	213.22	765.34	418.26	1501.34

TAB. 8 CHARBON DOMESTIQUE  
DOMESTIC COAL

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

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (DM)	482.67	550.24	224.50	255.93	233.17	265.82
FRANCE (FF)	1845.41	2188.66	269.40	319.51	295.74	350.75
ITALIA (Lire)	408962.00	445769.00	277.09	302.03	358.11	390.34
NEDERLAND (Fl)	602.29	716.73	248.88	296.17	268.88	319.97
BELGIQUE (FB)	10679.00	11320.00	243.15	257.74	287.07	304.30
UNITED KINGDOM (£)	135.34	135.34	211.47	211.47	259.77	259.77
IRELAND (£)	117.49	129.24	165.48	182.03	192.92	212.22

TAB. 9 CHARBON INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL COAL

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

Juillet  July	Monnaies nationales Hors taxes      Hors TVA		ECU Hors taxes      Hors TVA		SPA Hors taxes      Hors TVA	
	National currencies Tax              VAT excl.            excl.		ECU Tax              VAT excl.            excl.		PPS Tax              VAT excl.            excl.	
DEUTSCHLAND (DM) (DUSSSELDORF) 1985	260.67	260.67	115.85	115.85	122.96	122.96
(HAMBURG) 1985	263.70	263.70	117.20	117.20	124.39	124.39
FRANCE-PARIS (FF) (INDUSTRIE) 1985	694.70	694.70	101.42	101.42	110.97	110.97
(*) 1985	748.30	748.30	109.24	109.24	119.54	119.54
ITALIA (Lire) (MILANO) 1985	189470.00	189470.00	132.21	132.21	169.93	169.93
1986	189470.00	189470.00	128.38	128.38	165.91	165.91
BELGIQUE (FB) (LIEGE) 1985	4806.00	4806.00	106.16	106.16	129.54	129.54
UNITED KINGDOM (£) (MOYEN./AVER) 1985	55.95	55.95	98.16	98.16	108.01	108.01
1986	54.84	54.84	85.69	85.69	105.26	105.26

(\*) Chauffage urbain / District heating

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

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	28.54	34.13	13.27	15.87	13.79	16.49
FRANCE (Cent.) (PARIS)	73.21	94.55	10.69	13.80	11.73	15.15
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	114.62	132.80	7.77	9.00	10.04	11.63
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	24.31	28.92	10.05	11.95	10.85	12.91
BELGIQUE (FB)	5.94	6.95	13.52	15.82	15.97	18.68
LUXEMBOURG (FL)	5.27	5.59	12.00	12.73	13.80	14.63
U.K. (Pence) (LONDON)	7.62	7.62	11.91	11.91	14.63	14.63
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	9.44	9.44	13.30	13.30	15.50	15.50
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	61.70	111.20	7.74	13.95	7.61	13.71
HELLAS (Drs)	9.85	10.96	7.16	7.97	12.99	14.46
ESPANA (Pes)	14.66	16.42	10.68	11.96	16.23	18.18
PORTUGAL (Esc)	13.50	14.58	9.23	9.96	18.10	19.54

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

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	24.49	29.29	11.39	13.62	11.83	14.15
FRANCE (Cent.) (PARIS)	61.24	79.10	8.94	11.55	9.81	12.68
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	182.74	214.55	12.38	14.54	16.00	18.79
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	21.21	25.24	8.76	10.43	9.47	11.27
BELGIQUE (FB)	4.53	5.30	10.31	12.07	12.18	14.25
LUXEMBOURG (FL)	3.91	4.15	8.90	9.45	10.24	10.86
U.K. (Pence) (LONDON)	5.66	5.66	8.84	8.84	10.86	10.86
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	7.00	7.00	9.86	9.86	11.49	11.49
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	48.00	94.50	6.02	11.86	5.92	11.65
HELLAS (Drs) (ATHINAI)	8.58	9.55	6.24	6.95	11.32	12.60
ESPANA (Pes)	11.34	12.70	8.26	9.25	12.56	14.06
PORTUGAL (Esc)	13.39	14.46	9.15	9.88	17.95	19.38

(\*) 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

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
	National currencies Tax excl.	with all taxes	ECU Tax excl.	with all taxes	PPS Tax excl.	with all taxes
DEUTSCHLAND (Pf) (HAMBURG)	12.95	15.49	6.02	7.20	6.26	7.48
FRANCE (Cent.) (PARIS)	46.08	59.52	6.73	8.69	7.38	9.54
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	16.67	19.83	6.89	8.19	7.44	8.85
BELGIQUE (FB)	2.83	3.31	6.44	7.54	7.61	8.90
LUXEMBOURG (FL)	2.69	2.85	6.12	6.49	7.04	7.46
U.K. (Pence) (LONDON)	3.33	3.33	5.20	5.20	6.39	6.39
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	4.82	4.82	6.79	6.79	7.91	7.91
DANMARK (Ore) (MOYENNE)	38.50	82.90	4.83	10.40	4.75	10.22
HELLAS (Drs)	6.68	7.44	4.86	5.41	8.81	9.82
ESPANA (Pes)	8.33	9.34	6.07	6.81	9.22	10.34
PORTUGAL (Esc)	10.80	11.66	7.38	7.97	14.48	15.63

(\*) 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

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Hors TVA		ECU Hors taxes      Hors TVA		SPA Hors taxes      Hors TVA	
	National currencies Tax excl.	VAT excl.	ECU Tax excl.	VAT excl.	PPS Tax excl.	VAT excl.
DEUTSCHLAND (Pf) (WESTLICHE GEBIETE)	20.27	21.30	9.43	9.91	9.79	10.29
FRANCE (Cent.)	47.58	47.58	6.95	6.95	7.63	7.63
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	113.62	125.72	7.70	8.52	9.95	11.01
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	19.25	19.25	7.95	7.95	8.59	8.59
BELGIQUE (FB)	3.45	3.45	7.86	7.86	9.27	9.27
LUXEMBOURG (FL)	3.55	3.55	8.08	8.08	9.29	9.29
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	4.51	4.51	7.05	7.05	8.66	8.66
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	6.75	6.75	9.51	9.51	11.08	11.08
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	36.10	36.10	4.53	4.53	4.45	4.45
HELLAS (Drs)	9.65	9.65	7.02	7.02	12.73	12.73
ESPANA (Pes)	10.91	10.91	7.95	7.95	12.08	12.08
PORTUGAL (Esc)	11.60	11.60	7.93	7.93	15.55	15.55

(\*) 500 Kw - 2500 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 29.5 Ore/Kwh  
 The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 29.5 Ore/Kwh

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

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	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) (WESTLICHE GEBIETE)	16.55	17.39	7.70	8.09	8.00	8.40
FRANCE (Cent.)	39.07	39.07	5.70	5.70	6.26	6.26
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	100.09	100.85	6.78	6.83	8.76	8.83
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	15.96	15.96	6.60	6.60	7.13	7.13
BELGIQUE (FB)	2.86	2.86	6.51	6.51	7.69	7.69
LUXEMBOURG (FL)	2.65	2.65	6.03	6.03	6.94	6.94
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	3.99	3.99	6.23	6.23	7.66	7.66
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	5.46	5.46	7.69	7.69	8.97	8.97
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	30.50	30.50	3.83	3.83	3.76	3.76
HELLAS (Drs)	9.00	9.00	6.55	6.55	11.87	11.87
ESPANA (Pes)	8.99	8.99	6.55	6.55	9.96	9.96
PORTUGAL (Esc)	10.55	10.55	7.21	7.21	14.14	14.14

(\*) 2500 Kw - 4000 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 29.5 Ore/Kwh  
 The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 29.5 Ore/Kwh

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

Juillet 1986  July 1986	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	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) (WESTLICHE GEBIETE)	12.89	13.55	6.00	6.30	6.23	6.55
FRANCE (Cent.)	32.82	32.82	4.79	4.79	5.26	5.26
ITALIA (Lire) (SETTENTR.+CENTR.)	74.69	75.39	5.06	5.11	6.54	6.60
NEDERLAND (Cent) (ROTTERDAM)	14.01	14.01	5.79	5.79	6.25	6.25
BELGIQUE (FB)	2.45	2.45	5.58	5.58	6.59	6.59
LUXEMBOURG (FL)	2.20	2.20	5.01	5.01	5.76	5.76
U.K. (Pence) (YORKSHIRE)	3.61	3.61	5.64	5.64	6.93	6.93
IRELAND (Pence) (DUBLIN)	4.87	4.87	6.86	6.86	8.00	8.00
DANMARK (Ore) (**) (MOYENNE)	27.50	27.50	3.45	3.45	3.39	3.39
HELLAS (Drs)	7.62	7.62	5.54	5.54	10.05	10.05
ESPANA (Pes)	8.20	8.20	5.97	5.97	9.08	9.08
PORTUGAL (Esc)	9.76	9.76	6.67	6.67	13.08	13.08

(\*) 4000 Kw - 6000 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 29.5 Ore/Kwh  
 The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 29.5 Ore/Kwh

