

eu
ro
st
at



GAS PRICES PRIX DU GAZ

1980-1988

Theme □ Thème
Energy and industry
Énergie et industrie

4

Series □ Série
Studies and analyses
Études et analyses

D



OFICINA ESTADÍSTICA DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DE ESTATÍSTICA DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2920 Luxembourg – Tél. 43011 – Télex : Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, bâtiment Berlaymont, rue de la Loi 200 (bureau de liaison) – Tél. 235 1111

Las publicaciones de Eurostat están clasificadas por temas y por series. La clasificación se encuentra al final de la obra. Para mayor información sobre las publicaciones, rogamos se pongan en contacto con Eurostat.

Para los pedidos, diríjense a las oficinas de venta cuyas direcciones figuran en la página interior de la contracubierta.

Eurostats publikationer er klassificeret efter emne og serie. En oversigt herover findes bag i hæftet. Yderligere oplysninger om publikationerne kan fås ved henvendelse til Eurostat.

Bestilling kan afgives til de salgssteder, der er anført på omslagets side 3.

Die Veröffentlichungen von Eurostat sind nach Themenkreisen und Reihen gegliedert. Die Gliederung ist hinten in jedem Band aufgeführt. Genauere Auskünfte über die Veröffentlichungen erteilt Eurostat.

Ihre Bestellungen richten Sie bitte an die Verkaufsbüros, deren Anschriften jeweils auf der dritten Umschlagseite der Veröffentlichungen zu finden sind.

Οι εκδόσεις της Eurostat ταξινομούνται κατά θέμα και κατά σειρά. Η ακριβής ταξινόμηση αναφέρεται στο τέλος κάθε έκδοσης. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις, μπορείτε να απευθύνεσθε στην Eurostat.

Για τις παραγγελίες μπορείτε να απευθύνεσθε στα γραφεία πώλησης, των οποίων οι διευθύνσεις αναγράφονται στη σελίδα 3 του εξωφύλλου.

Eurostat's publications are classified according to themes and series. This classification is indicated at the end of the publication. For more detailed information on publications, contact Eurostat.

Orders are obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Les publications de l'Eurostat sont classées par thème et par série. Cette classification est précisée à la fin de l'ouvrage. Pour des informations plus détaillées sur les publications, contactez l'Eurostat.

Pour les commandes, adressez-vous aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Le pubblicazioni dell'Eurostat sono classificate per tema e per serie. Tale classificazione è precisata alla fine dell'opera. Per informazioni più dettagliate sulle pubblicazioni rivolgersi all'Eurostat.

Per eventuali ordinazioni rivolgersi a uno degli uffici di vendita i cui indirizzi figurano nella 3ª pagina della copertina.

De publikaties van Eurostat zijn ingedeeld naar onderwerp en serie. Deze indeling is achter in het boek opgenomen. Voor nadere informatie over de publikaties kunt u zich wenden tot Eurostat.

Gelieve bestellingen op te geven bij de verkoopbureaus, waarvan de adressen op bladzijde 3 van de omslag zijn vermeld.

As publicações do Eurostat estão classificadas por tema e por série. Esta classificação está indicada no fim da obra. Para mais informações sobre as publicações é favor contactar Eurostat.

Encomendas : serviços de venda cujos endereços estão indicados na contracapa.

GAS PRICES

PRIX DU GAZ

1980-1988

Cataloguing data can be found at the end of this publication.
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage.

For all information concerning this
publication, contact:

Alan RYAN
Tel. Luxembourg 4301-4215

Pour toute information concernant
cette publication, s'adresser à:

Alan RYAN
Tél. Luxembourg 4301-4215

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1988

ISBN 92-825-8411-9

Cat.: CA-52-88-857-2A-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles • Luxembourg, 1988

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

Printed in Belgium

CONTENTS / SOMMAIRE

I.	INTRODUCTION.....	7
II.	CONDITIONS AND METHODS.....	8
	CONDITIONS ET METHODES.....	20
III.	UNITS OF VALUE.....	15
	UNITES DE VALEUR.....	27
IV.	TAXES.....	18
	FISCALITE.....	30
V.	GAS PRICES IN NATIONAL CURRENCIES BY COUNTRY	
	PRIX DU GAZ EN MONNAIES NATIONALES PAR PAYS	
	1. Households / Usages domestiques	
	a) Natural gas / Gaz naturel	
	Belgique - Bruxelles ; Deutschland - Düsseldorf.....	32
	Deutschland - Hamburg, Hannover.....	33
	Deutschland - Dortmund, Frankfurt/M.....	34
	Deutschland - Stuttgart, München.....	35
	Deutschland - Weser Ems ; España - Barcelona.....	36
	France - Paris, Strasbourg.....	37
	Ireland - Dublin ; Italia - Milano.....	38
	Italia - Torino, Genova.....	39
	Italia - Roma, Napoli.....	40
	G.D. Luxembourg - Luxembourg ; Nederland - Rotterdam.....	41
	United-Kingdom - London, Leeds.....	42
	United-Kingdom - Birmingham.....	43

b) Gasworks gas / Gaz d'usine

Danmark - København ; España - Madrid.....	44
España - Valencia ; Italia - Milano.....	45
Italia - Roma, Napoli.....	46
Portugal - Lisboa.....	47

2. Industry / Usages industriels

a) Natural gas / Gaz naturel

Belgique - cne = 0 ; P = 0.9 ; cne = 0.5 ; P = 1.....	48
Belgique - cne = 1 ; P = 1 ; cne = 1 ; P = 1.1.....	49
Deutschland - Düsseldorf, Hamburg.....	50
Deutschland - Hannover, Dortmund.....	51
Deutschland - Frankfurt/M, Stuttgart.....	52
Deutschland - München, Weser Ems.....	53
España - Barcelona, Norte e Este.....	54
France - Paris, Lille.....	55
France - Strasbourg, Lyon.....	56
France - Marseille, Toulouse.....	57
Ireland - Dublin ; Italia - Milano.....	58
Italia - Torino, Genova.....	59
Italia - Roma, Napoli.....	60
G.D. Luxembourg - Luxembourg ; Nederland - Rotterdam.....	61
United-Kingdom - London, Leeds.....	62
United-Kingdom - Birmingham.....	63

b) Gasworks gas / Gaz d'usine

Danmark - København ; España - Madrid.....	64
España - Valencia ; Italia - Milano.....	65
Italia - Roma, Napoli.....	66
Portugal - Lisboa.....	67

VI. COMMUNITY COMPARISON / COMPARAISON COMMUNAUTAIRE

Conversion factors for PPS, ECU and GDP price indices/ Table de conversion SPA, ECU et indice de prix du PIB.....	68
Households deflated PPS/GJ / Usages domestiques SPA déflatés/GJ.....	69
Households / Usages domestiques ECU/GJ.....	70
Industry deflated PPS/GJ / usages industriels SPA déflatés/GJ..	71
Industry / usages industriels ECU/GJ.....	72

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS / SIGNES ET ABBREVIATIONS

-/	NIL	Néant
-	No data available	Donnée non disponible
1980=100	Reference year	Année de base
Ø	Annual average percentage increase	Pourcentage moyen d'évolution annuel
m^3	Cubic metre	Mètre cube
kWh	Kilowatthour	Kilowattheure
GWh	Gigawatthour (10^6 kWh)	Gigawattheure (10^6 kWh)
h	Hour	Heure
MJ	Megajoule	
GJ	Gigajoule (10^3 MJ)	
n	Number	Nombre
GCV/PCS	Gross calorific value	Pouvoir calorifique supérieur
NCV/PCI	Net calorific value	Pouvoir calorifique inférieur
BFR	Belgian franc	Franc belge
DKR	Danish crown	Couronne danoise
DM	German mark	Deutsche Mark
PTA	Peseta	
FF	French franc	Franc français
IR£	Irish pound	Livre irlandaise
LIT	Italian lira	Lire italienne
LFR	Luxembourg franc	Franc luxembourgeois
HFL	Dutch guilder	Florin néerlandais
ESC	Escudo	
UK£	Pound sterling	Livre sterling
PPS/SPA	Purchasing power standard	Standard de pouvoir d'achat
ECU	European currency unit	Unité monétaire européenne
EUR 12	Total of the member countries of the European Communities	Ensemble des Etats membres des Communautés européennes
EUROSTAT	Statistical office of the European Communities	Office statistique des Communautés européennes

I. INTRODUCTION

The present publication contains the most recent prices, valid in 1988 together with prices for 1980 (base year for comparisons) 1985, 1986 and 1987.

The definitions and methods remain the same as those used in previous studies, so that the development of gas prices can be observed over a very long time series.

Other publications in this series have, in addition to giving the same range of price information as seen here, described the structure of the gas industry by country, detailed the tariffs applied and analysed the results. The most recent was "Gas prices 1980-1987" catalogue n° CA-49-87-204-EN-C.

For reasons of economy this publication is only available in two languages : English and French.

The survey on which the study is based was conducted by the Statistical Office of the European communities and would not have been possible without the cooperation of the gas companies and the Energy Institute of Cologne University, to whom we express our sincere thanks.

La présente publication présente les prix les plus récents valables pour 1988, ainsi que ceux de 1980 (année de base pour les comparaisons) et de 1985, 1986 et 1987.

Les définitions et méthodes restent identiques à celles des études antérieures sur ce sujet, de sorte qu'il est possible de suivre l'évolution des prix du gaz sur une très longue série chronologique.

Les études antérieures contiennent, en plus des séries de prix reproduites ici, une description de l'industrie gazière par pays, un exposé des tarifs appliqués et une analyse des résultats. La publication la plus récente est "Prix du Gaz 1980-1987" n° de catalogue CA-49-87-204-FR-C.

Pour des raisons d'économie, cette publication n'est disponible qu'en deux langues : anglais et français.

L'enquête à la base de cette étude a été réalisée par l'Office statistique des Communautés européennes et a été menée à bien grâce à la collaboration des sociétés de gaz et de l'Institut énergétique de l'université de Cologne, que nous tenons à remercier sincèrement.

II. CONDITIONS AND METHODS

1. SCOPE AND LOCATIONS

The present study aims to show the actual price of gas paid by the consumer in the member countries of the European Economic Community.

Two types of gas are concerned :

- (i) Natural gas (methane);
- (ii) Gasworks gas.

Contrary to natural gas, which is a primary energy source extracted from naturally occurring gasfields, gasworks gas is a derived energy source manufactured from coal, petroleum products or from cracked, reformed or mixed natural gas.

The present study is not concerned with liquified petroleum gas (butane, propane) cokeoven, or blast-furnace gas.
Only piped distribution is considered.

The prices were recorded in 32 towns or regions within the Community :

Belgium :	Brussels;
Denmark :	Copenhagen;
FR of Germany :	Hamburg, Hannover, Weser-Ems, Dortmund, Düsseldorf, Frankfurt/Main, Stuttgart, Munich;
Spain :	Madrid, Barcelona, Valencia, North & East;
France :	Lille, Paris, Strasbourg, Marseille, Lyon, Toulouse;
Ireland :	Dublin;
Italy :	Milan, Turin, Genova, Rome, Naples;
Luxembourg :	Luxembourg city;
Netherlands :	Rotterdam;
Portugal :	Lisbon.
United kingdom :	London, Leeds, Birmingham;

In Greece there is no piped gas network.

Certain towns selected are representative of larger regions. This is indicated in the chapter concerning each country.

The prices are recorded at the beginning of each year based on the tariffs, contracts, conditions and rules in force at that time.

It is concerned with the actual price paid by the gas consumer, corresponding to the invoiced delivery price at the beginning of each year including any eventual rebates and subsidies. Our consumers are defined as those who purchase gas for their own use and exclude those who offer it for re-sale. We have not considered the bulk price paid by the gas distributors.

2. UNITS OF MEASUREMENT OF ENERGY

Following international resolutions adopted by the General Conference on Weights and Measures, which resulted in the "International System of Units of Measurement" (SI), a number of Council of Ministers' Directives (71/354, 76/770 and 80/181) laid down the rules to be followed with regard specifically to units of measurement of energy.

The use of the calorie and its derivatives is now prohibited. Only two units of energy may be used, namely the joule and the kilowatthour. These two units are derived from the same basic definition, since 1 joule = 1 watt/second = 1 newton metre. However, a concession was granted to the United Kingdom and Ireland, who may continue to use the therm for a transitional period.

Four units of measurement are therefore still found in the current gas tariffs, i.e. :

the joule (Belgium);

the kilowatthour (FR of Germany, France);

the m³ (Italy, Netherlands, Luxembourg, Denmark);

the therm (United Kingdom, Ireland);

(the m³ is in turn defined by an energy content expressed in joules or in kWh. With a view to standardisation and simplification, the joule (or its decimal multiples) was chosen by EUROSTAT as the common unit of measurement.

The decimal multiples of the joule are as follows :

kilojoule (kJ) = 1 000 joules;

megajoule (MJ) = 1 000 000 joules;

gigajoule (GJ) = 1 000 000 000 joules;

terajoule (TJ) = 1 000 000 000 000 joules.

In the present study, gas prices are expressed in terms of monetary units per gigajoule.

The table below can be used for conversion from one unit of measurement to another :

	GJ	GWh	Therm
1 gigajoule	1	0.0002777	9.4781
1 gigawatt/hour	3 600	1	34 120
1 therm	0.1055	0.0000293	1

In addition, as a guide, one gigajoule of gas may be said to be approximately equivalent to 35 kg of saleable coal and 25 kg of light fuel oil or heating oil.

Finally, the unit of energy used in this study is measured on the basis of the gross calorific value (GCV), as is the practice in the gas industry and gas tariffs, i.e. the latent energy necessary for the evaporation of the water produced during the combustion of the gas, is taken into account. This method of measurement departs from that used in energy statistics and for other sources of energy, where the net calorific value (NCV), which is closer to the energy that can actually be used by the consumer, is always used.

For gas, the difference between gross and net calorific value is around 10%. The gas price shown in this study in GJ (GCV) can thus be converted into GJ (NCV) by applying a factor of 1.1.

However certain recent condensation gas heaters permit a better use of the gross calorific value by re-using some of the latent energy of evaporation.

3. STANDARD CONSUMERS

The survey is based on the system of standard consumers, i.e. the prices are recorded for certain levels of gas consumption and under certain conditions of supply, chosen as being representative of the population of gas consumers. These standard levels of consumption remain fixed from one year to the next and for all the countries, this being one of the primary conditions for spatial and temporal comparability of prices.

A standard consumer corresponds in fact to a meter to which a tariff or contract is applied. Where a consumer has two separate meters corresponding to two different tariffs, for example one for space heating, the other for professional use an average is not calculated but it is considered that there are two separate standard consumers.

Two families of standard consumers are taken : domestic uses and industrial uses. The domestic consumers cover small users (households, commercial, crafts, offices, etc.). The standard consumers are characterized principally by the annual volume of consumption.

Five domestic standard consumers coded D_1 to D_4 have been taken :

	Annual consumption	Equipment
D_1	8.37 GJ (i.e. 2 326 kWh))
D_2 (a)	16.74 GJ (i.e. 4 652 kWh)	) cooking and water heating
D_3	83.7 GJ (i.e. 23 260 kWh))
D_{3b}	125.6 GJ (i.e. 34 890 kWh)	) cooking, water heating and central heating
D_4	1 047 GJ (i.e. 290 750 kWh)	block central heating for at least 10 dwellings

(a) For the United Kingdom there is an additional standard consumer, i.e. 33.49 GJ (9 300 kWh or 8 Gcal).

Industrial uses cover medium and large users (industries, large commercial or administrative buildings, etc.).

For industrial uses, apart from the annual quantity consumed, the regularity with which the user takes gas from the network is also considered. This involves the concept of modulation (or load factor).

The daily load factor is the number of days which would be required to take the entire annual consumption at the maximum daily offtake rate.

The hourly load factor is the number of hours which would be required to take the entire annual consumption at the maximum hourly offtake rate.

These terms therefore determine the peaks or offtake ceilings reached by the consumer in the course of one day or one hour over the year.

The general formula is :

$$\text{daily load factor } n_d = \frac{Q_a}{Q_d \text{ max}}$$

$$\text{hourly load factor } n_h = \frac{Q_a}{Q_h \text{ max}}$$

where Q_a = annual volume consumed,

$Q_d \text{ max}$ = maximum daily offtake,

$Q_h \text{ max}$ = maximum hourly offtake.

For example, in the case of a user who consumes 41 860 GJ a year, a load factor of 200 days means that the maximum daily offtake is 209 GJ (41 860 divided by 200), and a load factor of 1 600 hours means that the maximum hourly offtake is 26 GJ (41 860 divided by 1 600).

Taking account of these characteristics, seven industrial standard consumers, coded I_1 to I_5 , have been chosen :

	Annual consumption		Equipment
I_1	418.60 GJ or	116 300 kWh	no load factor laid down ¹
I_2	4 186 GJ or	1 163 000 kWh	200 days
I_{3-1}	41 860 GJ or	11.63 GWh	200 days 1 600 h
I_{3-2}	41 860 GJ or	11.63 GWh	250 days 4 000 h
I_{4-1}	418 600 GJ or	116.6 GWh	250 days 4 000 h
I_{4-2}	418 600 GJ or	116.3 GWh	330 days 8 000 h
I_5	4 186 000 GJ or	1 163 GWh	330 days 8 000 h

¹ If necessary 115-200 days

The other characteristics which could play a part in establishing the price will be determined on a case-by-case basis, always adopting the solution which is most frequent in practice, these characteristics are mentioned where applicable.

It can be seen that certain standard consumers have the same load factor for different volumes of consumption or, conversely, different load factors for the same volume of consumption; the reason for this is to enable the effect of these conditions of supply on the level of prices to be observed. The higher the load factor (in days or hours) the more regular the offtake of gas, thus in some cases, enabling the consumer to obtain favourable prices.

Moreover, the load factor gives some idea of the use made by installations consuming gas. Thus, a very high load factor, e.g. of 8 000 hours, is obviously equivalent of an installation functioning practically non-stop, day and night, throughout the 8 760 hours in the year.

All the prices recorded in this study for standard industrial consumers normally relate to non-interruptible supplies, i.e. the seller of gas must supply the quantities demanded by the consumer (whose peaks are determined by the load factor laid down for standard consumers). In some cases there are interruptible contracts, under which the seller of gas can reduce the quantities supplied to the consumer at certain peak times when the network is overloaded. In return for the interruption of supply, the consumer pays a reduced price. Such cases are mentioned where they represent a sizeable part of deliveries.

It should be noted finally that the standard industrial consumers referred to in this study include neither power stations nor industries using gas for non-energy purposes, e.g. the chemical industry.

4. DEFINITION OF THE PRICE LEVELS RECORDED

All prices are shown per unit of gas sold, that is per gigajoule (GCV). The results represent the unit price at the beginning of each year and take account of the relevant tariff, parameter, index, etc. applicable as from the 1st January. In the case of tariffs or contracts with short term indices (month, quarter) it is the index which is in force during January which is applied. The prices include meter rental, the standing charge and the commodity rate. They do not include the initial installation charge to the consumer.

If there are several possible tariffs, it is the tariff which is most advantageous to the consumer that is taken into account, after the elimination of the tariffs which are not used in practice or which apply only to a marginal or negligible number of users.

When there are only quasi-tariffs, special contracts, or freely negotiated prices, the most commonly found price (most representative) for the given supply conditions has been recorded.

In case of freely negotiated prices or contracts, the returns relate respectively to the bills paid during the month of January or to the prices resulting from the contracts in force during that month.

There price levels are shown :

- (i) the price net of tax;
- (ii) the price excluding VAT but including all other taxes;
- (iii) the selling price (inclusive of all taxes).

The price excluding tax is obtained directly from the tariffs or contracts.

The price excluding VAT includes, where payable, other specific taxes which is interesting in cases where VAT is deductible.

The price inclusive of all taxes corresponds to the sum paid by the consumer.

"Taxes" is used here to mean fiscal and parafiscal levies applying directly to gas at the stage of sale to the consumer. These taxes may be levied at the national, regional, local or municipal level, etc. by the State, regional or local administrations, professional associations, etc. Anti-pollution charges levied on gas sales are therefore included.

On the other hand, the taxes levied before the sale of the gas, such as taxes on companies profits, wages etc., which are obviously part of the production or distribution costs, are not calculated separately. They remain an integral part of the price excluding tax.

The results for each country are shown in national currencies at current prices, i.e. at face value.

For the purpose of international comparison, it was necessary to use a representative common monetary unit which would create a minimum of distortion in both space and time. Accordingly, the present study uses the purchasing power standard (PPS). The comparative tables are also shown in European currency units (ECU).

These unit of value are explained in the following chapter.

III. UNITS OF VALUE

To permit comparisons between countries, prices expressed in national currencies need to be converted to a common unit. In this study two common units are used :

- (i) the European currency unit (ECU);
- (ii) the purchasing power standard (PPS).

1. THE EUROPEAN CURRENCY UNIT (ECU)

The ECU is a basket-type currency unit based on the market exchange rates of a certain amount of each of the Community currencies, weighted according to the gross national product and intra-Community trade of each Member State.

In 1984, this weighting was revised on the accession of Greece and will remain in force until further notice.

The new composition of the ECU basket is as follows:

BFR 3.71	DKR 0.219	DM 0.719	DR 1.15	FF 1.31
IR£ 0.00871	LIT 140	LFR 0.14	HFL 0.256	UK£ 0.0878

The conversion rates for the ECU against the national currencies in January of each year are given in a table in the Statistical Annex.

The definition of the ECU is such that it reflects fluctuations in exchange rates and is suitable for measuring the prices and values of international flows of goods and services. Data expressed in ECU therefore permit the comparison of prices in terms of money changed at a bank. Such currency conversion at the market exchange rates, however, has the disadvantage that it fluctuates in time under the influence of many factors which are independent of internal price movements :

- (i) capital transfers;
- (ii) political decisions;
- (iii) regulations;
- (iv) speculation;
- (v) interest rates.

2. THE PURCHASING POWER STANDARD (PPS)

The PPS is a reference unit so calculated that its value in relation to the various national currencies is proportional to the purchasing power parities (PPP) between these currencies.

The purchasing power parities reflect the ratios between price levels in the different countries. The ratios between the prices expressed in national currencies are calculated for each of the products included in the uses of the GDP. If these ratios are suitably weighted, one obtains mean price ratios, the most general of which is the mean calculated for the GDP and known as the PPP at GDP level.

Such parities would be adequate to express all the data in real terms in the currency of any one of the countries considered. The method ensures that they are transitive and unaffected by the country chosen as a basis of reference. For Community calculations another reference unit known as the PPS is used. It is defined by applying the price ratios to the GDP of the various countries expressed in national currency and adjusting the parities so that the value of the GDP of the Community as a whole in 1975 is identical whether expressed in ECU or PPS. Only the proportion accounted for by each country will be different.

When prices are converted to PPS using the GDP parity, the result may be interpreted as follows :

If one gigajoule of energy costs 10 PPS in country A and 5 PPS in country B, this means that after allowance has been made for the differences between the general level of prices in the two countries, this gigajoule of energy is twice as expensive in country A as in country B.

This conclusion is independent of market exchange rates, which are influenced by factors other than the level of prices (movements of capital, speculation, interest rates, political decisions, etc.).

The conversion rates for the years covered by the study are given in a table in the annex. They were revised when the base year was changed.

3. PRICES IN CURRENT PPS AND CONSTANT PPS

The price surveys required to calculate purchasing power parities are not carried out every year. The most recent available is that for 1980 and another is planned for 1985. Since the parities are price ratios, however, their value for the other years may be estimated by extrapolation using the movement of the GDP price indices for the various countries, referred to as the Community average. These are known as "current parities".

The data can also be converted into base year PPS. If price series deflated by the GDP price index for each country are expressed in base year PPS, one obtains an indication of the change in prices for the product in question in relation to the general level of prices in the country. The data so calculated can also be compared between countries, giving the same results in relative terms as will be obtained using current prices and current PPP, since the latter are extrapolated using the same indices, namely, the GDP price indices for each country and the average Community index.

Calculation using deflated PPS is thus carried out as follows :

1. The prices of the time series in current national currency are divided by one hundredth of the GDP price index of each of the years concerned;
2. This deflated series is converted to PPS using the conversion factor of the base year 1980.

4. PRICE SERIES

In the light of the foregoing, the results of this survey of Community prices are given in three forms :

1. a series of current prices in the national currency for each country;
2. a series in current ECU using the conversion rates for January of the year concerned;
3. a series in "deflated" PPS (base year 1980), which allows prices to be compared for different times and places.

IV. TAXES

For convenience sake and in keeping with the different price levels shown in the tables a distinction is made between value added tax, which is a general indirect tax and other specific taxes.

1. VALUE-ADDED TAX

During the period studied VAT was levied on the price net of VAT but comprising any specific tax included in the basis of assessment. VAT is always a proportional tax, unlike the specific taxes. The following table summarizes VAT rates in force during the period studied.

Value-added tax (VAT) rates on gas sales

(% of price before VAT)

January	1980	1985	1986	1987	1988
Belgium	6	17	17	17	17
Denmark	20,25	22	22	22	22
FR of Germany	13	14	14	14	14
Spain	-	-	12	12	12
France	17,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Ireland	0	5	10	10	10
Italy (domestic)	6	9	9	9	9
Italy (non- domestic)	14	9-18 ⁽¹⁾	9-18 ⁽¹⁾	9-18(1)	9-18 ⁽¹⁾
Luxembourg	5	6	6	6	6
Netherlands	18	19	19	20	20
Portugal	-	-	8	8	8
United Kingdom	0	0	0	0	0

(1) 18% for I₁ and I₂, 9% for I₃, I₄, and I₅.

For Italy we have not considered the changes introduced on 16 January 1988 which imposed a rate of 9% for D₁ and D₂ and 18% for all other users.

VAT is deductible for industrial and commercial consumers registered for general tax purposes.

2. SPECIFIC TAXES

a) Denmark

Between 1 August 1979 and 31 December 1983 a special consumption tax was levied on piped gas with a calorific value (GCV) of less than 23 MJ per m³, as is generally the case with gasworks gas at the rate of 20 øre/m³ until 29.6.1980 and 16 øre/m³ thereafter. This tax is included in the basis of VAT assessment and is deductible when VAT is deductible, that is to say it is only levied once, in the case of re-sale.

b) Spain

A special tax was levied from 31.1.80 to 31.12.85 at the following rates :

	PTA/GJ		
Period	31.1.80-14.7.83	15.7.83-30.12.83	31.12.83-31.12.85
Natural gas	22	0,28	0,28
Gasworks gas	22	22	11

In addition a municipal tax (Arbitrio) has been levied since 22.2.1982 at the rate of 1.50 % of the tax excl. price. This tax is included in the basis of assessment to VAT.

c) France

A specific tax was introduced on 1 January 1986 at the rate of 2.694 FF/GJ on consumption above 18000 GJ/year. This was reduced to 1.694 FF/GJ from 1 January 1987. January 1988 saw the rate fall to 1.56 FF/GJ.

d) Italy

Since February 1977 sales of natural gas for household uses have been subject to a consumption tax (imposta di consumo) at the rate of 30 LIT/m³ (except from September 1979 to February 1980 when it was 36.50 LIT/m³). The rate was increased to 40 LIT/m³ on 16 January 1988 though this increase was not taken into account in calculating the prices shown in annex. For natural gas LIT 30 per m³ is approximately LIT 788 per GJ (GCV). This tax is also applied to town gas in proportion to the percentage of natural gas used in its manufacture. Since November 1980 (Law N° 784) domestic consumers in the south of Italy (Cassa per il Mezzogiorno zone) are exempt from this tax, which is included in the basis of VAT assessment.

e) Netherlands

A special antipollution levy is applied directly to gas sales at the rate of 0,85 cents/GJ until 1981, 1,42 cents/GJ thereafter. It is included in the basis of VAT assessment. Since 1.1.86 this applies to all consumers, previously included in the factor P for large industrial consumers.

II. CONDITIONS ET METHODES

1. CHAMP COUVERT

La présente étude vise à saisir les prix réels du gaz, payés par les consommateurs, dans les Etats membres de la Communauté économique européenne.

Deux types de gaz sont concernés :

- le gaz naturel (méthane),
- le gaz d'usine.

Contrairement au gaz naturel, qui est une énergie primaire tirée de gisements dans la nature, le gaz d'usine est une énergie dérivée, manufacturée à partir de charbon, de produits pétroliers ou encore de gaz naturel craqué, réformé ou mélangé.

La présente étude ne concerne ni le gaz de pétrole liquéfié (butane, propane), ni le gaz de cokeries, ni le gaz de hauts fourneaux.

Seule la distribution par conduite est prise en considération ici.

Les prix ont été relevés sur 34 places, qui couvrent le territoire de la Communauté :

- Belgique : Anvers, Bruxelles, Liège ;
- Danemark : Copenhague ;
- Allemagne (RF) : Hambourg, Hanovre, Weser-Ems, Dortmund, Düsseldorf, Francfort/Main, Stuttgart, Munich
- Espagne : Madrid, Barcelone, Valence, Nord & Est ;
- France : Lille, Paris, Strasbourg, Marseille, Lyon, Toulouse ;
- Irlande : Dublin ;
- Italie : Milan, Turin, Gênes, Rome, Naples ;
- Luxembourg (G-D) : Luxembourg-ville ;
- Pays-Bas : Rotterdam ;
- Portugal : Lisbonne.
- Royaume-Uni : Londres, Leeds, Birmingham ;

En Grèce, il n'y a pas de gaz livré par conduite.