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 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
January 1986	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (DM) (*) (DUESSELDORF)	29.69	33.85	13.62	15.53	14.34	16.35
FRANCE (FF) (*) (REGION PARIS.)	88.28	104.70	13.18	15.63	14.15	16.78
ITALIA (Lires) (*) (ROMA)	16718.00	19082.00	11.22	12.81	14.64	16.71
NEDERLAND (Fl) (*) (ROTTERDAM)	19.78	23.55	8.04	9.57	8.83	10.51
BELGIQUE (BF) (*) (BRUXELLES)	554.40	648.60	12.42	14.53	14.90	17.44
LUXEMBOURG (FL) (*)	532.20	564.10	11.92	12.63	13.93	14.77
U.K. (£) (*) (LONDON)	5.87	5.87	9.47	9.47	11.27	11.27
IRELAND (£) (+) (DUBLIN)	12.98	14.28	18.28	20.11	21.31	23.45
DANMARK (Dkr) (+) (KOBENHAVN)	133.69	163.10	16.80	20.49	16.48	20.11
ESPANA (Pes) (**) (BARCELONA)	1752.00	1991.00	12.83	14.58	19.40	22.05
PORTUGAL (Esc) (+) (LISBOA)	1467.58	1584.99	10.43	11.26	19.67	21.25

(\*) 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 1986	Monnaies nationales Hors taxes      Toutes taxes compr		ECU Hors taxes      Toutes taxes compr		SPA Hors taxes      Toutes taxes compr	
January 1986	National currencies Tax              with all excl.            taxes		ECU Tax              with all excl.            taxes		PPS Tax              with all excl.            taxes	
DEUTSCHLAND (DM) (*) (DUESSELDORF)	18.88	21.52	8.66	9.87	9.12	10.40
FRANCE (FF) (*) (REGION PARIS.)	57.57	68.28	8.59	10.19	9.23	10.94
ITALIA (Lires) (*) (ROMA)	13379.00	15442.00	8.98	10.36	11.72	13.52
NEDERLAND (Fl) (*) (ROTTERDAM)	16.83	20.04	6.84	8.15	7.51	8.95
BELGIQUE (BF) (*) (BRUXELLES)	368.40	431.00	8.25	9.65	9.90	11.59
LUXEMBOURG (FL) (*)	337.40	357.60	7.56	8.01	8.83	9.36
U.K. (£) (*) (LONDON)	3.82	3.82	6.16	6.16	7.33	7.33
IRELAND (£) (+) (DUBLIN)	8.34	9.13	11.75	12.86	13.69	14.99
DANMARK (Dkr) (+) (KOBENHAVN)	97.48	118.93	12.25	14.94	12.02	14.66
ESPANA (Pes) (**) (BARCELONA)	1341.00	1524.00	9.82	11.16	14.85	16.88
PORTUGAL (Esc) (+) (LISBOA)	1467.58	1584.99	10.43	11.26	19.67	21.25

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

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

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

Janvier 1986  January 1986	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	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)	15.55	15.55	7.13	7.13	7.51	7.51
FRANCE (FF) (REGION PARIS.)	37.37	38.91	5.58	5.81	5.99	6.24
ITALIA (Lire) (TORINO)	7956.00	7956.00	5.34	5.34	6.97	6.97
NEDERLAND (Fl) (ROTTERDAM)	12.27	12.28	4.99	4.99	5.48	5.48
BELGIQUE (FB)	286.70	286.70	6.42	6.42	7.71	7.71
LUXEMBOURG (FL)	289.20	289.20	6.48	6.48	7.57	7.57
UNITED KINGDOM (£)	3.26	3.26	5.26	5.26	6.26	6.26
ESPANA (Pes) (BARCELONA)	814.00	826.00	5.96	6.05	9.01	9.15

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

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

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

Janvier 1986  January 1986	Monnaies nationales		ECU		SPA	
	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)	14.91	14.91	6.84	6.84	7.20	7.20
FRANCE (FF) (REGION PARIS.)	34.15	36.73	5.10	5.48	5.47	5.89
ITALIA (Lire) (TORINO)	7343.00	7343.00	4.93	4.93	6.43	6.43
NEDERLAND (Fl) (ROTTERDAM)	10.99	11.00	4.47	4.47	4.91	4.91
BELGIQUE (FB)	258.70	258.70	5.79	5.79	6.95	6.95
UNITED KINGDOM (£)	3.26	3.26	5.26	5.26	6.26	6.26
ESPANA (Pes) (BARCELONA)	732.00	743.00	5.36	5.44	8.11	8.23

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



TAB. 21 GASOIL CHAUFFAGE  
HEATING GASOIL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND (DM)	1978 256.60	296.00			FRANCE (FF)	1978 661.00	883.30		
	1979 327.20	385.28	490.40	573.14		1979 627.60	988.00	782.70	1091.00
	1980 548.10	638.34	532.20	620.37		1980 1055.70	1412.00	1235.10	1623.00
	1981 580.60	675.06	623.90	723.77		1981 1398.50	1816.00	1628.10	2086.00
	1982 786.90	817.55	641.40	743.54		1982 1728.00	2204.00	1898.30	2424.66
	1983 651.90	755.41	592.40	694.26		1983 2111.90	2677.99	1937.40	2558.00
	1984 661.35	773.10	624.00	730.00		1984 2853.90	3639.00	2909.10	3730.00
	1985 742.00	865.00	620.00	726.20		1985 2239.00	2995.00	2144.00	2963.00
	1986 546.00	641.40	240.00	292.50		1986 1850.00	2620.00	1824.00	2658.00
ITALIA (Liras)	1978 110984	147463			NETHERLAND (Fl)	1978 296.30	343.20		
	1979 117210	154561	151941	194154		1979 382.30	398.48	394.30	505.04
	1980 223932	283840	251667	318225		1980 528.22	663.07	591.80	738.09
	1981 275656	335750	317629	384018		1981 629.80	782.93	715.30	883.82
	1982 364228	437607	378009	469647		1982 759.00	936.33	736.10	909.19
	1983 419607	547397	367824	534800		1983 726.00	899.63	690.00	855.00
	1984 397940	581429	400009	593000		1984 769.70	967.00	719.00	897.00
	1985 421161	634206	412615	624415		1985 805.00	999.00	727.00	906.20
	1986 406603	632002	191153	500005		1986 675.00	844.00	317.00	418.30
BELGIQUE (FB)	1978 4135.00	4860.00			LUXEMBOURG (Fl)	1978 4758.00	5392.00	6000.00	6700.00
	1979 4758.00	5520.48	6600.00	7470.00		1979 782.00	884.00	922.00	1000.00
	1980 8290.00	9264.00	8630.00	9620.00		1980 9735.00	10680.00	10650.00	11613.00
	1981 9810.00	11300.00	9925.00	11610.00		1981 12200.00	12810.00	12700.00	13420.00
	1982 11700.00	13600.00	12300.00	14400.00		1982 13760.00	14448.00	12600.00	13440.00
	1983 12202.00	14369.94	11925.00	13950.00		1983 13519.00	14330.00	13420.00	14230.00
	1984 13504.00	15000.00	12564.00	14700.00		1984 13910.00	14740.00	14150.00	15000.00
	1985 13717.00	16050.00	12974.00	15100.00		1985 13160.00	13950.00	6390.00	6770.00
	1986 11248.00	13160.00	5427.00	6350.00					
U.K. (£)	1978 79.60	85.10			IRELAND (£)	1978 80.90	85.30		
	1979 78.10	83.60	116.40	123.00		1979 130.39	134.79	117.29	121.69
	1980 123.50	131.10	145.30	153.00		1980 166.20	181.60	151.45	166.75
	1981 150.30	158.00	164.30	172.00		1981 206.10	223.40	205.60	220.90
	1982 189.10	196.00	189.20	196.90		1982 240.15	256.45	223.55	233.10
	1983 217.50	225.20	193.00	200.70		1983 226.37	256.06	225.17	254.00
	1984 195.40	203.10	193.60	201.30		1984 249.10	279.90	249.85	294.00
	1985 218.50	226.20	198.30	206.00		1985 236.00	278.00	140.64	173.95
	1986 188.40	196.10	181.60	112.60					
DANMARK (DK)	1978 760.53	1010.00			HELLAS (Drs)	1978 4800.00	6000.00	5700.00	7000.00
	1979 761.60	1000.00	1209.36	1615.00		1979 9400.00	11000.00	15100.00	17000.00
	1980 1529.50	2200.00	1708.20	2450.00		1980 15300.00	17500.00	16162.00	18300.00
	1981 1816.20	2653.00	2271.15	3210.00		1981 17138.00	19300.00	17318.00	19700.00
	1982 2394.10	3360.00	2377.70	3340.00		1982 19697.00	24000.00	19697.00	24000.00
	1983 2631.80	3650.00	2295.74	3240.00		1983 23693.30	31500.00	23693.00	31500.00
	1984 2517.05	3510.00	2443.28	3420.00		1984 32950.00	41000.00	16299.00	37500.00
	1985 2590.80	3600.00	2476.00	3460.00					
	1986 2397.10	3510.00	1161.30	3320.00					
ESPAÑA (Pes)	1978				PORTUGAL (Esc)	1978			
	1979					1979			
	1980					1980			
	1981					1981			
	1982					1982			
	1983					1983			
	1984					1984			
	1985					1985			
	1986 36901.00	40000.00	16287.00	42000.00		1986			

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 ROUTIER  
AUTOMOTIVE DIESEL