Certaines des places sélectionnées couvrent des régions plus ou moins vastes.

Les prix sont relevés au début de chaque année et découlent des tarifs, contrats, conditions et règles en vigueur au début de celle-ci.

Il s'agit de prix réels payés par le consommateur de gaz, ce qui correspond à la facturation franco au début de chaque année, y compris les ristournes et subventions éventuelles. Par consommateur, on entend ici les abonnés qui achètent le gaz pour leur propre consommation, ce qui exclut les revendeurs. Les prix à la source n'ont pas été pris en considération.

2. UNITES DE MESURE DE L'ENERGIE

A la suite des résolutions internationales prises par la conférence générale des poids et mesures, qui ont donné naissance au "Système international d'unité de mesure" (SI), plusieurs directives du Conseil de ministres de la Communauté (71/354, 76/770 et 80/181) édictent les règles à suivre, notamment en matière d'unités de mesure de l'énergie.

Désormais, la calorie et ses dérivés sont proscrits. Seules deux unités d'énergie peuvent être employées : le joule et le kilowatt/heure. Ces deux unités dérivent d'ailleurs d'une même définition de base, puisque 1 joule = 1 watt/seconde = 1 Newton/mètre. Toutefois, une tolérance a été accordée au Royaume-Uni et à l'Irlande, qui peuvent encore utiliser le "therm", pendant une période transitoire.

Dans les tarifications gazières actuelles, il existe donc encore quatre unités de mesure :

Le joule (Belgique),

Le kilowatt/heure (Allemagne (RF), France),

Le m³ (Italie, Luxembourg, Danemark),

Le therm (Royaume-Uni, Irlande).

(Le m³ est à son tour défini par un contenu énergétique exprimé en joules ou en kWh).

Dans un but d'uniformisation et de simplification, le joule (ou ses multiples décimaux) a été choisi comme unité de mesure commune par Eurostat.

Les multiples décimaux du joule sont :

kilojoule (kJ) = 1 000 joules,

mégajoule (MJ) = 1 000 000 joules,

gigajoule (GJ) = 1 000 000 000 joules,

térajoule (TJ) = 1 000 000 000 000 joules.

Dans la présente étude, les prix du gaz sont exprimés en unité monétaire nationale par gigajoule.

Le tableau de conversion suivant donne la correspondance entre unités de mesure :

	GJ	GWh	Therm
1 gigajoule	1	0,0002777	9,4781
1 gigawatt/heure	3 600	1	34 120
1 therm	0,1055	0,0000293	1

De plus, à titre indicatif, on peut dire qu'un gigajoule de gaz correspond approximativement à 35 kg de houille marchande et à 25 kg de fuel-oil ou de gas-oil de chauffage.

Enfin, l'unité d'énergie utilisée dans cette étude est mesurée sur la base du pouvoir calorifique supérieur (PCS), comme il est d'usage dans l'industrie et dans les tarifications du gaz; c'est-à-dire qu'il est tenu compte de l'énergie latente nécessaire à l'évaporation de l'eau produite lors de la combustion du gaz. Cette façon de mesurer déroge aux statistiques d'énergie et aux pratiques des autres sources d'énergie, où le pouvoir calorifique inférieur (PCI) est toujours employé, lequel est plus proche de l'énergie réellement utilisable par le consommateur. Toutefois, certaines chaudières à gaz récentes, à condensation, permettent une meilleure utilisation du pouvoir calorifique supérieur, par récupération d'une partie de l'énergie latente d'évaporation. L'écart entre pouvoir calorifique supérieur et inférieur est de l'ordre de 10 % pour le gaz. Ainsi, les prix du gaz exprimés dans cette étude en GJ (PCS) peuvent être convertis en GJ (PCI) en leur appliquant le facteur multiplicateur 1,1.

3. CONSOMMATEURS-TYPES

L'enquête est basée sur le système des consommateurs-types, c'est-à-dire que les prix sont relevés pour certains niveaux de consommation de gaz et sous certaines conditions de fourniture, qui ont été choisis en raison de leur représentativité de la population des consommateurs de gaz. Ces consommations-types restent fixes d'une année à l'autre et pour tous les pays, ce qui est une des conditions premières de comparabilité des prix dans l'espace et dans le temps. Un consommateur-type correspond en fait à un compteur avec l'application d'un tarif ou d'un contrat. Lorsqu'un usager dispose de deux compteurs séparés, correspondant à deux tarifs différents, par exemple l'un pour le chauffage des locaux, l'autre pour des usages professionnels, aucun calcul de synthèse n'est opéré mais il est alors considéré qu'il existe deux consommateurs-types distincts à traiter séparément.

Deux familles de consommateurs-types sont distinguées : usages domestiques et industriels.

Les usages domestiques couvrent les petits usagers (ménages, commerce, artisanat, bureaux, etc.)

Les consommateurs-types domestiques sont caractérisés par le volume annuel de consommation.

Cinq consommateurs-types domestiques, codifiés D₁ à D₄, sont retenus :

	Consommation annuelle	Equipement
D ₁	8,37 GJ (soit 2 326 kWh)	) ) cuisine et eau chaude
D ₂ (1)	16,74 GJ (soit 4 652 kWh))
D ₃	83,7 GJ (soit 23 260 kWh)	) ) cuisine, eau chaude
D _{3b}	125,6 GJ (soit 34 890 kWh)	) et chauffage central
D ₄	1047 GJ (soit 290 750 kWh)	chauffage central collectif pour 10 logements au moins

(1) Au Royaume-Uni, consommateur-type supplémentaire 33,49 GJ (9 300 kWh).

Les usages industriels couvrent les moyens et gros usagers (industries, grands bâtiments commerciaux ou administratifs, etc.)

Pour les usages industriels, outre la quantité annuelle consommée, intervient la régularité avec laquelle l'utilisateur se procure le gaz sur le réseau; c'est la notion de modulation.

La modulation journalière indique le nombre de jours qu'il faudrait pour utiliser toute la consommation annuelle, au débit maximum quotidien.

La modulation horaire indique le nombre d'heures qu'il faudrait pour utiliser toute la consommation annuelle, au débit maximum horaire.

Ces termes déterminent donc les pointe ou débit maximum atteints par le consommateur au cours d'une journée ou d'une heure.

La formule générale s'écrit :

$$\text{modulation journalière} \quad m_j = \frac{Q_a}{Q_j \text{ max}}$$

$$\text{modulation horaire} \quad m_h = \frac{Q_a}{Q_h \text{ max}}$$

où Q_a = volume annuel consommé,

$Q_j \text{ max}$ = débit maximum journalier,

$Q_h \text{ max}$ = débit maximum horaire.

Par exemple, pour un utilisateur qui consomme 41 860 GJ par an, une modulation de 200 jours signifie que le débit maximum d'une journée s'élève à 209 GJ (41 860/200), et une modulation de 1 600 heures signifie que le débit maximum d'une heure atteint 26 GJ (41 860/1 600).

Compte tenu de ces caractéristiques, sept consommateurs-types industriels, codifiés de I_1 à I_5 sont retenus :

	Consommation annuelle	Modulation
I_1	418,60 GJ (soit 116 300 kWh)	pas de modulation prescrite (1)
I_2	4 186 GJ (soit 1 163 000 kWh)	200 jours
I_{3-1}	41 860 GJ (soit 11,63 GWh)	200 jours 1 600 h
I_{3-2}	41 860 GJ (soit 11,63 GWh)	250 jours 4 000 h
I_{4-1}	418 600 GJ (soit 116,3 GWh)	250 jours 4 000 h
I_{4-2}	418 600 GJ (soit 116,3 GWh)	330 jours 8 000 h
I_5	4 186 000 GJ (soit 1 163 GWh)	330 jours 8 000 h

(1) 115 jours mais éventuellement 200 jours.

Les autres caractéristiques qui pourraient intervenir dans la fixation du prix sont déterminées cas par cas, en prenant toujours la solution la plus fréquente dans la réalité. Ces caractéristiques sont signalées.

Certains consommateurs-types présentent une même modulation pour des volumes de consommation différents ou, inversement, des modulations différentes pour un même volume consommé, cela permet d'observer l'effet de ces conditions de fourniture sur le niveau des prix. Plus la modulation est élevée (en jours ou en heures), plus les enlèvements de gaz s'étalent régulièrement dans le temps et plus le consommateur pourra obtenir des prix avantageux.

Par ailleurs, la modulation donne une idée de l'emploi des installations consommant le gaz. Ainsi, une modulation très élevée, de 8 000 heures par exemple, correspond évidemment à un équipement qui fonctionne presque sans arrêt, nuit et jour, tout au long des 8 760 heures de l'année.

Les prix relevés dans cette étude sur les consommateurs-types industriels concernent, sauf exception, des fournitures non interruptibles, c'est-à-dire que le vendeur de gaz a l'obligation d'assurer les débits demandés par le consommateur (dont les pointes sont déterminées par la modulation prévue pour les consommateurs types). Dans certains cas, il existe des contrats interruptibles, selon lesquels le vendeur de gaz peut réduire le débit mis à disposition du consommateur à certains moments de pointe, lorsque le réseau est saturé. En contrepartie de cette réduction de livraison, le consommateur obtient un rabais sur les prix. Ces cas sont signalés, lorsqu'ils représentent une part non négligeable des livraisons.

Rappelons enfin que les consommateurs types industriels visés dans cette étude ne concernent ni les centrales électriques, ni les emplois non énergétiques du gaz, comme par exemple la chimie.

4. DEFINITION DES NIVEAUX DE PRIX RELEVES

Tous les prix sont exprimés par unité de gaz vendu, soit par gigajoule (PCS). Les résultats représentent les prix unitaires pratiqués au début de chaque année, y compris les modifications de tarifs, de paramètres, d'indices, etc., intervenues à compter du 1er janvier. Dans les cas de tarifs ou contrats indexés à court terme (mois, trimestre), c'est l'indice valable courant janvier qui est appliqué. Les prix incluent la location du compteur, la prime fixe et le terme proportionnel mais pas les premiers frais de raccordement d'un usager.

En cas de possibilité d'application de plusieurs tarifs, après élimination des tarifs inutilisés dans la pratique ou des tarifs qui ne correspondent qu'à un nombre marginal ou négligeable d'usagers, c'est le tarif le plus avantageux pour le consommateur qui est pris en considération.

Lorsqu'il n'existe que des quasi-tarifs ou des contrats particuliers ou encore des prix librement négociés, le niveau de prix correspondant à la valeur centrale représentative des conditions de fourniture retenues (prix le plus fréquent) a été retenu.

En cas de prix libres ou de contrats, les relevés portent respectivement sur les factures payées pendant le mois de janvier ou sur les prix découlant des contrats les plus fréquents, en vigueur pendant ce même mois.

Trois niveaux de prix sont présentés :

- prix de vente, toutes taxes comprises.
- prix hors taxe à la valeur ajoutée (TVA),
- prix hors taxes,

Le prix toutes taxes comprises correspond au montant déboursé par l'utilisateur.

Le prix hors TVA contient, le cas échéant, les autres taxes spécifiques, il est intéressant au cas où la TVA est déductible.

Le prix hors taxes résulte directement de l'application des tarifs ou des contrats.

Sont ici considérées comme "taxes" les perceptions fiscales et parafiscales qui s'appliquent directement au gaz, au stade de la vente au consommateur. Elles peuvent être prélevées à l'échelon national, régional, local municipal, etc., au profit de l'Etat, des administrations régionales ou locales, d'associations professionnelles, etc. Ainsi sont comprises les redevances antipollution perçues sur les ventes de gaz.

En revanche, les taxes prélevées en amont de la vente du gaz, comme les impôts sur les sociétés, les bénéfices, les salaires, etc., qui font évidemment partie des coûts de production ou de distribution, ne sont pas isolées et restent englobées indistinctement dans le prix hors taxes.

Les résultats par pays sont exprimés en unité monétaire nationale courante. Il s'agit donc de valeurs nominales.

Pour la comparaison internationale, il a fallu recourir à une unité monétaire commune, qui soit représentative et qui provoque un minimum de distorsion dans l'espace et dans le temps. Ainsi la présente étude utilise le standard de pouvoir d'achat (SPA). Des tableaux de comparaison internationale exprimés en unité de compte européenne (ECU) ont aussi été présentés. Ces unités de valeur sont exposées et expliquées dans le chapitre suivant.

III. UNITES DE VALEUR

Pour permettre des comparaisons entre pays, les prix exprimés en monnaies nationales doivent être convertis en unités communes. Dans cette étude, deux unités sont utilisées :

- l'unité monétaire européenne (ECU)
- le standard de pouvoir d'achat (SPA).

1. L'UNITE MONETAIRE EUROPEENNE (ECU)

L'ECU est une unité monétaire de type "panier" basée sur les taux de change du marché d'une certaine quantité de chacune des monnaies de la Communauté, selon une pondération qui fait intervenir le produit national brut et le commerce intracommunautaire de chaque Etat-membre.

En 1984, cette pondération a été revue, à l'occasion de l'inclusion de la Grèce dans la CEE et reste valable jusqu'à nouvel avis.

La composition actuelle du panier de l'ECU se présente comme suit :

BFR 3,71	DKR 0.219	DM 0.719	DR 1.15	FF 1.31
IR£ 0.00871	LIT 140	LFR 0.14	HFL 0.256	UK£ 0.0878

Les facteurs de conversion entre ECU et monnaies nationales sont donnés pour janvier de chaque année, dans un tableau de l'annexe statistique.

De par sa définition, l'ECU reflète bien les fluctuations des taux de change et s'avère adapté à mesurer les prix et les valeurs des flux internationaux des biens et services. Des données exprimées en ECU se placent donc dans l'optique d'une comparaison des prix, après conversion des devises. Cependant, cette opération monétaire aux taux de change du marché présente l'inconvénient de fluctuer dans le temps sous l'effet de nombreux facteurs indépendants des mouvements de prix intérieurs :

- transferts de capitaux,
- décisions politiques,
- réglementations,
- spéculations,
- facteurs psychologiques,
- taux d'intérêts.

Ainsi, une monnaie nationale peut-elle être sous ou surévaluée par rapport à son véritable pouvoir d'achat.

De plus, l'ECU change de définition lors de l'introduction d'une nouvelle monnaie, comme c'est le cas avec l'inclusion de la Grèce, et peut manquer de cohérence avec les indices de prix du produit intérieur brut, d'où difficultés pour déflater.

Pour remédier à ces inconvénients, il faut calculer le pouvoir d'achat réel de chaque monnaie, ce qui conduit à la notion de standard de pouvoir d'achat.

2. LE STANDARD DE POUVOIR D'ACHAT (SPA)

Le SPA est une unité de référence calculée de manière à ce que les relations avec les différentes monnaies nationales soient proportionnelles aux parités de pouvoir d'achat (PPA) de ces monnaies.

Les PPA reflètent les rapports entre les niveaux de prix des différents pays. Pour chacun des produits entrant dans les emplois du produit intérieur brut (PIB), les rapports entre les prix exprimés en monnaie nationale sont calculés. En pondérant de façon adéquate ces rapports, sont obtenues des moyennes de rapports de prix, dont la plus générale est la moyenne établie pour le PIB et appelée PPA du PIB.

De telles parités seraient suffisantes pour exprimer toutes les données en termes réels dans la monnaie de n'importe lequel des pays considérés. La méthode garantit qu'elles sont transitives et indépendantes du pays choisi comme référence. En fait, pour des calculs communautaires, on utilise un autre numéraire, appelé SPA. Ce dernier est défini en appliquant les rapports de prix au PIB en monnaie nationale des pays et en étalonnant les parités, de manière à ce que la valeur du PIB de la Communauté dans son ensemble, en 1975, soit identique, qu'il soit exprimé en ECU ou en SPA. Seule la répartition de celui-ci entre pays sera modifiée.

Lorsque les prix sont convertis en SPA, à l'aide de la parité du PIB, l'interprétation suivante peut être faite (comparaison exclusive pour le SPA):

Si un gigajoule d'énergie coûte 10 SPA dans le pays A et 5 SPA dans le pays B, cela signifie que, abstraction faite du niveau général des prix des deux pays, ce gigajoule d'énergie est deux fois plus cher dans le pays A que dans le pays B.

Ce jugement est indépendant des taux de change monétaire dont les valeurs sont influencées par des facteurs autres que le niveau des prix (mouvements de capitaux, spéculation, taux d'intérêt, décisions publiques, etc.).

Les facteurs de conversion des années couvertes par cette étude sont donnés dans un tableau annexe. Ils ont été révisés à l'occasion du changement d'année de base.

3. PRIX EN SPA "COURANTS" ET "CONSTANTS"

Les enquêtes de prix convenant à l'établissement des parités de pouvoir d'achat ne sont pas réalisées chaque année. La dernière date de 1980 et une autre est prévue en 1985. Toutefois, puisque les parités sont des rapports de prix, leur valeur pour d'autres années peut être estimée en les extrapolant en fonction des variations relatives des indices de prix du PIB de chaque pays par rapport à la moyenne communautaire : ce sont les parités dites courantes.

Les données en SPA de l'année de base peuvent également être converties. Ainsi, sont exprimées en SPA de l'année de base des séries de prix déflatées par l'indice de prix du PIB de chaque pays, une indication de l'évolution des prix relatifs de ce produit par rapport au niveau général des prix du pays est obtenue. Les données calculées comme décrit ci-dessus peuvent également être comparées entre pays. Les résultats de cette comparaison seront, en termes relatifs, identiques à ceux obtenus en utilisant les prix courants et les PPA courantes, ces dernières étant extrapolées à partir des mêmes indicateurs, à savoir les indices des prix du PIB de chaque pays et l'indice moyen communautaire.

Ainsi, le calcul en SPA déflaté est opéré de la manière suivante :

- 1) les prix de la série chronologique en monnaies nationales courantes sont divisés par le 1/100 de l'indice de prix du PIB de chacune des années considérées;
- 2) cette série déflatée est convertie en SPA avec le facteur de conversion par rapport à l'année de base 1980.

4. SERIES DE PRIX

Sur base des descriptions précédentes, les résultats de la présente enquête des prix dans la Communauté sont présentés sous trois formes:

- 1) séries de prix courants en monnaies nationales, pour chaque pays;
- 2) série en ECUS courants, utilisant les taux de change de janvier de l'année concernée;
- 3) série en SPA "déflaté" (base 1980), qui permet des comparaisons dans l'espace et dans le temps.

IV. FISCALITE

Pour plus de commodité et pour qu'il y ait correspondance entre les différents niveaux de prix présentés dans les tableaux, ont été distinguées la taxe sur la valeur ajoutée qui est un impôt indirect général, et les autres taxes spéciales.

1. TAXE SUR LA VALEUR AJOUTEE

Pour la période couverte par cette étude, la TVA est calculée et appliquée sur le prix hors TVA, mais y compris les taxes spéciales éventuelles incluses dans l'assiette d'imposition. La TVA est toujours un impôt proportionnel, contrairement aux taxes spéciales. Le tableau qui suit indique les taux de TVA en vigueur pendant la période étudiée.

Taxe sur la valeur ajoutée (TVA) perçue sur les ventes de gaz

	(% du prix hors TVA)				
Janvier	1980	1985	1986	1987	1988
Belgique	6	17	17	17	17
Danmark	20,25	22	22	22	22
Allemagne (RF)	13	14	14	14	14
Espagne	-	-	12	12	12
France	17,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Irlande	0	5	10	10	10
Italie (domestique)	6	9	9	9	9
Italie (non domestique)	14	9-18 ⁽¹⁾	9-18 ⁽¹⁾	9-18 ⁽¹⁾	9-18 ⁽¹⁾
Luxembourg	5	6	6	6	6
Pays-Bas	18	19	19	20	20
Portugal	-	-	8	8	8
Royaume-Uni	0	0	0	0	0

(1) 18 % pour I₁ et I₂, 9 % pour I₃, I₄ et I₅.

Pour l'Italie nous n'avons pas considéré les changements intervenus le 16 janvier 1988 instaurant un taux de 9% pour D₁ et D₂ et 18% pour tout autre usager.

La TVA est déductible pour les consommateurs industriels et commerciaux soumis au régime fiscal général.

2. TAXES SPECIALES

a) Danemark

Entre le 1er août 1979 et le 31 décembre 1983, une taxe spéciale de consommation a été perçue sur le gaz distribué par conduite et présentant un pouvoir calorifique (PCS) de moins de 23 MJ par m³, ce qui est généralement le cas du gaz d'usines. Elle était de 20 øre/m³ jusqu'au 29.6.1980 et de 16 øre/m³ ensuite. Cette taxe est prise en compte pour la détermination de l'assiette de la TVA et est déductible lorsque la TVA est elle-même déductible, c'est-à-dire qu'elle n'est perçue qu'une seule fois en cas de revente.

b) Espagne

Entre le 31.1.1980 et le 31.12.1985, une taxe spéciale a été prélevée aux taux suivants :

	PTA/GJ		
Période	31.1.80-14.7.83	15.7.83-30.12.83	31.12.83-31.12.85
Gaz naturel	22	0,28	0,28
Gaz manufacturé	22	22	11

De plus, une taxe municipale (Arbitrio) est encaissée depuis le 22.2.1982 au taux de 1,50 % sur le prix hors taxe. Cette taxe est comprise dans le calcul de l'assiette de la TVA.

c) France

Le 1er janvier 1986, une taxe spéciale d'un montant de 2,694 FF/GJ sur la tranche de consommation au-delà de 18 000 GJ/an a été instaurée. Cette taxe a été ramenée à 1,694 FF/GJ à partir du 1er janvier 1987, et à 1,56 FF/GJ au 1er janvier 1988.

d) Italie

Depuis février 1977, les ventes de gaz naturel pour usages domestiques sont soumises à une taxe de consommation (imposta di consumo), de 30 LIT/m³ (sauf de septembre 1979 à février 1980, où elle était de 36,50 LIT/m³). Son montant a été porté à 40 LIT/m³ le 16 janvier 1988 mais n'est pas pris en compte dans le calcul des prix figurant en annexe. Pour le gaz naturel, elle est de 30 LIT/m³ ce qui correspond à environ 788 LIT par GJ (PCS). Cette taxe est appliquée également au gaz de ville en proportion de la part de gaz naturel utilisé pour la fabrication de ce dernier. Depuis novembre 1980 (loi n° 784), les usagers domestiques du sud de l'Italie (zone de la "Cassa per il Mezzogiorno") sont exempts de cette taxe cependant prise en compte pour la détermination de l'assiette de la TVA.

e) Pays-Bas

Un prélèvement spécial antipollution est appliqué directement sur les ventes de gaz; il était de 0,85 cent/GJ jusqu'en 1981, de 1,42 cent/GJ depuis. Il est compris dans l'assiette de la TVA. Depuis le 1.1.1986, il s'applique à tous les consommateurs alors que, précédemment, il était inclus dans le facteur P pour les gros consommateurs industriels.

		BELGIQUE			BFR/GJ	DEUTSCHLAND			DM/GJ
		BRUXELLES			DUESSELDORF				
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.		
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES		
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES		
D 1	1980	418.1	394.4	394.4	29.69	26.27	26.27		
	1985	705.1	602.7	602.7	45.24	39.68	39.68		
8.37 GJ	1986	657.6	620.4	620.4	45.24	39.68	39.68		
	1987	561.1	480.0	480.0	32.80	28.77	28.77		
	1988	560.3	478.9	478.9	32.79	28.76	28.76		
	% 88/87	-0.1			-0.0				
	% Ø 80-88	3.7			1.2				
D 2	1980	383.4	361.7	361.7	22.53	19.94	19.94		
	1985	663.9	567.5	567.5	33.85	29.69	29.69		
16.74 GJ	1986	648.6	554.4	554.4	33.85	29.69	29.69		
	1987	519.5	444.0	444.0	23.97	21.03	21.03		
	1988	517.1	442.2	442.2	23.97	21.03	21.03		
	% 88/87	-0.5			0.0				
	% Ø 80-88	3.8			0.8				
D 3	1980	199.7	188.4	188.4	14.41	12.75	12.75		
	1985	465.5	397.9	397.9	22.88	20.07	20.07		
83.7 GJ	1986	446.0	381.2	381.2	22.88	20.07	20.07		
	1987	312.4	267.0	267.0	14.36	12.60	12.60		
	1988	306.5	226.0	226.0	14.37	12.60	12.60		
	% 88/87	-1.9			0.1				
	% Ø 80-88	5.5			-0.0				
D 3-B	1980	188.0	177.4	177.4	12.85	11.37	11.37		
	1985	450.7	385.3	385.3	21.52	18.88	18.88		
125.6 GJ	1986	431.0	368.4	368.4	21.52	18.88	18.88		
	1987	298.6	255.2	255.2	13.33	11.69	11.69		
	1988	292.5	250.0	250.0	13.33	11.69	11.69		
	% 88/87	-2.0			0.0				
	% Ø 80-88	5.7			0.5				
D 4	1980	150.8	142.3	142.3	10.79	9.55	9.55		
	1985	403.6	345.0	345.0	19.41	17.03	17.03		
1 047 GJ	1986	382.9	327.3	327.3	19.41	17.03	17.03		
	1987	253.0	216.2	216.2	12.04	10.56	10.56		
	1988	245.9	210.2	210.2	12.04	10.56	10.56		
	% 88/87	-2.8			0.0				
	% Ø 80-88	6.3			1.4				

DEUTSCHLAND DM/GJ

		HAMBURG			HANNOVER		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	30.93	27.37	27.37	24.87	22.01	22.01
8.37 GJ	1985	39.97	35.06	35.06	41.85	36.71	36.71
	1986	42.76	37.51	37.51	41.85	36.71	36.71
	1987	33.81	29.66	29.66	30.65	26.89	26.89
	1988	30.01	26.32	26.32	28.75	25.22	25.22
		% 88/87			-6.2		
		% Ø 80-88	-0.4		1.8		
D 2	1980	24.35	21.55	21.55	22.85	20.22	20.22
16.74 GJ	1985	31.95	28.03	28.03	36.14	31.70	31.70
	1986	34.18	29.98	29.98	36.14	31.70	31.70
	1987	27.80	24.39	24.39	24.20	21.23	21.23
	1988	24.00	21.05	21.05	22.30	19.56	19.56
		% 88/87	-13.7		-7.9		
		% Ø 80-88	-0.2		-0.3		
D 3	1980	15.71	13.90	13.90	11.48	10.16	10.16
83.7 GJ	1985	20.82	18.26	18.26	20.37	17.87	17.87
	1986	22.25	19.52	19.52	20.37	17.87	17.87
	1987	15.88	13.93	13.93	15.22	13.35	13.35
	1988	12.08	10.59	10.59	13.26	11.64	11.64
		% 88/87	-23.9		-12.9		
		% Ø 80-88	-3.2		1.8		
D 3-B	1980	15.05	13.32	13.32	10.87	9.62	9.62
125.6 GJ	1985	19.94	17.49	17.49	19.47	17.08	17.08
	1986	21.30	18.68	18.68	19.47	17.08	17.08
	1987	15.44	13.54	13.54	14.25	12.50	12.50
	1988	11.64	10.21	10.21	12.35	10.83	10.83
		% 88/87	-24.6		-13.3		
		% Ø 80-88	-3.2		1.6		
D 4	1980	11.28	9.98	9.98	10.45	9.25	9.25
1 047 GJ	1985	16.27	14.27	14.27	18.83	16.52	16.52
	1986	18.53	16.25	16.25	18.83	16.52	16.52
	1987	13.42	11.77	11.77	14.25	12.50	12.50
	1988	9.62	8.44	8.44	12.35	10.83	10.83
		% 88/87	-28.3		-13.3		
		% Ø 80-88	-2.0		2.1		