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND (DM)	1978	377.29	689.60		FRANCE (FF)	1978	716.30	1430.00	
	1979	380.23	692.90	489.37		1979	699.30	1720.00	860.30
	1980	534.68	1075.40	613.44		1980	1124.00	2220.00	1302.50
	1981	636.36	1190.30	711.10		1981	1472.10	2630.00	1701.70
	1982	725.06	1318.00	724.99		1982	1809.70	3150.00	1972.60
	1983	725.06	1318.00	645.61		1983	2196.50	3670.00	2027.00
	1984	701.59	1303.70	600.00		1984	2157.10	3600.00	2195.20
	1985	730.00	1336.30	602.00		1985	2348.70	4260.00	2250.00
	1986	654.00	1249.00	366.00		1986	2030.00	3970.00	1450.00
ITALIA (Liras)	1978	118870	164000		NETHERLAND (Fl)	1978	357.85	566.00	
	1979	125010	171000	163606		1979	361.91	647.00	455.97
	1980	229334	290000	261910		1980	563.60	885.00	655.97
	1981	288050	350000	331530		1981	690.26	1040.00	776.70
	1982	380220	456000	397520		1982	822.06	1196.00	797.01
	1983	447090	579002	397560		1983	787.00	1166.19	754.00
	1984	429741	610000	427130		1984	840.13	1238.00	777.00
	1985	454840	674000	479410		1985	861.00	1259.00	789.00
	1986	478570	717000	296230		1986	734.00	1108.00	382.00
BELGIQUE (FB)	1978	4640.00	8640.00		LUXEMBOURG (Fl)	1978	5810.00	7290.00	
	1979	5666.00	9820.56	7580.00		1979	5490.00	7654.00	6750.00
	1980	9370.00	14120.00	9730.00		1980	8480.00	11000.00	10460.00
	1981	10960.00	18010.00	11494.00		1981	11040.00	13690.00	11330.00
	1982	12742.00	21240.00	13430.00		1982	12830.00	17180.00	13420.00
	1983	13636.00	22560.00	13262.00		1983	14300.00	18810.00	13220.00
	1984	14206.00	24420.00	13710.00		1984	14092.00	20600.00	13900.00
	1985	15342.00	25740.00	14270.00		1985	14400.00	21100.00	14720.00
	1986	13014.00	22830.00	7166.00		1986	13740.00	20200.00	6900.00
U.K. (£)	1978	94.00	185.70		IRELAND (£)	1978	96.24	148.76	
	1979	103.58	195.03	144.09		1979	93.03	145.23	130.61
	1980	149.60	277.90	163.70		1980	150.45	208.39	176.32
	1981	167.00	307.10	169.50		1981	190.88	296.76	240.45
	1982	184.30	348.90	176.70		1982	237.89	407.78	229.95
	1983	194.00	376.40	185.60		1983	270.62	501.40	257.38
	1984	181.62	367.00	185.20		1984	278.06	540.54	277.82
	1985	200.20	405.90	213.10		1985	293.30	572.40	282.46
	1986	206.60	411.00	132.20		1986	273.70	587.30	182.60
DANMARK (DK)	1978	930.02	1210.00		HELLAS (Drs)	1978			
	1979	927.90	1200.00	1388.15		1979	4800.00	6000.00	5700.00
	1980	1695.84	2400.00	1896.72		1980	9400.00	11000.00	15100.00
	1981	2368.00	2890.00	2492.46		1981	15300.00	17300.00	16162.00
	1982	2599.02	3610.00	2582.62		1982	17130.00	19300.00	17310.00
	1983	2844.92	3910.00	2549.84		1983	19697.00	24000.00	19697.00
	1984	2541.64	3540.00	2672.79		1984	19697.00	24000.00	20193.00
	1985	2820.30	3880.00	2690.00		1985	23693.30	31500.00	23693.30
	1986	2626.60	3790.00	1427.20		1986	32950.30	41000.00	16299.00
ESPAÑA (Pes)	1978				PORTUGAL (Esc)	1978			
	1979					1979			
	1980					1980			
	1981					1981			
	1982					1982			
	1983					1983			
	1984					1984			
	1985					1985			
	1986	41908.00	62000.00	20427.00		1986	42851.00	70000.00	26690.00

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. 23 ESSENCE SUPER  
PREMIUM GASOLINE

PRIX PAR 1000 LITRES  
PRICES PER 1000 LITRES

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July		
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	
DEUTSCHLAND (DM)	1978	581.34	919.90							
	1979	484.82	946.20	462.65	1020.00	FRANCE (FF)	1978	954.20	2370.00	
	1980	514.07	1078.00	626.02	1204.60	1979	882.60	2750.00	1052.20	2950.00
	1981	695.00	1283.20	805.49	1486.50	1980	1324.30	3270.00	1477.40	3450.00
	1982	716.11	1385.50	761.24	1436.50	1981	1646.90	3650.00	1876.60	3920.00
	1983	741.50	1414.20	689.39	1367.30	1982	2017.00	4320.00	2067.80	4420.00
	1984	724.56	1407.40	700.00	1379.40	1983	2233.20	4650.00	2217.30	4870.00
	1985	712.00	1393.10	742.00	1449.70	1984	2229.90	4985.00	2190.00	5240.00
1986	625.00	1316.30	599.00	1058.90	1985	2234.80	5590.00	2250.00	5780.00	
					1986	1690.00	5110.00	1290.00	4850.00	
ITALIA (Lire)	1978	143930	500000			NETTERLAND (FL)	1978	409.71	1060.00	
	1979	143930	500000	143930	500000	1979	485.98	1150.00	521.57	1192.00
	1980	238439	655000	278620	750000	1980	610.07	1348.00	735.50	1496.00
	1981	322610	850000	365180	900000	1981	774.93	1560.00	917.62	1764.00
	1982	414920	995000	426100	1020000	1982	869.76	1703.00	947.88	1816.00
	1983	424750	1165000	425790	1165000	1983	830.00	1676.90	838.00	1848.00
	1984	450790	1300000	434130	1280000	1984	786.40	1800.00	772.00	1783.00
	1985	442790	1300000	498200	1345000	1985	772.00	1780.00	852.00	1875.00
1986	430400	1360000	265820	1200000	1986	667.00	1654.00	452.00	1410.00	
BELGIQUE (FB)	1978	5788.00	15530.00			LUXEMBOURG (FL)	1978	6230.00	12160.00	
	1979	6547.00	16410.00	8000.00	18190.00	1979	7900.00	13200.00	7470.00	13780.00
	1980	9990.00	21400.00	11010.00	24080.00	1980	8890.00	16640.00	10660.00	18520.00
	1981	12240.00	25800.00	13960.00	29200.00	1981	11610.00	19500.00	14850.00	22900.00
	1982	11320.00	25900.00	15480.00	32100.00	1982	12870.00	23500.00	15540.00	26400.00
	1983	13640.00	29800.00	15040.00	32800.00	1983	14250.00	24981.00	14990.00	26820.00
	1984	13680.00	31100.00	13680.00	31100.00	1984	15058.00	26900.00	14820.00	26633.00
	1985	14464.00	32000.00	16040.00	34050.00	1985	14740.00	26500.00	16840.00	28900.00
1986	12648.00	29610.00	9160.00	25450.00	1986	13540.00	25200.00	9460.00	20700.00	
U.K. (£)	1978	82.90	167.60			IRELAND (£)	1978	92.87	207.21	
	1979	89.56	175.01	146.38	261.48	1979	88.39	202.28	123.47	240.97
	1980	148.40	263.00	155.70	294.00	1980	148.35	268.24	176.64	343.24
	1981	152.60	290.50	169.50	353.90	1981	190.30	385.27	243.70	449.90
	1982	166.30	350.20	167.00	370.70	1982	258.83	496.83	244.80	511.30
	1983	163.70	366.97	188.30	404.00	1983	283.52	589.90	260.38	599.60
	1984	187.90	403.53	179.70	404.00	1984	277.70	620.90	273.91	629.40
	1985	189.60	415.40	201.10	437.50	1985	282.85	640.40	293.90	676.00
1986	183.30	417.10	114.70	354.80	1986	254.80	636.90	194.30	584.90	
DANMARK (DK)	1978	967.91	2710.00			HELLAS (Drs)	1978			
	1979	1066.69	2870.00	1423.24	3900.00	1979	8100.00	22000.00	12300.00	26000.00
	1980	1448.90	3930.00	1981.64	4760.00	1980	15800.00	30000.00	21460.00	36000.00
	1981	2030.80	4820.00	2042.29	5810.00	1981	21950.00	36500.00	25366.00	40000.00
	1982	2596.39	5510.00	2097.54	6280.00	1982	28296.00	43000.00	28612.00	43000.00
	1983	2669.43	6020.00	2074.34	6270.00	1983	29130.00	50000.00	29130.00	50000.00
	1984	2259.59	5520.00	2074.34	6270.00	1984	29130.00	50000.00	30988.28	57000.00
	1985	2751.40	6120.00	2915.00	6320.00	1985	30988.30	65000.00	30988.30	65000.00
1986	2403.03	6000.00	1644.30	6520.00	1986	32914.30	80000.00	20985.00	77000.00	
ESPANA (Pes)	1978					PORTUGAL (Esc)	1978			
	1979					1979				
	1980					1980				
	1981					1981				
	1982					1982				
	1983					1983				
	1984					1984				
	1985					1985				
1986	40561.00	87000.00	25318.00	82000.00	1986	49307.00	15000.00	31202.00	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. 24 CHARBON DOMESTIQUE  
DOMESTIC COAL