DEUTSCHLAND DM/GJ

JANUARY/JANVIER		DORTMUND			FRANKFURT/M		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	.	.	.	35.19	31.14	31.14
8.37 GJ	1985	46.01	40.36	40.36	42.40	37.19	37.19
	1986	46.01	40.36	40.36	42.40	37.19	37.19
	1987	36.82	32.30	32.30	38.34	33.64	33.64
	1988	35.24	30.91	30.91	32.70	28.68	28.68
	% 88/87	-4.3			-14.7		
	% Ø 80-88	.			-0.9		
D 2	1980	.	.	.	24.66	21.82	21.82
16.74 GJ	1985	34.56	30.32	30.32	31.07	27.25	27.25
	1986	34.56	30.32	30.32	31.07	27.25	27.25
	1987	25.38	22.26	22.26	28.12	24.67	24.67
	1988	23.80	20.87	20.87	23.93	20.99	20.99
	% 88/87	-6.2			-14.9		
	% Ø 80-88	.			-0.4		
D 3	1980	.	.	.	14.67	12.98	12.98
83.7 GJ	1985	21.28	18.67	18.67	19.79	17.36	17.36
	1986	21.28	18.67	18.67	19.78	17.35	17.35
	1987	14.99	13.15	13.15	13.70	12.02	12.02
	1988	13.40	11.76	11.76	13.83	12.13	12.13
	% 88/87	-10.6			0.9		
	% Ø 80-88	.			-0.7		
D 3-B	1980	.	.	.	12.75	11.28	11.28
125.6 GJ	1985	19.78	17.35	17.35	18.21	15.97	15.97
	1986	19.78	17.35	17.35	18.21	15.97	15.97
	1987	13.76	12.07	12.07	12.83	11.25	11.25
	1988	12.18	10.68	10.68	12.25	10.74	10.74
	% 88/87	-11.5			-4.5		
	% Ø 80-88	.			-0.5		
D 4	1980	.	.	.	10.99	9.73	9.73
1 047 GJ	1985	18.87	16.55	16.55	17.93	15.73	15.73
	1986	18.87	16.55	16.55	17.64	15.47	15.47
	1987	12.85	11.27	11.27	11.84	10.38	10.38
	1988	9.54	8.37	8.37	11.37	9.98	9.98
	% 88/87	-25.8			-4.0		
	% Ø 80-88	.			0.4		

DEUTSCHLAND

DM/GJ

		STUTT GART			M UENCHEN		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	31.70	28.05	28.05	23.22	20.55	20.55
	1985	46.19	40.52	40.52	37.98	33.32	33.32
8.37 GJ	1986	46.19	40.52	40.52	36.06	31.63	31.63
	1987	38.90	34.12	34.12	27.88	24.46	24.46
	1988	36.74	32.23	32.23	27.88	24.46	24.46
		% 88/87	-5.6		0.0		
		% Ø 80-88	1.9		2.3		
D 2	1980	25.88	22.90	22.90	19.18	16.97	16.97
	1985	39.48	34.63	34.63	29.81	26.15	26.15
16.74 GJ	1986	39.48	34.63	34.63	28.29	24.82	24.82
	1987	32.20	28.25	28.25	22.16	19.44	19.44
	1988	30.05	26.36	26.36	22.16	19.44	19.44
		% 88/87	-6.7		0.0		
		% Ø 80-88	1.9		1.8		
D 3	1980	15.00	13.27	13.27	12.88	11.40	11.40
	1985	26.00	22.81	22.81	22.02	19.32	19.32
83.7 GJ	1986	26.00	22.81	22.81	21.25	18.64	18.64
	1987	18.73	16.43	16.43	16.80	14.74	14.74
	1988	16.58	14.54	14.54	16.80	14.74	14.74
		% 88/87	-11.5		0.0		
		% Ø 80-88	1.3		3.4		
D 3-B	1980	13.68	12.11	12.11	12.02	10.64	10.64
	1985	24.35	21.36	21.36	20.77	18.22	18.22
125.6 GJ	1986	24.35	21.36	21.36	19.74	17.32	17.32
	1987	17.08	14.98	14.98	15.21	13.34	13.34
	1988	14.93	13.09	13.09	15.21	13.34	13.34
		% 88/87	-12.6		0.0		
		% Ø 80-88	1.1		3.0		
D 4	1980	11.75	10.40	10.40	11.21	9.92	9.92
	1985	20.99	18.41	18.41	18.96	16.63	16.63
1 047 GJ	1986	20.99	18.41	18.41	19.53	17.13	17.13
	1987	12.01	10.53	10.53	14.50	12.72	12.72
	1988	10.99	9.64	9.64	11.02	9.66	9.66
		% 88/87	-8.5		-24.0		
		% Ø 80-88	-0.8		-0.2		

NATURAL GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES DOMESTIQUES

		DEUTSCHLAND			DM/GJ	ESPANA			PTA/GJ
		WESER-EMS			BARCELONA (1)				
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.		
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES		
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES		
D 1	1980	.	.	.	1064	1064	1042		
8.37 GJ	1985	34.68	30.42	30.42	1740	1740	1714		
	1986	34.68	30.42	30.42	2221	1983	1954		
	1987	28.35	24.87	24.87	1865	1665	1640		
	1988	27.08	23.75	23.75	1865	1665	1640		
		% 88/87	-4.5		0.0				
		% Ø 80-88	.		7.3				
D 2	1980	.	.	.	953	953	931		
16.74 GJ	1985	27.14	23.81	23.81	1558	1558	1535		
	1986	27.14	23.81	23.81	1991	1778	1752		
	1987	20.80	18.25	18.25	1643	1467	1445		
	1988	19.54	17.14	17.14	1643	1467	1445		
		% 88/87	-6.1		0.0				
		% Ø 80-88	.		7.0				
D 3	1980	.	.	.	838	838	816		
83.7 GJ	1985	18.63	16.34	16.34	1375	1375	1355		
	1986	18.62	16.33	16.33	1568	1400	1379		
	1987	12.28	10.77	10.77	1243	1110	1094		
	1988	11.01	9.66	9.66	1243	1110	1094		
		% 88/87	-10.3		0.0				
		% Ø 80-88	.		5.1				
D 3-B	1980	.	.	.	817	817	795		
125.6 GJ	1985	17.69	15.52	15.52	1334	1334	1314		
	1986	17.68	15.51	15.51	1524	1361	1341		
	1987	11.35	9.96	9.96	1204	1075	1059		
	1988	10.09	8.85	8.85	1204	1075	1059		
		% 88/87	-11.1		0.0				
		% Ø 80-88	.		5.0				
D 4	1980	.	.	.	.	.	.
1 047 GJ	1985	16.05	14.08	14.08	.	.	.		
	1986	16.05	14.08	14.08	1365	1219	1201		
	1987	9.72	8.53	8.53	905	808	796		
	1988	8.45	7.41	7.41	905	808	796		
		% 88/87	-13.1		0.0				
		% Ø 80-88	.		.				

(1) PRICES ALSO VALID FOR GASHORKS GAS
 PRIX VALABLES EGALEMENT POUR GAZ D'USINE

NATURAL GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES DOMESTIQUES

FRANCE

FF/GJ

		PARIS (1)			STRASBOURG		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
D 1 8.37 GJ	1980	67.88	57.73	57.73	86.48	73.54	73.54
	1985	123.83	104.41	104.41	163.61	137.95	137.95
	1986	119.68	100.91	100.91	152.63	128.69	128.69
	1987	105.19	88.70	88.70	128.52	108.36	108.36
	1988	97.10	81.87	81.87	128.52	108.36	108.36
% 88/87		-7.7			0.0		
% Ø 80-88		4.6			5.1		
D 2 16.74 GJ	1980	57.77	49.13	49.13	63.68	54.15	54.15
	1985	108.61	91.58	91.58	127.70	107.67	107.67
	1986	104.70	88.28	88.28	120.38	101.50	101.50
	1987	86.68	73.09	73.09	104.07	87.75	87.75
	1988	83.26	70.20	70.20	104.07	87.75	87.75
% 88/87		-3.9			0.0		
% Ø 80-88		4.7			6.3		
D 3 83.7 GJ	1980	38.12	32.42	32.42	34.46	29.30	29.30
	1985	75.80	63.91	63.91	79.78	67.27	67.27
	1986	72.78	61.37	61.37	76.26	64.30	64.30
	1987	67.87	48.80	48.80	60.49	51.00	51.00
	1988	54.72	46.14	46.14	60.49	51.00	51.00
% 88/87		-19.4			0.0		
% Ø 80-88		4.6			7.3		
D 3-B 125.6 GJ	1980	33.92	28.84	28.84	32.48	27.62	27.62
	1985	70.95	59.82	59.82	77.03	64.95	64.95
	1986	68.28	57.57	57.57	73.51	61.98	61.98
	1987	53.70	45.28	45.28	57.94	48.86	48.86
	1988	50.68	42.73	42.73	57.94	48.85	48.85
% 88/87		-5.6			0.0		
% Ø 80-88		5.1			7.5		
D 4 1 047 GJ	1980	27.55	23.42	23.42	27.04	22.99	22.99
	1985	62.12	52.38	52.38	67.90	57.25	57.25
	1986	59.82	50.44	50.44	65.88	55.55	55.55
	1987	44.73	37.71	37.71	57.43	45.05	45.05
	1988	42.36	35.72	35.72	53.43	45.05	45.05
% 88/87		-5.3			-7.0		
% Ø 80-88		5.5			8.9		

(1) PRICES ZONE 1, ALSO VALID FOR, AMONGST OTHERS
 PRIX TARIFS ZONE 1, EGALEMENT VALABLES POUR, ENTRE AUTRES
 LILLE, LYON, TOULOUSE, MARSEILLE

		IRELAND			IRL/GJ	ITALIA			LIT/GJ
		DUBLIN (1)			MILANO				
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES		
		PRIX TTC			PRIX TTC				
D 1	1980	8.13	8.13	8.13	-	-	-		
8.37 GJ	1985	15.48	14.74	14.74	17342	15910	15122		
	1986	16.51	15.01	15.01	19294	17700	16913		
	1987	15.37	13.97	13.97	18160	16660	15872		
	1988	15.37	13.97	13.97	18687	17144	16355		
	% 88/87	0.0			2.9				
	% Ø 80-88	8.3			-				
D 2	1980	8.02	8.02	8.02	-	-	-		
16.74 GJ	1985	13.04	12.42	12.42	15545	14261	13474		
	1986	14.28	12.98	12.98	17497	16052	15264		
	1987	13.18	11.98	11.98	16383	15011	14223		
	1988	13.18	11.98	11.98	16890	15495	14707		
	% 88/87	0.0			3.1				
	% Ø 80-88	6.4			-				
D 3	1980	6.46	6.46	6.46	-	-	-		
83.7 GJ	1985	7.99	7.61	7.61	13743	12608	11820		
	1986	8.34	7.58	7.58	15643	14351	13564		
	1987	6.25	5.68	5.68	11832	10855	10067		
	1988	6.25	5.68	5.68	13491	12377	11590		
	% 88/87	0.0			14.0				
	% Ø 80-88	-0.4			-				
D 3-B	1980	6.39	6.39	6.39	-	-	-		
125.6 GJ	1985	7.41	7.06	7.06	13494	12380	11592		
	1986	8.34	7.58	7.58	15389	14118	13331		
	1987	6.25	5.68	5.68	11577	10621	9834		
	1988	6.25	5.68	5.68	13236	12143	11356		
	% 88/87	0.0			14.3				
	% Ø 80-88	-0.3			-				
D 4	1980				-	-	-		
1 047 GJ	1985				12698	11650	10862		
	1986				14448	13255	12468		
	1987				9657	8860	8073		
	1988				11734	10765	9978		
	% 88/87				21.5				
	% Ø 80-88				-				

(1) GASWORKS GAS FOR 1980-1985
GAZ D'USINE POUR 1980 A 1985

ITALIA

LIT/GJ

JANUARY/JANVIER	TORINO			GENOVA			
	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	
	PRIX TTC			PRIX TTC			
D 1	1980	5996	5657	4697	7193	6786	5748
	1985	16968	15567	14779	18167	16667	15879
8.37 GJ	1986	18532	17002	16214	19392	17791	17002
	1987	16315	14968	14179	17633	16177	15388
	1988	16579	15210	14421	17633	16177	15388
	% 88/87	1.6			0.0		
	% Ø 80-88	13.6			11.9		
D 2	1980	5661	5341	4381	6509	6141	5103
	1985	15171	13918	13130	16371	15019	14230
16.74 GJ	1986	16735	15353	14565	17595	16142	15354
	1987	14518	13319	12530	15836	14528	13740
	1988	14781	13561	12772	15836	14528	13740
	% 88/87	1.8			0.0		
	% Ø 80-88	12.7			11.8		
D 3	1980	5369	5065	4106	6055	5712	4674
	1985	13832	12690	11901	13937	12786	11997
83.7 GJ	1986	15443	14168	13379	15676	14382	13593
	1987	11359	10421	9633	11574	10618	9830
	1988	12580	11541	10752	13169	12082	11293
	% 88/87	10.7			13.8		
	% Ø 80-88	11.2			10.2		
D 3-B	1980	5321	5020	4061	6123	5776	4739
	1985	13587	12465	11677	13691	12561	11772
125.6 GJ	1986	15182	13928	13140	15415	14142	13354
	1987	11099	10183	9395	11314	10380	9592
	1988	12319	11302	10514	12909	11843	11054
	% 88/87	11.0			14.1		
	% Ø 80-88	11.1			9.8		
D 4	1980	5293	4994	4036	5524	5211	4174
	1985	13442	12332	11544	12697	11649	10861
1 047 GJ	1986	14958	13723	12935	13607	12483	11696
	1987	10563	9691	8903	8395	7702	6915
	1988	11266	10336	9548	10457	9594	8807
	% 88/87	6.7			24.6		
	% Ø 80-88	9.9			8.3		

ITALIA

LIT/GJ

JANUARY/JANVIER		ROMA			NAPOLI		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	6763	6380	5421	.	.	.
	1985	20037	18383	17595	.	.	.
8.37 GJ	1986	20879	19155	18366	24392	22378	22378
	1987	18807	17254	16466	21745	19950	19950
	1988	18687	17144	16356	21554	19774	19774
	% 88/87	-0.6			-0.9		
	% Ø 80-88	13.5			.		
D 2	1980	6408	6045	5086	.	.	.
	1985	18241	16735	15946	.	.	.
16.74 GJ	1986	19082	17506	16718	22595	20729	20729
	1987	17011	15606	14817	19948	18301	18301
	1988	16890	15495	14707	19757	18126	18126
	% 88/87	-0.7			-1.0		
	% Ø 80-88	12.9			.		
D 3	1980	6177	5827	4868	.	.	.
	1985	14294	13114	12326	.	.	.
83.7 GJ	1986	15703	14406	13618	20235	18564	18564
	1987	12060	11064	10276	16076	14749	14749
	1988	13525	12408	11619	17444	16004	16004
	% 88/87	12.1			8.5		
	% Ø 80-88	10.3			.		
D 3-B	1980	6130	5783	4824	.	.	.
	1985	14049	12889	12101	.	.	.
125.6 GJ	1986	15442	14167	13379	19871	18230	18230
	1987	11800	10826	10038	15713	14416	14416
	1988	13264	12169	11381	17052	15644	15644
	% 88/87	12.4			8.5		
	% Ø 80-88	10.1			.		
D 4	1980	5855	5524	4566	.	.	.
	1985	13772	12635	11847	.	.	.
1 047 GJ	1986	15008	13769	12981	17153	15737	15737
	1987	11321	10386	9599	12523	11489	11489
	1988	11307	10373	9585	14530	13330	13330
	% 88/87	-0.1			16.0		
	% Ø 80-88	8.6			.		