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND (DM)	1978	299.48	324.35						
	1979	319.88	351.29						
	1980	358.42	382.37						
	1981	378.85	426.87						
	1982	481.41	453.56						
	1983	481.41	453.56	481.41	457.61				
	1984	397.89	453.56	458.85	515.84				
1985	445.65	588.86	445.91	588.34			1495.77	1773.82	
1986	481.91	526.55	482.67	558.24			1649.99	1968.36	
ITALIA (Liras)	1978	156278	199571						
	1979	184672	218526						
	1980	198654	226468						
	1981	229888	264374						
	1982	264885	326578						
	1983	317964	375187	317964	375187				
	1984	339381	408472	339470	408568			1495.77	1773.82
1985	358154	398364	393798	429240			1649.99	1968.36	
1986	396435	452664	488962	445769			1731.87	2053.85	
BELGIQUE (FB)	1978	5567.00	5889.30						
	1979	5942.00	6298.00						
	1980	6299.00	6688.40						
	1981	7412.00	7852.40						
	1982	8174.70	8672.80						
	1983	9669.00	10255.00	9669.00	10255.00				
	1984	9727.60	10313.60	9727.60	10313.60			1495.77	1773.82
1985	10167.10	10782.40	10168.00	10778.00			1649.99	1968.36	
1986	10618.00	11141.00	10679.00	11328.00			1731.87	2053.85	
U.K. (£)	1978	58.10	58.10						
	1979	58.40	58.40						
	1980	69.44	69.44						
	1981	94.85	94.85						
	1982	186.95	186.95						
	1983	115.74	115.74	187.82	187.82				
	1984	125.69	125.69	125.78	125.78			1495.77	1773.82
1985	125.99	125.99	129.88	129.88			1649.99	1968.36	
1986	143.87	143.87	135.34	135.34			1731.87	2053.85	
DANMARK (DK)	1978								
	1979								
	1980								
	1981								
	1982								
	1983								
	1984								
1985									
1986									
ESPANA (Pes)	1978								
	1979								
	1980								
	1981								
	1982								
	1983								
	1984								
1985									
1986									
FRANCE (FF)	1978	619.11	728.11						
	1979	743.98	874.82						
	1980	968.75	1129.81						
	1981	1899.92	1293.88						
	1982	1386.78	1536.79						
	1983	1481.78	1737.41						
	1984	1648.71	1965.48					1495.77	1773.82
1985	1731.84	2053.85					1649.99	1968.36	
1986	1829.39	2169.65					1731.87	2053.85	
NETHERLAND (Fl)	1978	317.32	329.92						
	1979	334.45	394.63						
	1980	387.35	457.88						
	1981	424.85	501.32						
	1982	463.23	546.74						
	1983	464.99	548.79					467.84	551.13
	1984	484.62	576.62					554.94	668.42
1985	581.82	691.48					581.12	691.53	
1986	682.29	716.71					682.29	716.73	
LUXEMBOURG (Fl)	1978								
	1979								
	1980								
	1981								
	1982								
	1983								
	1984								
1985									
1986									
IRELAND (£)	1978	51.28	51.28						
	1979	53.45	53.45						
	1980	62.96	62.96						
	1981	86.14	86.14						
	1982	183.14	183.14						
	1983	183.43	183.43					188.58	188.48
	1984	186.35	111.63					188.12	113.39
1985	125.48	131.56					129.31	142.24	
1986	125.75	138.32					117.49	129.24	
HELLAS (Drs)	1978								
	1979								
	1980								
	1981								
	1982								
	1983								
	1984								
1985									
1986									
PORTUGAL (Esc)	1978								
	1979								
	1980								
	1981								
	1982								
	1983								
	1984								
1985									
1986									

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 CHARBON INDUSTRIEL  
INDUSTRIAL COAL

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	176.80	176.80	176.81	176.81	DEUTSCHLAND 1978	199.00	199.00	198.97	198.97
DUESSELDORF 1979	179.80	179.80	180.20	180.20	HAMBURG 1979	206.10	206.10	206.06	206.06
(DM) 1980	185.90	185.90	205.83	205.83	(DM) 1980	214.10	214.10	233.31	233.31
1981	213.10	213.10	229.27	229.27	1981	243.40	243.40	261.59	261.59
1982	241.40	241.40	243.43	243.43	1982	273.70	273.70	278.76	278.76
1983	254.50	254.50	253.51	253.51	1983	251.50	251.50	247.45	247.45
1984	261.60	261.60	261.59	261.59	1984	260.60	260.60	261.59	261.59
1985	260.70	260.70	260.67	260.67	1985	263.70	263.70	263.70	263.70
1986					1986				
FRANCE 1978	244.05	244.05	292.00	292.00	FRANCE 1978	252.04	252.04	299.90	299.90
PARIS 1979	293.20	293.20	310.60	310.60	PARIS (*) 1979	299.66	299.66	321.10	321.10
INDUSTRIE 1980	375.09	375.09	443.50	443.50	(TF) 1980	308.61	308.61	470.00	470.00
(TF) 1981	445.66	445.66	515.10	515.10	1981	470.41	470.41	515.90	515.90
1982	515.99	515.99	569.70	569.70	1982	545.00	545.00	609.00	609.00
1983	619.90	619.90	618.00	618.00	1983	674.87	674.87	673.40	673.40
1984	644.85	644.85	660.20	660.20	1984	688.62	688.62	706.10	706.10
1985	695.87	695.87	694.70	694.70	1985	747.72	747.72	748.30	748.30
1986	695.87	695.87			1986	747.72	747.72		
ITALIA 1978	53960	53960	57920	57920	NETHERLAND 1978				
MILANO 1979	59570	59570	67390	67390	(Fl) 1979				
(Lire) 1980	76170	76170	94740	94740	1980				
1981	102540	102540	129900	129900	1981				
1982	150390	150390	150400	150400	1982				
1983	164000	164000	157240	157240	1983				
1984	157230	157230	157240	157240	1984				
1985	169940	169940	189470	189470	1985				
1986	189470	189470	189470	189470	1986				
BELGIQUE 1978	2617.00	2617.00	2617.00	2617.00	LUXEMBOURG 1978				
LIEGE 1979	2649.00	2649.00	1918.00	1918.00	(Fl) 1979				
(FB) 1980	3130.00	3130.00	3282.00	3282.00	1980				
1981	3545.00	3545.00	3797.00	3794.00	1981				
1982	4077.00	4077.00	4283.00	4283.00	1982				
1983	4358.00	4358.00	4359.00	4359.00	1983				
1984	4482.00	4482.00	4620.00	4620.00	1984				
1985	4638.00	4638.00	4806.00	4806.00	1985				
1986					1986				
U.K. 1978	24.67	24.67	24.65	24.65	IRELAND 1978				
NOTYMK 1979	26.00	26.00	25.98	25.98	(£) 1979				
(£) 1980	33.36	33.36	33.35	33.35	1980				
1981	40.38	40.38	43.34	43.34	1981				
1982	46.35	46.35	52.40	52.40	1982				
1983	54.20	54.20	53.95	53.95	1983				
1984	56.64	56.64	53.29	53.29	1984				
1985	55.97	55.97	55.95	55.95	1985				
1986	58.16	58.16	54.84	54.84	1986				
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
(DK) 1979					(Drs) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986					1986				
ESPANA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986					1986				

(\*) 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. 26 ELECTRICITE DOMESTIQUE-1700 KWH PAR AN  
DOMESTIC ELECTRICITY-1700 KWH PER YEAR

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	19.74	23.16			FRANCE 1978	34.96	45.12		
HAMBURG 1979	19.74	23.59			PARIS 1979	37.00	47.45		
(Pf) 1980	19.74	23.44			(Cent) 1980	46.93	60.13		
1981	23.76	28.22			1981	49.17	63.02		
1982	25.16	29.77			1982	56.10	71.89		
1983	25.16	29.51			1983	63.05	81.44		
1984	26.79	31.37			1984	69.92	90.31		
1985	26.54	33.00			1985	72.60	93.77		
1986	26.54	33.71	26.54	34.13	1986	73.95	95.51	73.21	94.55
ITALIA 1978	30.41	33.40			NETERLAND 1978	18.86	22.26		
SETTEMR. + 1979	35.27	38.56			ROTTERDAM 1979	19.02	22.44		
CENTRALE 1980	47.39	51.40			(Cent) 1980	20.92	24.68		
(Lires) 1981	60.43	66.45			1981	23.22	27.40		
1982	75.63	82.87			1982	26.96	31.84		
1983	96.67	105.59			1983	28.10	33.16		
1984	119.29	135.62			1984	27.50	32.73		
1985	119.89	138.04			1985	28.20	33.56		
1986	125.39	144.54	114.62	132.00	1986	27.01	32.14	24.31	26.92
BELGIQUE 1978	3.56	4.13			LUXEMBOURG 1978	2.46	2.58		
(FB) 1979	3.57	4.14			(FL) 1979				
1980	3.93	4.56			1980	2.84	2.98		
1981	4.36	5.06			1981	3.10	3.26		
1982	4.78	5.59			1982	3.68	3.86		
1983	5.52	6.46			1983	4.35	4.57		
1984	5.76	6.74			1984	5.04	5.35		
1985	6.02	7.04			1985	5.14	5.45		
1986	6.10	7.14	5.94	6.95	1986	5.17	5.48	5.27	5.59
U.K. 1978	3.40	3.40			IRELAND 1978	3.21	3.21		
LONDON 1979	3.77	3.77			DUBLIN 1979	3.06	3.06		
(Pence) 1980	4.54	4.54			(Pence) 1980	4.07	4.07		
1981	6.01	6.01			1981	5.76	5.76		
1982	6.67	6.67			1982	7.26	7.26		
1983	7.22	7.22			1983	7.63	7.63		
1984	7.22	7.22			1984	8.39	8.39		
1985	7.34	7.34			1985	8.98	8.98		
1986	7.49	7.49	7.62	7.62	1986	9.44	9.44	9.44	9.44
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
MOYENNE 1979	32.15	41.06			(Drs) 1979				
(Ore) 1980	40.53	58.35			1980	2.52	2.72		
1981	54.16	81.32			1981	4.46	4.82		
1982	63.70	92.96			1982	5.28	5.70		
1983	64.29	97.34			1983	5.61	6.17		
1984	60.07	92.19			1984	6.31	6.95		
1985	63.14	95.94			1985	7.27	8.00		
1986	61.00	98.60	61.70	111.20	1986	9.85	10.96	9.85	10.96
ESPANA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	14.01	15.69	14.66	16.42	1986	13.50	14.58	13.50	14.58

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

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	17.00	19.96			FRANCE 1978	26.69	34.12		
HAMBURG 1979	17.00	20.30			PARIS 1979	28.53	36.56		
(Pf) 1980	17.00	20.18			(Cent) 1980	36.34	46.58		
1981	20.54	24.40			1981	38.15	48.89		
1982	21.71	25.68			1982	44.17	56.60		
1983	21.71	25.46			1983	50.14	64.76		
1984	23.00	27.24			1984	56.66	73.18		
1985	24.49	29.00			1985	59.82	77.26		
1986	24.49	28.92	24.49	29.29	1986	61.86	79.90	61.24	79.10
ITALIA 1978	54.68	59.13			NETHERLAND 1978	15.31	18.07		
SETTEMR. + 1979	63.47	68.44			ROTTERDAM 1979	15.62	18.43		
CENTRALE 1980	87.01	93.40			(Cent) 1980	17.69	20.88		
(Liras) 1981	104.60	114.16			1981	20.16	23.79		
1982	120.71	131.55			1982	24.06	28.39		
1983	148.57	161.64			1983	25.07	29.58		
1984	202.34	231.60			1984	24.40	29.05		
1985	215.19	246.66			1985	25.11	29.88		
1986	220.04	255.21	182.74	214.55	1986	23.91	28.45	21.21	25.24
BELGIQUE 1978	2.72	3.16			LUXEMBOURG 1978	2.19	2.30		
(FB) 1979	2.72	3.16			(FL) 1979	2.33	2.45		
1980	3.03	3.51			1980	2.49	2.61		
1981	3.41	3.96			1981	2.68	2.81		
1982	3.77	4.41			1982	3.14	3.30		
1983	4.36	5.10			1983	3.40	3.57		
1984	4.50	5.27			1984	3.92	4.15		
1985	4.73	5.53			1985	3.99	4.23		
1986	4.68	5.48	4.53	5.30	1986	3.84	4.07	3.91	4.15
U.K. 1978	2.79	2.79			IRELAND 1978	2.52	2.52		
LONDON 1979	2.91	2.91			DUBLIN 1979	2.38	2.38		
(Pence) 1980	3.49	3.49			1980	3.23	3.23		
1981	4.55	4.55			1981	4.69	4.69		
1982	5.03	5.03			1982	5.91	5.91		
1983	5.44	5.44			1983	5.95	5.95		
1984	5.44	5.44			1984	6.47	6.47		
1985	5.53	5.53			1985	6.91	6.91		
1986	5.64	5.64	5.66	5.66	1986	7.18	7.18	7.00	7.00
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
MOYERNE 1979	27.50	35.47			ATHINAI 1979				
(Ore) 1980	34.12	50.64			(Drs) 1980	2.14	2.31		
1981	46.59	72.08			1981	3.82	4.13		
1982	55.17	82.55			1982	4.41	4.76		
1983	54.57	85.48			1983	4.68	5.15		
1984	48.50	78.08			1984	5.26	5.79		
1985	50.13	80.07			1985	6.25	6.88		
1986	48.10	81.00	48.00	94.50	1986	8.58	9.55	8.58	9.55
ESPAÑA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	10.79	12.09	11.34	12.70	1986	13.40	14.47	13.39	14.46

(\*) 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. 28 ELECTRICITE DOMESTIQUE-13000 KWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
 DOMESTIC ELECTRICITY-13000 KWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	8.60	10.09			FRANCE 1978	18.76	23.79		
HAMBURG 1979	8.60	10.28			PARIS 1979	20.88	26.75		
(Pf) 1980	8.60	10.21			(Cent) 1980	26.78	34.32		
1981	9.62	11.42			1981	26.17	36.10		
1982	11.79	13.95			1982	32.76	42.01		
1983	12.23	14.34			1983	37.29	48.16		
1984	12.57	14.88			1984	42.56	54.71		
1985	12.95	15.34			1985	44.81	57.87		
1986	12.95	15.29	12.95	15.49	1986	46.55	60.12	46.03	59.52
ITALIA 1978					NEDERLAND 1978	11.61	13.70		
(Liras) 1979					ROTTERDAM 1979	11.64	13.74		
1980					(Cent) 1980	13.59	16.03		
1981					1981	15.93	18.80		
1982					1982	19.69	23.23		
1983					1983	20.62	24.33		
1984					1984	19.86	23.64		
1985					1985	20.56	24.47		
1986					1986	19.36	23.04	16.67	19.83
BELGIQUE 1978	1.80	2.09			LUXEMBOURG 1978	1.22	1.28		
(FB) 1979	1.78	2.06			(FL) 1979				
1980	2.03	2.35			1980	1.41	1.49		
1981	2.37	2.75			1981	1.54	1.62		
1982	2.65	3.10			1982	2.01	2.11		
1983	3.08	3.60			1983	2.31	2.42		
1984	3.12	3.65			1984	2.68	2.84		
1985	3.17	3.71			1985	2.73	2.90		
1986	2.99	3.50	2.83	3.31	1986	2.63	2.79	2.69	2.85
U.K. 1978	1.87	1.87			IRELAND 1978	1.93	1.93		
LONDON 1979	1.76	1.76			DUBLIN 1979	1.79	1.79		
(Pence) 1980	2.10	2.10			1980	2.57	2.57		
1981	2.77	2.77			1981	3.76	3.76		
1982	3.03	3.03			1982	4.73	4.73		
1983	3.24	3.24			1983	4.45	4.45		
1984	3.24	3.24			1984	4.77	4.77		
1985	3.31	3.31			1985	5.07	5.07		
1986	3.40	3.40	3.33	3.33	1986	5.18	5.18	4.82	4.82
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
MOYENNE 1979	23.93	31.18			(Drs) 1979				
(Dre) 1980	29.69	45.32			1980	1.59	1.72		
1981	41.37	65.72			1981	2.94	3.18		
1982	49.28	75.37			1982	3.30	3.56		
1983	47.87	77.31			1983	3.50	3.85		
1984	40.51	68.33			1984	3.93	4.32		
1985	41.15	69.11			1985	4.91	5.40		
1986	38.60	70.30	38.50	82.90	1986	6.68	7.44	6.68	7.44
ESPAÑA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	7.89	8.84	8.33	9.34	1986	10.80	11.66	10.80	11.66

(\*) 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. 29 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1.25 GWH PAR AN (\*) PRIX PAR KWH  
 INDUSTRIAL ELECTRICITY-1.25 GWH PER YEAR (\*) PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	13.95	14.70			FRANCE 1978	19.75	19.75		
WESTLICHE 1979	13.95	15.00			(Cent) 1979	21.56	21.56		
GERLICHE 1980	13.95	14.69			1980	27.88	27.88		
(Pf) 1981	15.50	16.32			1981	29.67	29.67		
1982	17.59	18.43			1982	34.32	34.32		
1983	17.59	18.29			1983	39.25	39.25		
1984	18.62	19.36			1984	44.11	44.11		
1985	18.87	19.62			1985	47.86	47.86	47.58	47.58
1986	20.27	21.02	20.27	21.30	1986	48.86	48.86		
ITALIA 1978	35.57	35.98			NETHERLAND 1978	13.62	13.62		
SETTENTR. + 1979	41.70	42.11			NOTTERDAM 1979	13.46	13.46		
CENTRALE 1980	56.80	57.20			(Cent) 1980	16.72	16.72		
(Lires) 1981	70.91	72.01			1981	19.31	19.31		
1982	86.26	87.36			1982	23.40	23.40		
1983	106.57	107.67			1983	22.95	22.95		
1984	116.69	126.79			1984	22.80	22.80		
1985	144.17	155.27			1985	23.61	23.61		
1986	151.02	163.12	113.62	125.72	1986	21.97	21.97	19.25	19.25
BELGIQUE 1978	2.21	2.21			LUXEMBOURG 1978	1.53	1.53		
(FB) 1979	2.19	2.19			(FL) 1979	1.72	1.72		
1980	2.43	2.43			1980	1.89	1.89		
1981	2.73	2.73			1981	2.13	2.13		
1982	2.94	2.94			1982	2.52	2.52		
1983	3.43	3.43			1983	2.87	2.87		
1984	3.55	3.55			1984	3.40	3.40		
1985	3.65	3.65			1985	3.46	3.46		
1986	3.61	3.61	3.45	3.45	1986	3.43	3.43	3.55	3.55
U.K. 1978	2.21	2.21			IRELAND 1978	2.59	2.59		
YORKSHIRE 1979	2.37	2.37			DUBLIN 1979	2.45	2.45		
(Pence) 1980	2.86	2.86			1980	3.31	3.31		
1981	3.48	3.48			1981	4.94	4.94		
1982	4.03	4.03			1982	6.27	6.27		
1983	4.34	4.34			1983	6.44	6.44		
1984	4.23	4.23			1984	6.69	6.69		
1985	4.34	4.34			1985	6.93	6.93		
1986	4.50	4.50	4.51	4.51	1986	6.93	6.93	6.75	6.75
DANMARK (**)1978					HELLAS 1978				
NOYERNE 1979	22.51	22.51			(Drs) 1979				
(Ore) 1980	25.89	25.89			1980	2.26	2.26		
1981	37.17	37.17			1981	3.63	3.63		
1982	42.81	42.81			1982	3.66	3.66		
1983	41.07	41.07			1983	5.22	5.22		
1984	34.98	34.98			1984	5.88	5.88		
1985	37.60	37.60			1985	7.20	7.20		
1986	36.40	36.40	36.10	36.10	1986	9.65	9.65	9.65	9.65
ESPANA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	9.76	9.76	10.91	10.91	1986	11.60	11.60	11.60	11.60