NATURAL GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES DOMESTIQUES

		LUXEMBOURG			ROTTERDAM		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
D 1 8.37 GJ	1980	409.50	390.00	390.00	16.51	13.99	13.98
	1985	683.90	645.20	645.20	26.93	22.63	22.62
	1986	657.60	620.40	620.40	27.61	23.20	23.19
	1987	471.33	444.65	444.65	21.29	17.74	17.73
	1988	447.26	421.94	421.94	20.88	17.40	17.39
	% 88/87	-5.1			-1.9		
	% Ø 80-88	1.1			3.0		
D 2 16.74 GJ	1980	354.90	338.00	338.00	13.12	11.12	11.11
	1985	586.20	553.00	553.00	22.88	19.23	19.22
	1986	564.10	532.20	532.20	23.55	19.79	19.78
	1987	409.49	386.31	386.31	17.20	14.33	14.32
	1988	389.51	367.46	367.46	16.79	13.99	13.98
	% 88/87	-4.9			-2.4		
	% Ø 80-88	1.2			3.1		
D 3 83.7 GJ	1980	149.90	142.80	142.80	10.42	8.83	8.82
	1985	398.20	375.70	375.70	19.64	16.50	16.49
	1986	376.20	354.90	354.90	20.31	17.07	17.06
	1987	197.41	186.24	186.24	13.93	11.61	11.60
	1988	179.25	169.10	169.10	13.52	11.27	11.26
	% 88/87	-9.2			-2.9		
	% Ø 80-88	2.3			3.3		
D 3-B 125.6 GJ	1980	142.70	135.90	135.90	10.20	8.64	8.63
	1985	375.70	354.40	354.40	19.36	16.27	16.26
	1986	357.60	337.40	337.40	20.04	16.84	16.83
	1987	193.41	182.46	182.46	13.66	11.38	11.37
	1988	175.50	165.57	165.57	13.25	11.04	11.03
	% 88/87	-9.3			-3.0		
	% Ø 80-88	2.6			3.3		
D 4 1 047 GJ	1980	125.40	119.40	119.40	9.95	8.43	8.42
	1985	328.70	310.10	310.10	19.06	16.02	16.01
	1986	310.30	292.70	292.70	19.74	16.59	16.58
	1987	179.74	169.57	169.57	13.36	11.13	11.13
	1988	162.93	153.71	153.71	12.95	10.79	10.78
	% 88/87	-9.4			-3.1		
	% Ø 80-88	3.3			3.3		

NATURAL GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES DOMESTIQUES

UNITED KINGDOM UKL/GJ

		LONDON			LEEDS		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	3.00	3.00	3.00	2.64	2.64	2.64
	1985	6.67	6.67	6.67	6.52	6.52	6.52
8.37 GJ	1986	7.12	7.12	7.12	6.70	6.70	6.70
	1987	7.22	7.22	7.22	6.79	6.79	6.79
	1988	7.15	7.15	7.15	6.72	6.72	6.72
%		88/87			-1.0		
%		Ø 80-88	11.5		12.4		
D 2	1980	2.85	2.85	2.85	2.46	2.46	2.46
	1985	5.70	5.70	5.70	5.53	5.53	5.53
16.74 GJ	1986	5.87	5.87	5.87	5.71	5.71	5.71
	1987	5.73	5.73	5.73	5.56	5.56	5.56
	1988	5.42	5.42	5.42	5.26	5.26	5.26
%		88/87	-5.4		-5.4		
%		Ø 80-88	8.4		10.0		
D 3	1980	1.87	1.87	1.87	1.78	1.78	1.78
	1985	3.81	3.81	3.81	3.78	3.78	3.78
83.7 GJ	1986	3.98	3.98	3.98	3.95	3.95	3.95
	1987	4.03	4.03	4.03	3.99	3.99	3.99
	1988	3.84	3.84	3.84	3.80	3.80	3.80
%		88/87	-4.7		-4.8		
%		Ø 80-88	9.4		9.9		
D 3-B	1980	1.77	1.77	1.77	1.70	1.70	1.70
	1985	3.65	3.65	3.65	3.63	3.63	3.63
125.6 GJ	1986	3.82	3.82	3.82	3.80	3.80	3.80
	1987	3.89	3.89	3.89	3.86	3.86	3.86
	1988	3.70	3.70	3.70	3.68	3.68	3.68
%		88/87	-4.9		-4.7		
%		Ø 80-88	9.7		10.1		
D 2-B (1)	1980	2.32	2.32	2.32	2.09	2.09	2.09
	1985	4.52	4.52	4.52	4.43	4.43	4.43
33.5 GJ	1986	4.69	4.69	4.69	4.61	4.61	4.61
	1987	4.66	4.66	4.66	4.58	4.58	4.58
	1988	4.43	4.43	4.43	4.35	4.35	4.35
%		88/87	-4.9		-5.0		
%		Ø 80-88	8.4		9.6		

(1) EXTRA STANDARD CONSUMER FOR UNITED KINGDOM ONLY
 CONSOMMATEUR-TYPE SUPPLEMENTAIRE, N'EXISTE QU'AU ROYAUME UNI

UNITED KINGDOM UKL/GJ

		BIRMINGHAM					
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TVA	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TVA
D 1	1980	2.44	2.44	2.44			
	1985	6.15	6.15	6.15			
8.37 GJ	1986	6.32	6.32	6.32			
	1987	6.42	6.42	6.42			
	1988	6.35	6.35	6.35			
	% 88/87	-1.1					
	% Ø 80-88	12.7					
D 2	1980	2.36	2.36	2.36			
	1985	5.39	5.39	5.39			
16.74 GJ	1986	5.56	5.56	5.56			
	1987	5.42	5.42	5.42			
	1988	5.23	5.23	5.23			
	% 88/87	-3.5					
	% Ø 80-88	10.5					
D 3	1980	1.75	1.75	1.75			
	1985	3.75	3.75	3.75			
83.7 GJ	1986	3.92	3.92	3.92			
	1987	3.96	3.96	3.96			
	1988	3.80	3.80	3.80			
	% 88/87	-4.0					
	% Ø 80-88	10.2					
D 3-B	1980	1.69	1.69	1.69			
	1985	3.61	3.61	3.61			
125.6 GJ	1986	3.78	3.78	3.78			
	1987	3.84	3.84	3.84			
	1988	3.68	3.68	3.68			
	% 88/87	-4.2					
	% Ø 80-88	10.2					
D 2-B (1)	1980	2.02	2.02	2.02			
	1985	4.36	4.36	4.36			
33.5 GJ	1986	4.53	4.53	4.53			
	1987	4.51	4.51	4.51			
	1988	4.34	4.34	4.34			
	% 88/87	-3.8					
	% Ø 80-88	10.0					

(1) EXTRA STANDARD CONSUMER FOR UNITED KINGDOM ONLY
 CONSOMMATEUR-TYPE SUPPLEMENTAIRE, N'EXISTE QU'AU ROYAUME UNI

		DANMARK			DKR/GJ		ESPANA		PTA/GJ
		KOBENHAVN			MADRID				
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.		
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES		
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES		
D 1	1980	116.37	96.77	64.83	731	731	709		
	1985	170.76	139.96	139.96	1727	1727	1691		
8.37 GJ	1986	172.73	141.58	141.58	2131	1903	1875		
	1987	150.72	123.54	123.54	1865	1665	1640		
	1988	164.44	134.79	134.79	2096	1871	1843		
	% 88/87	9.1			12.4				
	% Ø 80-88	4.4			14.1				
D 2	1980	111.20	92.47	80.53	655	655	633		
	1985	162.01	132.80	132.80	1509	1509	1476		
16.74 GJ	1986	163.10	133.69	133.69	1860	1661	1635		
	1987	140.21	114.93	114.93	1643	1467	1445		
	1988	154.13	126.34	126.34	1874	1673	1648		
	% 88/87	9.9			14.1				
	% Ø 80-88	4.2			14.0				
D 3	1980	88.10	73.26	61.31	570	570	548		
	1985	120.09	98.43	98.43	1296	1296	1266		
83.7 GJ	1986	120.66	98.90	98.90	1521	1358	1338		
	1987	97.16	79.64	79.64	1243	1110	1094		
	1988	108.31	88.78	88.78	1427	1274	1255		
	% 88/87	11.5			14.8				
	% Ø 80-88	2.6			12.2				
D 3-B	1980	86.86	72.23	60.29	560	560	538		
	1985	118.47	97.11	97.11	1274	1274	1244		
125.6 GJ	1986	118.93	97.48	97.48	1490	1330	1310		
	1987	95.34	78.15	78.15	1204	1075	1059		
	1988	106.49	87.29	87.29	1387	1238	1220		
	% 88/87	11.7			15.2				
	% Ø 80-88	2.6			12.0				
D 4	1980	84.82	70.53	58.61	718	718	694		
	1985	116.19	95.24	95.24	1599	1599	1565		
1 047 GJ	1986	116.50	95.49	95.49	1373	1226	1208		
	1987	92.83	76.09	76.09	967	863	850		
	1988	103.97	85.22	85.22	1109	990	975		
	% 88/87	12.0			14.7				
	% Ø 80-88	2.6			5.6				

GASWORKS GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS

PRIX DU GAZ D'USINE POUR USAGES DOMESTIQUES

		ESPANA			PTA/GJ	ITALIA		LIT/GJ
		VALENCIA				MILANO		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
D 1	1980	963	963	927		8599	8112	7410
	1985	1936	1936	1897		20707	18997	18269
8.37 GJ	1986	2270	2027	1997		21839	20036	19410
	1987	1865	1665	1640		18622	17084	16434
	1988	1865	1665	1640		18874	17316	16673
	% 88/87	0.0				1.4		
	% Ø 80-88	8.6				10.3		
D 2	1980	963	963	927		8068	7611	6909
	1985	1696	1696	1660		18779	17228	16620
16.74 GJ	1986	1999	1785	1759		20038	21841	17757
	1987	1643	1467	1445		16821	15432	14787
	1988	1643	1467	1445		17073	15663	15021
	% 88/87	0.0				1.5		
	% Ø 80-88	6.9				9.8		
D 3	1980	963	963	927		7636	7204	6501
	1985	1460	1460	1428		16707	15327	14719
83.7 GJ	1986	1568	1400	1379		18099	16605	15978
	1987	1243	1110	1094		13318	12219	11569
	1988	1243	1110	1094		15275	14014	13371
	% 88/87	0.0				14.7		
	% Ø 80-88	3.2				9.1		
D 3-B	1980	963	963	927		7642	7209	6507
	1985	1441	1441	1409		16459	15100	14492
125.6 GJ	1986	1524	1361	1341		17841	16368	15741
	1987	1204	1075	1059		13061	11983	11333
	1988	1204	1075	1059		15018	13778	13135
	% 88/87	0.0				15.0		
	% Ø 80-88	2.8				8.8		
D 4	1980	.	.	.		7547	7120	6418
	1985	.	.	.		16475	15115	14507
1 047 GJ	1986	1365	1219	1201		17868	16393	15767
	1987	905	808	796		13089	12008	11358
	1988	905	808	796		14363	13177	12534
	% 88/87	0.0				9.7		
	% Ø 80-88	.				8.4		

ITALIA

LIT/GJ

JANUARY/JANVIER		ROMA			NAPOLI		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
D 1	1980	9470	8934	8168	10812	10200	9383
	1985	25419	23320	22710	22900	21009	21009
8.37 GJ	1986	24874	22820	22204	25392	23295	23295
	1987	-	-	-	23787	21823	21823
	1988	-	-	-	23787	21823	21823
	% 88/87	-	-	-	0.0	-	-
	% Ø 80-88	-	-	-	10.4	-	-
D 2	1980	9040	8528	7762	10743	10135	9317
	1985	23621	21671	21062	21102	19360	19360
16.74 GJ	1986	23076	21171	20555	23595	21647	21647
	1987	-	-	-	21990	20174	20174
	1988	-	-	-	21990	20174	20174
	% 88/87	-	-	-	0.0	-	-
	% Ø 80-88	-	-	-	9.4	-	-
D 3	1980	8756	8260	7494	7227	6818	6000
	1985	20009	18357	17747	17793	16324	16324
83.7 GJ	1986	20548	18851	17619	21033	19296	19296
	1987	-	-	-	17282	15855	15855
	1988	-	-	-	17965	16482	16482
	% 88/87	-	-	-	4.0	-	-
	% Ø 80-88	-	-	-	12.1	-	-
D 3-B	1980	8704	8211	7445	7024	6626	5809
	1985	19864	18224	17611	17366	15932	15932
125.6 GJ	1986	19715	18087	17468	20564	18949	18949
	1987	-	-	-	16924	15527	15527
	1988	-	-	-	17607	16153	16153
	% 88/87	-	-	-	4.0	-	-
	% Ø 80-88	-	-	-	12.2	-	-
D 4	1980	8139	7678	6909	6649	6273	5455
	1985	21351	19588	18976	17067	15658	15658
1 047 GJ	1986	21318	19588	18939	19716	18088	18088
	1987	-	-	-	15499	14219	14219
	1988	-	-	-	16180	14844	14844
	% 88/87	-	-	-	4.4	-	-
	% Ø 80-88	-	-	-	11.8	-	-

PORTUGAL

ESC/GJ

		LISBOA					
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
D 1	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
8.37 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87	6.5					
	% Ø 80-88	18.0					
D 2	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
16.74 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87	6.5					
	% Ø 80-88	18.0					
D 3	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
83.7 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87	6.5					
	% Ø 80-88	18.0					
D 3-B	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
125.6 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87	6.5					
	% Ø 80-88	18.0					
D 4	1980						
	1985						
1 047 GJ	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

BELGIQUE

BFR/GJ

JANUARY/JANVIER		NATIONAL CNE 0 P 0.9			NATIONAL CNE 0.5 P 1		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1	1980						
	1985						
418.6 GJ	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% 80-88						
I 2	1980						
	1985						
4 186 GJ	1986						
	1987						
200 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% 80-88						
I 3-1	1980	125.1	118.1	118.1	136.8	129.1	129.1
	1985	342.0	292.3	292.3	355.7	304.0	304.0
41 860 GJ	1986	316.7	270.7	270.7	330.5	282.5	282.5
	1987	184.3	157.5	157.5	198.1	169.3	169.3
200 DAYS/ JOURS	1988	175.6	150.1	150.1	189.5	161.9	161.9
	% 88/87		-4.7			-4.4	
	% 80-88		3.0			2.9	
I 3-2	1980	101.2	95.5	95.5	113.0	106.6	106.6
	1985	310.4	265.3	265.3	324.2	277.1	277.1
41 860 GJ	1986	283.9	242.7	242.7	297.7	254.5	254.5
	1987	152.2	130.1	130.1	166.0	141.9	141.9
250 DAYS/ JOURS	1988	143.2	122.4	122.4	157.1	134.2	134.2
	% 88/87		-5.9			-5.4	
	% 80-88		3.2			2.9	
I 4-1	1980	101.2	95.5	95.5	113.0	106.6	106.6
	1985	310.4	265.3	265.3	324.2	277.1	277.1
418 600 GJ	1986	283.9	242.7	242.7	297.7	254.5	254.5
	1987	152.2	130.1	130.1	166.0	141.9	141.9
250 DAYS/ JOURS	1988	143.2	122.4	122.4	157.1	134.2	134.2
	% 88/87		-5.9			-5.4	
	% 80-88		3.2			2.9	
I 4-2	1980	93.3	88.0	88.0	105.0	99.1	99.1
	1985	299.9	256.3	256.3	313.6	268.1	268.1
418 600 GJ	1986	273.0	233.3	233.3	286.8	245.1	245.1
	1987	141.5	120.9	120.9	155.3	132.7	132.7
330 DAYS/ JOURS	1988	132.4	113.2	113.2	146.3	125.0	125.0
	% 88/87		-6.4			-5.8	
	% 80-88		3.2			2.9	
I 5	1980	90.9	85.8	85.8	102.3	96.5	96.5
	1985	297.3	254.1	254.1	310.6	265.5	265.5
4 186 000 GJ	1986	270.4	231.1	231.1	283.8	242.5	242.5
	1987	138.9	118.7	118.7	152.2	130.1	130.1
330 DAYS/ JOURS	1988	129.3	110.5	110.5	142.7	121.9	121.9
	% 88/87		-6.9			-6.3	
	% 80-88		3.2			3.0	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

BELGIQUE

BFR/GJ

JANUARY/JANVIER	NATIONAL CNE 1.0 P 1 (1)			NATIONAL CNE 1 P 1.1		
	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1	1980	172.6	162.8	162.8		
418.6 GJ	1985	431.1	368.4	368.4		
	1986	410.9	351.2	351.2		
	1987	278.5	238.0	238.0		
	1988	272.0	232.5	232.5		
	% 88/87		-2.3			
	% Ø 80-88		4.6			
I 2	1980	143.8	135.7	135.7		
4 186 GJ	1985	394.8	337.4	337.4		
	1986	373.9	319.6	319.6		
	1987	226.4	193.5	193.5		
200 DAYS/ JOURS	1988	219.1	187.3	187.3		
	% 88/87		-3.2			
	% Ø 80-88		4.1			
I 3-1	1980	140.6	132.6	132.6	149.4	140.9
41 860 GJ	1985	360.5	308.2	308.2	370.4	316.6
	1986	335.4	286.7	286.7	345.3	295.2
	1987	203.0	173.5	173.5	212.9	182.0
200 DAYS/ JOURS	1988	194.4	166.2	166.2	204.3	174.6
	% 88/87		-4.2		-4.1	
	% Ø 80-88		2.9		2.7	
I 3-2	1980	116.6	110.0	110.0	125.4	118.3
41 860 GJ	1985	329.0	281.2	281.2	338.9	289.6
	1986	302.6	258.7	258.7	312.5	267.1
	1987	170.9	146.1	146.1	180.8	154.5
250 DAYS/ JOURS	1988	162.0	138.5	138.5	171.9	146.9
	% 88/87		-5.2		-4.9	
	% Ø 80-88		2.9		2.7	
I 4-1	1980	116.6	110.0	110.0	125.4	118.3
418 600 GJ	1985	329.0	281.2	281.2	338.9	289.6
	1986	302.6	258.7	258.7	312.5	267.1
	1987	170.9	146.1	146.1	180.8	154.5
250 DAYS/ JOURS	1988	162.0	138.5	138.5	171.9	146.9
	% 88/87		-5.2		-4.9	
	% Ø 80-88		2.9		2.7	
I 4-2	1980	108.7	102.5	102.5	117.4	110.8
418 600 GJ	1985	318.5	272.2	272.2	328.4	280.6
	1986	291.7	249.3	249.3	301.6	257.8
	1987	160.2	136.9	136.9	170.1	145.4
330 DAYS/ JOURS	1988	151.2	129.2	129.2	161.1	137.7
	% 88/87		-5.6		-5.3	
	% Ø 80-88		2.9		2.8	
I 5	1980	105.8	99.8	99.8	114.4	107.9
4 186 000 GJ	1985	315.3	269.5	269.5	324.9	277.7
	1986	288.5	246.6	246.6	298.1	254.8
	1987	157.0	134.2	134.2	166.6	142.4
330 DAYS/ JOURS	1988	147.4	126.0	126.0	156.9	134.1
	% 88/87		-6.1		-5.8	
	% Ø 80-88		3.0		2.8	

(1) TAKEN FOR COMMUNITY COMPARISON
UTILISE POUR COMPARAISON COMMUNAUTAIRE

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

DEUTSCHLAND

DM/GJ

JANUARY/JANVIER		DUESSELDORF			HAMBURG		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1	1980	14.58	12.90	12.90	18.29	16.19	16.19
418.6 GJ	1985	22.20	19.47	19.47	17.46	15.32	15.32
	1986	22.20	19.47	19.47	18.53	16.25	16.25
	1987	14.72	12.91	12.91	13.43	11.78	11.78
	1988	14.72	12.91	12.91	9.63	8.45	8.45
	% 88/87		0.0			-28.3	
	% Ø 80-88		0.0			-7.8	
I 2	1980	11.91	10.54	10.54	10.87	9.62	9.62
4 186 GJ	1985	18.95	16.62	16.62	17.26	15.14	15.14
	1986	18.96	16.63	16.63	18.53	16.25	16.25
	1987	11.32	9.93	9.93	13.43	11.78	11.78
200 DAYS/ JOURS	1988	10.19	8.94	8.94	9.63	8.45	8.45
	% 88/87		-10.0			-28.3	
	% Ø 80-88		-2.0			-1.6	
I 3-1	1980	10.96	9.70	9.70	10.31	9.12	9.12
41 860 GJ	1985	17.73	15.55	15.55	17.13	15.03	15.03
	1986	17.73	15.55	15.55	17.61	15.45	15.45
	1987	11.14	9.77	9.77	12.42	10.89	10.89
200 DAYS/ JOURS	1988	10.01	8.78	8.78	9.50	8.33	8.33
	% 88/87		-10.1			-23.5	
	% Ø 80-88		-1.2			-1.1	
I 3-2	1980	10.51	9.30	9.30	9.11	8.06	8.06
41 860 GJ	1985	17.09	14.99	14.99	15.96	14.00	14.00
	1986	17.09	14.99	14.99	16.19	14.20	14.20
	1987	10.60	9.30	9.30	11.40	10.00	10.00
250 DAYS/ JOURS	1988	9.47	8.31	8.31	8.68	7.61	7.61
	% 88/87		-10.6			-23.9	
	% Ø 80-88		-1.4			-0.7	
I 4-1	1980	10.43	9.23	9.23	8.64	7.65	7.65
418 600 GJ	1985	17.00	14.91	14.91	15.55	13.64	13.64
	1986	17.00	14.91	14.91	15.87	13.92	13.92
	1987	11.30	9.91	9.91	11.18	9.81	9.81
250 DAYS/ JOURS	1988	9.35	8.20	8.20	8.52	7.47	7.47
	% 88/87		-17.3			-23.9	
	% Ø 80-88		-1.5			-0.3	
I 4-2	1980	10.00	8.85	8.85	8.42	7.45	7.45
418 600 GJ	1985	16.37	14.36	14.36	15.14	13.28	13.28
	1986	16.38	14.37	14.37	.	.	.
	1987	9.96	8.74	8.74	.	.	.
330 DAYS/ JOURS	1988	8.84	7.75	7.75	.	.	.
	% 88/87		-11.3			.	
	% Ø 80-88		-1.6			.	
I 5	1980	.	.	.			
4 186 000 GJ	1985	16.37	14.36	14.36			
	1986	16.37	14.36	14.36			
	1987	9.95	8.73	8.73			
330 DAYS/ JOURS	1988	.	.	.			
	% 88/87		.				
	% Ø 80-88		.				

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

DEUTSCHLAND DM/GJ

		HANNOVER			DORTMUND		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1 418.6 GJ	1980	10.86	9.61	9.61	.	.	.
	1985	20.35	17.85	17.85	18.56	16.28	16.28
	1986	20.35	17.85	17.85	.	.	.
	1987	14.25	12.50	12.50	.	.	.
	1988	12.35	10.83	10.83	.	.	.
% 88/87			-13.4			.	
% Ø 80-88			1.5			.	
I 2 4 186 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	8.97	7.94	7.94	.	.	.
	1985	17.68	15.51	15.51	18.27	16.03	16.03
	1986	17.68	15.51	15.51	19.13	16.78	16.78
	1987	13.01	11.41	11.41	12.19	10.70	10.70
	1988	10.64	9.33	9.33	9.03	7.92	7.92
% 88/87			-18.2			-26.0	
% Ø 80-88			2.0			.	
I 3-1 41 860 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	8.61	7.62	7.62	.	.	.
	1985	16.60	14.56	14.56	17.93	15.73	15.73
	1986	16.60	14.56	14.56	18.81	16.50	16.50
	1987	12.31	10.80	10.80	11.78	10.34	10.34
	1988	9.99	8.76	8.76	8.71	7.64	7.64
% 88/87			-18.9			-26.1	
% Ø 80-88			1.8			.	
I 3-2 41 860 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	8.60	7.61	7.61	.	.	.
	1985	15.98	14.02	14.02	17.54	15.39	15.39
	1986	15.98	14.02	14.02	18.43	16.17	16.17
	1987	11.74	10.30	10.30	11.40	10.00	10.00
	1988	9.61	8.43	8.43	8.33	7.31	7.31
% 88/87			-18.2			-26.9	
% Ø 80-88			1.3			.	
I 4-1 418 600 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	7.98	7.06	7.06	.	.	.
	1985	.	.	.	16.92	14.84	14.84
	1986	.	.	.	17.80	15.61	15.61
	1987	.	.	.	10.77	9.45	9.45
	1988	.	.	.	7.70	6.75	6.75
% 88/87			.			-28.6	
% Ø 80-88			.			.	
I 4-2 418 600 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980				.	.	.
	1985				16.87	14.50	14.50
	1986				17.42	15.28	15.28
	1987				10.39	9.11	9.11
	1988				7.32	6.42	6.42
% 88/87						-29.5	
% Ø 80-88						.	
I 5 4 186 000 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980						
	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
% 88/87							
% Ø 80-88							

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

		DEUTSCHLAND			DM/GJ		
		FRANKFURT/M			STUTT GART		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS	PRIX HORS	PRIX TTC	PRIX HORS	PRIX HORS
			TVA	TAXES		TVA	TAXES
I 1	1980	11.83	10.47	10.47	11.83	10.47	10.47
418.6 GJ	1985	17.73	15.55	15.55	.	.	.
	1986	17.73	15.55	15.55	21.00	18.42	18.42
	1987	13.77	12.07	12.07	14.59	12.80	12.80
	1988	12.91	11.33	11.33	11.58	10.16	10.16
	% 88/87		-6.1			-20.6	
	% Ø 80-88		1.0			-0.4	
I 2	1980	11.46	10.14	10.14	12.92	11.43	11.43
4 186 GJ	1985	17.03	14.94	14.94	21.41	18.78	18.78
	1986	17.08	14.98	14.98	21.41	18.78	18.78
	1987	11.18	9.80	9.80	13.76	12.07	12.07
200 DAYS/ JOURS	1988	9.63	8.45	8.45	13.19	11.57	11.57
	% 88/87		-13.8			-4.1	
	% Ø 80-88		-2.3			0.2	
I 3-1	1980	10.57	9.35	9.35	12.84	11.36	11.36
41 860 GJ	1985	15.70	13.77	13.77	21.32	18.70	18.70
	1986	16.05	14.08	14.08	21.32	18.70	18.70
	1987	10.04	8.80	8.80	13.67	11.99	11.99
200 DAYS/ JOURS	1988	6.94	6.09	6.09	13.10	11.49	11.49
	% 88/87		-30.8			-4.2	
	% Ø 80-88		-5.2			0.1	
I 3-2	1980	10.25	9.07	9.07	10.81	9.57	9.57
41 860 GJ	1985	15.32	13.44	13.44	18.37	16.11	16.11
	1986	15.72	13.79	13.79	18.37	16.11	16.11
	1987	9.75	8.55	8.55	10.70	9.39	9.39
250 DAYS/ JOURS	1988	6.94	6.09	6.09	10.13	8.89	8.89
	% 88/87		-28.8			-5.3	
	% Ø 80-88		-4.9			-0.9	
I 4-1	1980	10.20	9.03	9.03	10.80	9.56	9.56
418 600 GJ	1985	15.28	13.40	13.40	18.34	16.09	16.09
	1986	15.72	13.79	13.79	18.34	16.09	16.09
	1987	9.66	8.47	8.47	10.69	9.38	9.38
250 DAYS/ JOURS	1988	6.91	6.06	6.06	10.12	8.88	8.88
	% 88/87		-28.5			-5.3	
	% Ø 80-88		-4.9			-0.9	
I 4-2	1980	9.90	8.76	8.76	10.14	8.97	8.97
418 600 GJ	1985	14.87	13.04	13.04	17.36	15.23	15.23
	1986	15.44	13.54	13.54	17.36	15.23	15.23
	1987	9.37	8.22	8.22	9.71	8.52	8.52
330 DAYS/ JOURS	1988	6.91	6.06	6.06	9.14	8.02	8.02
	% 88/87		-26.3			-5.9	
	% Ø 80-88		-4.5			-1.4	
I 5	1980	.	.	.	.	.	.
4 186 000 GJ	1985	14.85	13.03	13.03	17.36	15.23	15.23
	1986	15.44	13.54	13.54	17.36	15.23	15.23
	1987	9.36	8.21	8.21	9.71	8.52	8.52
330 DAYS/ JOURS	1988	6.90	6.05	6.05	9.14	8.02	8.02
	% 88/87		-26.3			-5.9	
	% Ø 80-88		.			.	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