(\*) 500 Kw - 2500 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 2 Ore/Kwh 1979/1 2 Ore/Kwh 1980/7  
 The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 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

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 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-10 GWH PAR AN (\*)  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-10 GWH PER YEAR (\*\*)

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	11.10	11.70			FRANCE 1978	16.44	16.44		
WESTLICHE 1979	11.10	11.93			(Cent) 1979	18.21	18.21		
GEBIETE 1980	11.10	11.89			1980	23.74	23.74		
(Pf) 1981	12.43	13.09			1981	25.35	25.35		
1982	14.24	14.92			1982	29.03	29.03		
1983	14.24	14.81			1983	32.71	32.71		
1984	15.10	15.71			1984	36.51	36.51		
1985	15.30	15.91			1985	38.60	38.60		
1986	16.55	17.16	16.55	17.39	1986	39.46	39.46	39.07	39.07
ITALIA 1978	32.03	32.35			NETHERLAND 1978	11.56	11.56		
SETTENTR. + 1979	37.04	37.37			ROTTERDAM 1979	11.30	11.30		
CENTRALE 1980	50.64	50.96			(Cent) 1980	14.52	14.52		
(Lires) 1981	63.72	64.48			1981	16.12	16.12		
1982	78.83	79.59			1982	20.60	20.60		
1983	100.42	101.18			1983	19.43	19.43		
1984	109.57	110.33			1984	19.32	19.32		
1985	124.10	124.86			1985	20.25	20.25		
1986	129.54	130.30	100.09	100.85	1986	18.64	18.64	15.96	15.96
BELGIQUE 1978	1.77	1.77			LUXEMBOURG 1978	1.27	1.27		
(FB) 1979	1.74	1.74			(FL) 1979	1.43	1.43		
1980	1.96	1.96			1980	1.44	1.44		
1981	2.26	2.26			1981	1.62	1.62		
1982	2.45	2.45			1982	1.96	1.96		
1983	2.89	2.89			1983	2.25	2.25		
1984	2.96	2.96			1984	2.71	2.71		
1985	3.06	3.06			1985	2.75	2.75		
1986	3.02	3.02	2.86	2.86	1986	2.54	2.54	2.65	2.65
U.K. 1978	1.96	1.96			IRELAND 1978	2.24	2.24		
YORKSHIRE 1979	2.10	2.10			DUBLIN 1979	2.10	2.10		
(Pence) 1980	2.56	2.56			1980	2.86	2.86		
1981	3.11	3.11			1981	4.24	4.24		
1982	3.61	3.61			1982	5.43	5.43		
1983	3.86	3.86			1983	5.50	5.50		
1984	3.76	3.76			1984	5.78	5.78		
1985	3.87	3.87			1985	5.93	5.93		
1986	4.01	4.01	3.99	3.99	1986	5.93	5.93	5.46	5.46
DANMARK (**) 1978					HELLAS 1978				
MOYENNE 1979	21.24	21.24			(Drs) 1979				
(Dre) 1980	24.44	24.44			1980	1.86	1.86		
1981	35.30	35.30			1981	3.11	3.11		
1982	40.53	40.53			1982	3.08	3.08		
1983	38.94	38.94			1983	4.43	4.43		
1984	32.57	32.57			1984	4.98	4.98		
1985	35.40	35.40			1985	6.70	6.70		
1986	31.30	31.30	30.50	30.50	1986	9.00	9.00	9.00	9.00
ESPAÑA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	8.06	8.06	8.99	8.99	1986	10.55	10.55	10.55	10.55

(\*) 2500 Kw - 4000 h

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

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 ELECTRICITE INDUSTRIELLE-24 GWH PAR AN (\*)  
INDUSTRIAL ELECTRICITY-24 GWH PER YEAR (\*)

PRIX PAR KWH  
PRICES PER KWH

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.
DEUTSCHLAND 1978	8.53	8.99			FRANCE 1978	13.77	13.77		
WESTLICHE 1979	8.53	9.17			(Cent) 1979	18.19	18.19		
GEBIETE 1980	8.53	8.98			1980	20.37	20.37		
(Pr) 1981	9.62	10.13			1981	21.86	21.86		
1982	11.10	11.63			1982	24.86	24.86		
1983	11.10	11.54			1983	27.72	27.72		
1984	11.79	12.26			1984	30.85	30.85		
1985	11.93	12.41			1985	32.10	32.10		
1986	12.89	13.37	12.89	13.55	1986	33.15	33.15	32.82	32.82
ITALIA 1978	29.22	29.53			NEDERLAND 1978	10.43	10.43		
SETTENTR. + 1979	33.33	33.64			ROTTERDAM 1979	10.14	10.14		
CENTRALE 1980	45.55	45.86			(Cent) 1980	13.28	13.28		
(Liras) 1981	57.72	58.03			1981	14.84	14.84		
1982	73.52	74.23			1982	19.19	19.19		
1983	89.76	90.48			1983	16.67	16.67		
1984	96.98	97.68			1984	16.44	16.44		
1985	91.68	92.38			1985	17.20	17.20		
1986	95.50	96.20	74.69	75.39	1986	16.22	16.22	14.01	14.01
BELGIQUE 1978	1.46	1.46			LUXEMBOURG 1978	1.24	1.24		
(FB) 1979	1.43	1.43			(FL) 1979				
1980	1.63	1.63			1980	1.53	1.53		
1981	1.94	1.94			1981	1.33	1.33		
1982	2.11	2.11			1982	1.60	1.60		
1983	2.50	2.50			1983	1.84	1.84		
1984	2.52	2.52			1984	2.22	2.22		
1985	2.63	2.63			1985	2.25	2.25		
1986	2.61	2.61	2.45	2.45	1986	2.10	2.10	2.20	2.20
U.K. 1978	1.79	1.79			IRELAND 1978	2.02	2.02		
YORKSHIRE 1979	1.91	1.91			DUBLIN 1979	1.89	1.89		
(Pence) 1980	2.35	2.35			1980	2.59	2.59		
1981	2.85	2.85			1981	3.90	3.90		
1982	3.31	3.31			1982	5.01	5.01		
1983	3.53	3.53			1983	5.00	5.00		
1984	3.43	3.43			1984	5.29	5.29		
1985	3.54	3.54			1985	5.36	5.36		
1986	3.66	3.66	3.61	3.61	1986	5.36	5.36	4.87	4.87
DANMARK (**)1978					HELLAS 1978				
MOYENNE 1979					(Drs) 1979				
(Ore) 1980					1980	1.73	1.73		
1981					1981	2.94	2.94		
1982					1982	2.88	2.88		
1983					1983	4.14	4.14		
1984					1984	4.66	4.66		
1985	32.50	32.50			1985	5.70	5.70		
1986	28.30	28.30	27.50	27.50	1986	7.62	7.62	7.62	7.62
ESPANA 1978					PORTUGAL 1978				
(Pes) 1979					(Esc) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986	7.35	7.35	8.20	8.20	1986	9.76	9.76	9.76	9.76

(\*) 4000 Kw - 6000 h

(\*\*) Le prix hors TVA ne comprend pas la taxe spéciale déductible de: 2 Ore/Kwh 1979/1 2 Ore/Kwh 1980/7  
The price excl. VAT does not include the deductible specific tax of: 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

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

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		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	31.59	35.47			1982	67.16	79.00		
1983					1983	73.94	87.70		
1984	29.69	33.85			1984	79.66	94.47		
1985	29.69	33.85			1985	91.36	108.61		
1986	29.69	33.85			1986	88.28	104.70		
ITALIA 1978	4060	5139			NETHERLAND 1978	10.36	10.79		
ROMA 1979	3327	4362			ROTTERDAM 1979	10.36	12.24		
(Liras) 1980	5066	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	16983			1984	18.36	21.86		
1985	15946	18241			1985	19.22	22.88		
1986	16718	19082			1986	19.78	23.55		
BELGIQUE 1978	332.00	352.00			LUXEMBOURG 1978	315.90	331.70		
BRUXELLES 1979	335.30	365.40			(FL) 1979	334.70	351.40		
(FB) 1980	361.70	385.40			1980	338.00	354.90		
1981	395.20	450.40			1981	369.40	408.00		
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		
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		
DANMARK 1978	56.87	66.87			HELLAS 1978				
KOBENHAVN 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	132.00	162.01			1985				
1986	133.69	163.10			1986				
ESPAÑA 1978					PORTUGAL 1978				
BARCELONA 1979					LISBOA 1979				
(Pes) 1980	931.00	963.00			(Esc) 1980	369.71	369.71		
1981	931.00	963.00			1981	494.84	494.84		
1982	1000.00	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	1566.00			1985	1393.52	1393.52		
1986	1752.00	1991.00			1986	1467.58	1584.99		

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

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

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.		Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.	Hors Taxes Excl.	Incl. Taxes Incl.
DEUTSCHLAND 1978	11.37	12.75			FRANCE 1978	18.86	22.18		
DUESSELDORF 1979	11.37	12.75			REGION 1979	21.87	24.78		
(DM) 1980	11.37	12.85			PARISIENNE 1980	28.84	33.92		
1981	15.17	17.14			(PF) 1981	34.53	40.69		
1982	19.44	21.97			1982	45.67	51.35		
1983	18.83	21.26			1983	48.36	57.35		
1984	17.75	20.24			1984	52.38	62.13		
1985	18.88	21.52			1985	59.62	70.93		
1986	18.88	21.52			1986	57.37	68.25		
ITALIA 1978	3482	4537			NEDERLAND 1978	7.89	7.38		
ROMA 1979	2812	3816			ROTTERDAM 1979	7.56	8.95		
(Liras) 1980	4824	6130			(FL) 1980	8.63	10.20		
1981	6988	8284			1981	11.75	13.83		
1982	7512	8964			1982	13.72	16.28		
1983	10760	12415			1983	14.55	17.19		
1984	12137	13959			1984	15.40	18.34		
1985	12181	14049			1985	16.26	19.36		
1986	13379	15442			1986	16.83	20.04		
BELGIQUE 1978	152.00	161.00			LUXEMBOURG 1978	124.60	130.00		
BRUXELLES 1979	153.00	163.00			(FL) 1979	134.10	140.00		
(FB) 1980	177.40	188.00			1980	135.90	142.70		
1981	216.80	231.50			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	365.30	450.70			1985	354.40	375.70		
1986	368.40	431.00			1986	337.40	367.60		
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		
DANMARK 1978	38.25	45.15			HELLAS 1978				
KOPENHAVN 1979	45.60	54.83			ATHINAI 1979				
(DK) 1980	60.29	86.86			(Dra) 1980				
1981	77.36	106.05			1981				
1982	84.47	114.72			1982				
1983	100.50	134.87			1983				
1984	106.68	139.15			1984				
1985	97.11	118.47			1985				
1986	97.48	118.93			1986				
ESPANA 1978					PORTUGAL 1978				
BARCELONA 1979					LISBOA 1979				
(Pes) 1980	795.00	817.00			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	1384.00			1986	1487.58	1584.99		

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

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

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		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		
ITALIA 1978	1889	1889			NETERLAND 1978	5.44	5.44		
TORINO 1979	1924	1924			ROTTERDAM 1979	5.77	5.77		
(Liras) 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	10063	10063			1985	14.92	14.92		
1986	7956	7956			1986	12.27	12.28		
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		
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				
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
(DK) 1979					(Dra) 1979				
1980					1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986					1986				
ESPAÑA 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				

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

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

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

	Janvier/January		Juillet/July			Janvier/January		Juillet/July	
	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.	Hors Taxes Excl.	Hors TVA/VAT Excl.		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	33.50	33.50		
1986	14.91	14.91			1986	34.15	36.73		
ITALIA 1978	1849	1849			NETHERLAND 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		
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				
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	3.00	3.00			1985				
1986	3.26	3.26			1986				
DANMARK 1978					HELLAS 1978				
KOEBENHAVN 1979					ATHINAI 1979				
(DK) 1980					(Drs) 1980				
1981					1981				
1982					1982				
1983					1983				
1984					1984				
1985					1985				
1986					1986				
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				

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

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 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	LI	UK	IR	DK	GR	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL (HTS) / RESIDUAL FUEL (HSC)													
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	2.46	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			3.38
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	5.61	4.89	4.51			4.71
1983	4.80	5.15	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		4.64	5.08	6.10	4.76	5.54	5.62	5.60	5.01
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(41,0600 GJ P.A.)													
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	4.45	3.71	3.76		5.61				3.35		4.55
1982	7.21	4.86	5.34	5.15	5.66		5.41				3.70		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
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWh P.A.)													
1978	9.64	6.62	7.68	10.42	10.06	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		13.35			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	19.63	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
CHARBON / COAL													
1978	2.33	1.44	1.79		2.22		1.34						1.77
1979	2.45	1.74	1.79		2.28		1.30						1.88
1980	2.35	2.20	2.24		2.64		1.70						2.22
1981	2.82	2.35	2.85		2.92		2.60						2.70
1982	3.38	2.84	3.02		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						3.68
1985	4.01	3.49	4.24		3.57		3.08						3.64
1986		3.54	4.34				3.20						3.55

TAB. 37 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	LI	UK	IR	DK	GR	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
FUEL RESIDUEL (HTS) / RESIDUAL FUEL (HSC)													
1978	2.68	2.36	2.39	2.20	1.86	1.93	3.17	3.33	2.12	1.84			2.51
1979	3.35	3.18	3.28	3.51	3.07	3.40	3.90	4.26	3.43	3.72			3.40
1980	4.06	4.53	4.75	5.09	4.30	4.54	5.34	6.02	5.46	4.23			4.81
1981	4.78	4.82	4.57	5.18	4.66	4.63	5.31	5.47	5.10	4.54			4.81
1982	4.83	5.08	4.85	5.29	4.82	5.15	5.47	5.72	5.16	5.28			5.03
1983	5.79	6.12	5.97	6.27	5.87	6.11	6.58	6.72	5.94	5.81			6.06
1984	5.11	5.37	5.05	5.25	4.87	5.17	6.21	6.41	5.13	5.75			5.35
1985	1.96	3.03	1.72	1.94	1.77	1.77	2.18	3.04	1.94	4.65	4.47	4.11	2.72
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(41,0600 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWh P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985	17.51	13.31	14.19	16.08	15.50	13.91	15.67	19.06	9.58	15.40	16.60	18.53	15.62
1986													
CHARBON / COAL													
1978													
1979	2.43	1.80	2.02		1.62		1.45						1.93
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	3.35	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			4.38				2.93						3.38

(\*) Moyenne pondérée sur la base de la consommation des différents pays en 1984

(\*\*) Pondered 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. 38 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		JANVIER JANUARY						PRIX TOUTES TAXES COMPRISES TAX PAID PRICES						MOYENNE AVERAGE (*)
(***)	DE	FR	IT	ML	BE	LI	UK	IR	DK	HE	ES	PO		
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL														
1978	3.15	3.82	3.79	3.39	3.38		3.71	3.72	3.93				3.50	
1979	4.22	4.33	3.74	4.82	3.85	3.74	3.38	3.22	3.98	3.38			4.05	
1980	7.85	6.66	6.72	6.65	6.30	5.47	5.65	5.53	7.78	5.49			6.75	
1981	7.19	8.30	7.53	7.69	7.54	7.88	8.19	7.23	9.19	7.76			7.70	
1982	9.21	9.76	9.19	9.60	9.84	8.46	9.49	8.98	11.56	8.53			9.42	
1983	9.83	11.31	11.39	9.77	8.77	8.22	10.15	10.18	12.40	9.63			10.16	
1984	9.48	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	12.76	10.94	9.91	9.10	10.63	10.84	12.45	9.51			11.31	
1986	8.89	10.75	11.66	9.43	8.10	8.59	8.70	10.79	12.12	8.59	9.67		9.53	
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (***) (125.8 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	4.37	3.95	2.69	6.01	8.74				3.96	
1980	7.73	6.46	5.68	4.12	5.16	3.92	3.07	10.59	12.41		9.50	5.71	4.73	
1981	7.37	7.86	7.43	5.49	6.73	5.62	4.73	16.44	14.83		8.75	7.98	6.24	
1982	9.99	9.18	7.68	8.71	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	6.36	11.36	18.42		9.94	8.79	8.50	
1984	9.94	9.79	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	
ELECTRICITE / ELECTRICITY (15000 KWH P.A.)														
1978	10.82	11.45		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				10.69	
1980	11.30	16.38		16.19	16.15	10.20	9.11	10.66	16.20				12.37	
1981	12.38	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	26.53	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	23.00		27.06	23.14	18.06	14.83	19.84	24.15	16.48			19.63	
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	
CHARBON / COAL														
1978	4.27	4.30	6.05	4.05	5.00		2.71	2.78					3.50	
1979	4.73	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	11.06	9.91	9.94	8.52		7.88	6.63					8.57	

TAB. 39 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						MOYENNE AVERAGE (*)
(***)	DE	FR	IT	ML	BE	LI	UK	IR	DK	HE	ES	PO		
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			9.36	
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	11.25	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		3.90	
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (***) (125.6 GJ P.A.)														
1978														
1979														
1980														
1981														
1982														
1983														
1984														
1985														
1986														
ELECTRICITE / ELECTRICITY (15000 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	
CHARBON / COAL														
1978														
1979														
1980														
1981														
1982														
1983	6.88	8.85	9.51	7.41	7.69		6.34	5.00					6.90	
1984	7.48	9.73	9.95	8.94	7.77		7.27	5.38					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	

(\*) 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, DE 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 indiquées aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 40 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		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 (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			2.65
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			6.18
1982	6.80	6.07	6.80	6.82	5.95	6.27	7.59	8.31	6.99	6.44			6.73
1983	6.85	7.37	6.80	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	8.82	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	6.82	6.63	7.25	8.72	6.80	7.92	8.03	7.99	7.18
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(41.0600 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			6.38
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
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					10.63
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		18.36	17.78	18.69	15.87			14.81
1982	15.76	13.24	18.75	23.68	16.77		12.71	19.20	24.01	15.89			16.96
1983	16.59	14.08	22.65	21.79	18.35		13.52	19.14	23.01	19.37			18.19
1984	17.94	14.70	23.56	21.40	18.09		15.91	19.90	23.96	18.84			18.90
1985	18.49	15.59	22.33	22.66	19.54		16.70	18.88	24.96	15.52			19.63
1986	20.28	16.36	21.35	21.80	19.33		15.58	19.52	24.96	11.76	17.00	22.94	19.41
CHARBON / COAL													
1978	3.88	2.40	2.96		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	5.83	4.73	5.54		5.37		4.63						5.28
1983	6.29	5.42	7.06		5.50		5.06						5.81
1984	6.58	5.32	6.52		5.44		5.65						5.97
1985	6.68	5.81	7.07		5.95		5.13						6.07
1986		5.91	7.23				5.34						5.98

TAB. 41 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	3.82	3.37	3.42	3.14	2.65	2.76	4.53	4.76	3.83	2.63			3.50
1979	4.78	4.54	4.69	5.01	4.38	4.86	5.56	6.09	4.91	5.32			4.86
1980	6.94	6.47	6.79	7.26	6.15	6.48	7.63	8.60	7.80	6.05			6.87
1981	6.80	6.89	6.53	7.39	6.66	6.61	7.59	7.81	7.88	6.49			6.87
1982	6.90	7.25	6.93	7.55	6.89	7.36	7.81	8.17	7.37	7.55			7.19
1983	8.28	8.74	8.53	8.96	8.38	8.73	9.40	9.59	8.49	8.30			8.65
1984	7.30	7.67	7.22	7.50	6.95	7.38	8.07	9.16	7.32	8.22	6.39	5.88	7.65
1985	2.82	4.33	2.46	2.78	2.53	2.53	3.11	4.35	2.78	6.65			3.69
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(41.0600 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
ELECTRICITE / ELECTRICITY (24 GWh P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985	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
1986													
CHARBON / COAL													
1978													
1979	4.05	3.00	3.37		2.69		2.42						3.22
1980	4.63	4.34	4.50		4.64		3.11						4.13
1981	5.18	4.89	5.89		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	6.31		5.80		5.14						6.81
1985	6.59	5.77	7.52		6.04		5.38						6.81
1986			7.30				4.88						5.64

(\*) 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 indiquées aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19



TAB. 42 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE HOUSEHOLD SECTOR		JANVIER JANUARY											PRIX TOUTES TAXES COMPRISES TAX PAID PRICES
(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LI	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	6.83	6.19	5.34	5.75	5.48	5.35	4.83	4.59	5.64	4.75			5.79
1980	10.87	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	15.16	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	15.81		15.62
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(125.6 GJ P.A.)													
1978	7.47	8.83	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	6.25	5.41	3.56	8.23	11.96				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	10.36
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		15.03	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	19.53	22.72		16.97	17.12	12.95
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1978	11.39	12.83		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			15.00
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	18.06	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			20.83
1986	20.51	26.24		27.39	22.92	16.03	16.03	21.33	25.82	16.58	18.93	24.22	21.20
CHARBON / COAL													
1978	7.12	7.17	10.89	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	11.06		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

TAB. 43 COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE - ECU PAR GJ (PCI)  
COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES - ECU PER GJ (NCV)

SECTEUR DOMESTIQUE HOUSEHOLD SECTOR		JUILLET JULY											PRIX TOUTES TAXES COMPRISES TAX PAID PRICES
(***)	DE	FR	IT	NL	BE	LI	UK	IR	DK	HE	ES	PO	MOYENNE AVERAGE (*)
GASOIL CHAUFFAGE / HEATING GASOIL													
1978													
1979	8.90	7.27	6.70	7.13	7.24	6.49	7.92	7.13	9.79	5.54			7.94
1980	9.67	10.91	10.43	10.54	9.38	9.83	9.85	9.77	12.35	12.12			10.25
1981	11.28	13.68	12.02	12.35	11.04	11.04	12.28	12.34	15.94	11.73			12.82
1982	12.37	14.49	13.93	13.68	12.55	11.70	14.06	12.57	16.03	12.43			13.39
1983	12.01	14.69	15.60	13.22	12.03	11.59	13.59	13.80	15.57	13.75			13.52
1984	12.25	15.63	16.95	13.98	12.73	12.33	13.48	13.71	16.42	13.45			14.11
1985	12.63	16.99	17.11	14.87	13.17	13.01	14.19	16.04	16.84	12.37			14.71
1986	5.34	9.51	13.52	6.79	5.68	6.05	6.91	9.62	16.36	10.71	12.02		8.54
GAZ NATUREL / NATURAL GAS (**)(125.6 GJ P.A.)													
1978													
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
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
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		12.83	10.35					13.83

(\*) 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 indiquées aux tableaux 9 à 19  
Prices recorded in the towns indicated in tables 9 to 19

TAB. 44 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
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		62		47						60
1986		78	116				74						82
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

TAB. 45 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													
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			297				157						144
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

(\*) 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. 46 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
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
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			136
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

TAB. 47 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													
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
ELECTRICITE / ELECTRICITY (13000 KWH P.A.)													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986	394	267		353	388	313	220	206	186	148	166		244

(\*) 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. 48 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
CHARBON INDUSTRIEL	1980 1	.0	.0	.0		.0		.0					
INDUSTRIAL COAL	1986 1		.0	.0				.0					
	1986 7			.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
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
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
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												
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												
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	35.8	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
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
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	
CHARBON DOMESTIQUE	1980 1	11.5	15.0	12.3	15.3	5.7		.0	.0				
DOMESTIC COAL	1986 1	12.3	15.7	8.4	16.0	5.7		.0	9.1				
	1986 7	12.3	15.7	8.3	16.0	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
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
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
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												
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												

(\*) 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 1978-1986

Tables 4-19 : July 1986 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 system for granting aids for coking coal and coke for the Community's steel industry, via decision 73/287/ECSC dated 25 July 1973, the Commission periodically receives necessary information from Community undertakings on these purchases of coking coal and coke from third countries. 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 :

ash	6 % (dry)
moisture	5 %
sulphur	1 % (dry)
volatile matter	24 % (dry)
screen size	0-30 m/m

The indicative price per tonne is shown in column 1, table 3; column 3 shows 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 20-35 : 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 36-39 : 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 40-47 : Comparison of useful energy prices**

---

These tables are based on the prices shown in Tables 36 to 39. They express, in a first group (tables 40 to 43), prices in ECU/GJ of useful energy. A second group (tables 44 to 47) 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 48 : 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  
1978-1986

Tableaux 4-19 : Prix à la consommation finale en juillet 1986

---

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 système d'aides aux charbons à coke et cokes destiné à la sidérurgie de la Communauté (décision 73/287/CECA du 25 juillet 1973) la Commission reçoit périodiquement des entreprises de la Communauté les informations essentielles concernant leurs achats de charbon à coke ou cokes en provenance des pays tiers. 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 :

cendres	6 % (sur sec)
eau	5 %
soufre	1 % (sur sec)
matières volatiles	24 % (sur sec)
granulométrie	0-30 mm

Le "prix indicatif" par tonne standard est indiqué dans la colonne 1 du tableau 3; le colonne 3 indique 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'Énergie Électrique (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 20-35 : 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 36-39 : 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 40-47 : Comparaison entre les prix des énergies utiles

---

Ces tableaux sont établis sur la base des prix des tableaux 36-39. Ils expriment dans un premier groupe (Tabl. 40-43), les prix en ECU/GJ utile. Un deuxième groupe (Tabl. 44-47) 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 48 : 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 - CONVERSION TABLES ANNEX

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	2.18	6.24	1084	2.37	37.1	37.6	0.516	0.598	8.36	61.30	82.50	56.30
1985	2.12	6.26	1115	2.31	37.1	38.3	0.518	0.603	8.27	68.25	85.30	65.20
1986	2.07	6.24	1142	2.24	37.2	38.2	0.521	0.609	8.11	75.80	90.30	74.60

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	
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	128.96	
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 ANNÉE 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	0.68447	0.72602	0.78473	0.85291	0.72711	0.73495	0.82622	0.88793
1986	0.97822	0.92288	0.95878	1.01273	1.02959	0.93674	0.97822	1.02959	

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	106.4	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
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

1986 - 67 p. - 21 x 29,7 cm

EN, FR

Catalogue number: CB-BG-86-002-2A-C  
N° de catalogue

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

Single copy/Prix au numéro:

ECU 4    BFR 180    IRL 2.90    UKL 2,40    USD 3,50    FF 28

Annual subscription/Abonnement annuel:

ECU 5,57    BFR 250    IRL 4    UKL 3,25    USD 5    FF 38



**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 Litros, 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    BFR 180    IRL 2.90    UKL 2,40    USD 3,50    FF 28

Annual subscription/Abonnement annuel:

ECU 5,57    BFR 250    IRL 4    UKL 3,25    USD 5    FF 38



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