DEUTSCHLAND

DM/GJ

JANUARY/JANVIER	MUENCHEN			WESER-EMS			
	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	
	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	
I 1	1980	11.35	10.04	10.04	.	.	.
418.6 GJ	1985	22.94	20.12	20.12	16.39	14.38	14.38
	1986	21.83	19.15	19.15	16.39	14.38	14.38
	1987	17.42	15.28	15.28	10.06	8.82	8.82
	1988	17.42	15.28	15.28	8.79	7.71	7.71
	% 88/87		0.0			-12.6	
	% Ø 80-88		5.4			.	
I 2	1980	12.25	10.84	10.84	.	.	.
4 186 GJ	1985	16.77	14.71	14.71	15.89	13.94	13.94
	1986	17.10	15.00	15.00	15.89	13.94	13.94
	1987	12.69	11.13	11.13	9.56	8.38	8.38
	1988	9.65	8.46	8.46	7.97	6.99	6.99
	% 88/87		-24.0			-16.6	
	% Ø 80-88		-3.1			.	
I 3-1	1980	12.25	10.84	10.84	.	.	.
41 860 GJ	1985	16.06	14.09	14.09	14.73	12.92	12.92
	1986	15.55	13.64	13.64	15.05	13.20	13.20
	1987	.	.	.	7.45	6.53	6.53
	1988	.	.	.	6.50	5.70	5.70
	% 88/87		.			-12.7	
	% Ø 80-88		.			.	
I 3-2	1980	9.15	8.10	8.10	.	.	.
41 860 GJ	1985	16.06	14.09	14.09	14.73	12.92	12.92
	1986	15.55	13.64	13.64	15.05	13.20	13.20
	1987	.	.	.	7.45	6.53	6.53
	1988	.	.	.	6.50	5.70	5.70
	% 88/87		.			-12.7	
	% Ø 80-88		.			.	
I 4-1	1980	8.32	7.36	7.36	.	.	.
418 600 GJ	1985	16.06	14.09	14.09	14.58	12.79	12.79
	1986	15.55	13.64	13.64	14.90	13.07	13.07
	1987	.	.	.	7.30	6.40	6.40
	1988	.	.	.	6.35	5.57	5.57
	% 88/87		.			-13.0	
	% Ø 80-88		.			.	
I 4-2	1980	8.32	7.36	7.36	.	.	.
418 600 GJ	1985	16.06	14.09	14.09	14.10	12.37	12.37
	1986	15.55	13.64	13.64	13.78	12.09	12.09
	1987	.	.	.	7.76	6.81	6.81
	1988	.	.	.	6.18	5.42	5.42
	% 88/87		.			-20.4	
	% Ø 80-88		.			.	
I 5	1980	.	.	.	.	.	.
4 186 000 GJ	1985	16.06	14.09	14.09	14.00	12.28	12.28
	1986	15.55	13.64	13.64	13.68	12.00	12.00
	1987	.	.	.	5.77	5.06	5.06
	1988	.	.	.	5.77	5.06	5.06
	% 88/87		.			0.0	
	% Ø 80-88		.			.	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

ESPANA

PTA/GJ

JANUARY/JANVIER	BARCELONA (1)			NORTE & ESTE			
	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	
	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	
I 1	1980	858	858	836	490	490	468
418.6 GJ	1985	1481	1481	1459	1709	1709	1709
	1986	1578	1409	1388	1456	1300	1300
	1987	1261	1126	1109	1232	1100	1100
	1988	1261	1126	1109	1232	1100	1100
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		3.5			10.6	
I 2	1980	619	619	597	449	449	427
4 186 GJ	1985	1042	1042	1027	1002	1002	1002
	1986	1315	1174	1157	1067	952	952
	1987	872	779	767	683	610	610
200 DAYS/ JOURS	1988	872	779	767	683	610	610
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		2.9			3.9	
I 3-1	1980	313	313	291	417	417	395
41 860 GJ	1985	752	752	741	825	825	825
	1986	925	826	814	874	780	780
	1987	426	380	374	480	429	429
200 DAYS/ JOURS	1988	426	380	374	480	429	429
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		2.5			0.4	
I 3-2	1980	313	313	291	414	414	392
41 860 GJ	1985	752	752	741	819	819	819
	1986	925	826	814	869	774	774
	1987	426	380	374	476	425	425
250 DAYS/ JOURS	1988	426	380	374	476	425	425
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		2.5			0.3	
I 4-1	1980	286	286	264	391	391	369
418 600 GJ	1985	672	672	662	790	790	790
	1986	832	743	732	829	742	742
	1987	400	357	352	449	401	401
250 DAYS/ JOURS	1988	400	357	352	449	401	401
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		2.8			0.3	
I 4-2	1980	286	286	264	388	388	366
418 600 GJ	1985	672	672	662	786	786	786
	1986	832	743	732	827	738	738
	1987	400	357	352	447	399	399
330 DAYS/ JOURS	1988	400	357	352	447	399	399
	% 88/87		0.0			0.0	
	% Ø 80-88		2.8			0.4	
I 5	1980						
4 186 000 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
330 DAYS/ JOURS							
	% 88/87						
	% Ø 80-88						

(1) PRICES ALSO VALID FOR GASWORKS GAS
PRIX EGALEMENT VALABLES POUR GAZ D'USINE

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

FRANCE FF/GJ

		PARIS (1)			LILLE		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1 418.6 GJ	1980	30.16	25.65	25.65	30.16	25.65	25.65
	1985	63.47	53.52	53.52	63.47	53.52	53.52
	1986	61.16	51.57	51.57	61.16	51.57	51.57
	1987	46.20	38.96	38.96	46.20	38.96	38.96
	1988	43.70	36.85	36.85	43.70	36.85	36.85
		% 88/87	-5.4			-5.4	
		% Ø 80-88	4.6			4.6	
I 2 4 186 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	26.25	22.32	22.32	26.25	22.32	22.32
	1985	55.11	46.47	46.47	55.11	46.47	46.47
	1986	53.07	44.75	44.75	53.07	44.75	44.75
	1987	38.47	32.44	32.44	38.47	32.44	32.44
	1988	36.18	30.51	30.51	36.18	30.51	30.51
		% 88/87	-5.9			-5.9	
		% Ø 80-88	4.0			4.0	
I 3-1 41 860 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	22.50	19.13	19.13	22.43	19.07	19.07
	1985	50.07	42.22	42.22	46.96	42.12	42.12
	1986	46.15	38.91	37.37	46.04	38.82	37.28
	1987	28.52	24.05	23.10	28.42	23.96	23.01
	1988	28.45	23.99	23.10	28.35	23.90	23.01
		% 88/87	-0.2			-0.3	
		% Ø 80-88	2.9			2.9	
I 3-2 41 860 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	21.86	18.59	18.59	21.77	18.51	18.51
	1985	48.97	41.29	41.29	48.98	41.18	41.18
	1986	45.45	38.32	36.78	45.33	38.22	36.68
	1987	27.86	23.49	22.54	27.74	23.39	22.44
	1988	27.79	23.43	22.54	27.67	23.33	22.44
		% 88/87	-0.3			-0.3	
		% Ø 80-88	2.9			2.9	
I 4-1 418 600 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	19.89	16.91	16.91	19.81	16.85	16.85
	1985	45.66	38.50	38.50	45.53	38.39	38.39
	1986	43.56	36.73	34.15	43.44	36.63	34.05
	1987	25.57	21.56	19.96	25.45	21.46	19.86
	1988	25.44	21.45	19.96	25.32	21.35	19.86
		% 88/87	-0.5			-0.5	
		% Ø 80-88	3.0			3.0	
I 4-2 418 600 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980	19.40	16.50	16.50	19.33	16.44	16.44
	1985	44.83	37.80	37.80	44.69	37.68	37.68
	1986	42.83	36.11	33.53	42.70	36.00	33.42
	1987	24.98	21.06	19.46	24.85	20.95	19.35
	1988	24.85	20.95	19.46	24.72	20.84	19.35
		% 88/87	-0.5			-0.5	
		% Ø 80-88	3.0			3.0	
I 5 4 186 000 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980	19.22	16.34	16.34	19.13	16.27	16.27
	1985	44.51	37.53	37.53	44.36	37.40	37.40
	1986	42.64	35.95	33.27	42.51	35.84	33.16
	1987	24.76	20.88	19.21	24.63	20.77	19.10
	1988	24.62	20.76	19.21	24.49	20.65	19.10
		% 88/87	-0.6			-0.6	
		% Ø 80-88	3.0			3.0	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

FRANCE

FF/GJ

		STRASBOURG			LYON		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1 418.6 GJ	1980	32.99	28.05	28.05	30.16	25.65	25.65
	1985	75.65	63.79	63.79	63.47	53.52	53.52
	1986	72.65	61.26	61.26	61.16	51.57	51.57
	1987	59.09	49.82	49.82	46.20	38.96	38.96
	1988	59.09	49.82	49.82	43.70	36.85	36.85
		% 88/87	0.0			-5.4	
		% Ø 80-88	7.4			4.6	
I 2 4 186 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	27.47	23.36	23.36	26.25	22.32	22.32
	1985	62.87	53.01	53.01	55.11	46.47	46.47
	1986	61.20	51.60	51.60	53.07	44.75	44.75
	1987	48.76	41.11	41.11	38.47	32.44	32.44
	1988	48.76	41.11	41.11	36.18	30.51	30.51
		% 88/87	0.0			-5.9	
		% Ø 80-88	7.3			4.0	
I 3-1 41 860 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980				22.17	18.85	18.85
	1985				49.52	41.75	41.75
	1986				45.61	38.46	36.92
	1987				28.02	23.63	22.68
	1988				27.95	23.57	22.68
		% 88/87				-0.3	
		% Ø 80-88				2.8	
I 3-2 41 860 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	20.12	17.12	17.12	21.56	18.34	18.34
	1985	51.61	43.52	43.52	48.49	40.89	40.89
	1986	51.85	43.72	42.18	45.00	37.94	36.40
	1987	31.36	26.44	25.45	27.43	23.13	22.18
	1988	31.27	26.37	25.45	27.36	23.07	22.18
		% 88/87	-0.3			-0.3	
		% Ø 80-88	5.5			2.9	
I 4-1 418 600 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980				19.62	16.68	16.68
	1985				45.18	38.09	38.09
	1986				43.11	36.35	33.77
	1987				25.14	21.20	19.60
	1988				25.01	21.09	19.60
		% 88/87				-0.5	
		% Ø 80-88				3.0	
I 4-2 418 600 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980				19.17	16.30	16.30
	1985				44.42	37.45	37.45
	1986				42.45	35.79	33.21
	1987				24.62	20.76	19.16
	1988				24.49	20.65	19.16
		% 88/87				-0.5	
		% Ø 80-88				3.0	
I 5 4 186 000 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980				18.96	16.13	16.13
	1985				44.09	37.18	37.18
	1986				42.26	35.63	32.95
	1987				24.40	20.57	18.91
	1988				24.27	20.46	18.91
		% 88/87				-0.5	
		% Ø 80-88				3.0	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

FRANCE

FF/GJ

JANUARY/JANVIER		MARSEILLE			TOULOUSE		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1	1980	30.16	25.65	25.65	30.16	25.65	25.65
418.6 GJ	1985	63.47	53.52	53.52	63.47	53.52	53.52
	1986	61.16	51.57	51.57	61.16	51.57	51.57
	1987	46.20	38.96	38.96	46.20	38.96	38.96
	1988	43.70	36.85	36.85	43.70	36.85	36.85
	% 88/87		-5.4			-5.4	
	% 80-88		4.6			4.6	
I 2	1980	26.25	22.32	22.32	26.25	22.32	22.32
4 186 GJ	1985	55.11	46.47	46.47	55.11	46.47	46.47
	1986	53.07	44.75	44.75	53.07	44.75	44.75
	1987	38.47	32.44	32.44	38.47	32.44	32.44
200 DAYS/ JOURS	1988	36.18	30.51	30.51	36.18	30.51	30.51
	% 88/87		-5.9			-5.9	
	% 80-88		4.0			4.0	
I 3-1	1980	22.48	19.11	19.11	21.60	18.37	18.37
41 860 GJ	1985	50.04	42.19	42.19	48.42	40.83	40.83
	1986	46.11	38.88	37.34	45.21	38.12	36.58
	1987	28.49	24.02	23.07	27.60	23.27	22.32
200 DAYS/ JOURS	1988	28.42	23.96	23.07	27.53	23.21	22.32
	% 88/87		-0.2			-0.3	
	% 80-88		2.9			3.0	
I 3-2	1980	21.82	18.55	18.55	20.64	17.55	17.55
41 860 GJ	1985	48.92	41.25	41.25	46.74	39.41	39.41
	1986	45.40	38.28	36.74	43.67	36.82	35.28
	1987	27.81	23.45	22.50	26.14	22.04	21.09
250 DAYS/ JOURS	1988	27.74	23.39	22.50	26.07	21.98	21.09
	% 88/87		-0.3			-0.3	
	% 80-88		2.9			2.9	
I 4-1	1980	19.87	16.90	16.90	18.87	16.05	16.05
418 600 GJ	1985	45.61	38.46	38.46	43.94	37.05	37.05
	1986	43.51	36.69	34.11	43.19	36.42	33.84
	1987	25.52	21.52	20.92	25.08	21.15	19.55
250 DAYS/ JOURS	1988	26.58	22.41	20.92	24.95	21.04	19.55
	% 88/87		4.1			-0.5	
	% 80-88		3.6			3.4	
I 4-2	1980	19.37	16.47	16.47	18.38	15.63	15.63
418 600 GJ	1985	44.76	37.74	37.74	43.10	36.34	36.34
	1986	42.77	36.06	33.48	42.38	35.73	33.15
	1987	24.92	21.01	19.41	24.54	20.69	19.09
330 DAYS/ JOURS	1988	24.79	20.90	19.41	24.41	20.58	19.09
	% 88/87		-0.5			-0.5	
	% 80-88		3.0			3.5	
I 5	1980	19.18	16.31	16.31	18.26	15.53	15.53
4 186 000 GJ	1985	44.43	37.46	37.46	42.89	36.16	36.16
	1986	42.58	35.90	33.22	42.29	35.66	32.98
	1987	24.70	20.83	19.16	24.40	20.57	18.91
330 DAYS/ JOURS	1988	24.56	20.71	19.16	24.27	20.46	18.91
	% 88/87		-0.6			-0.5	
	% 80-88		3.0			3.5	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

		IRELAND			IRL/GJ	ITALIA		LIT/GJ
		DUBLIN (1)			MILANO			
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	
I 1	1980	6.33	6.33	6.33	-	-	-	
418.6 GJ	1985	6.62	6.30	6.30	13203	11189	11189	
	1986	7.57	6.88	6.88	15120	12814	12814	
	1987	6.20	5.64	5.64	9933	8418	8418	
	1988	6.20	5.64	5.64	12279	10406	10406	
		% 88/87	0.0			23.6		
		% Ø 80-88	-1.4			-		
I 2	1980	5.78	5.78	5.78	-	-	-	
4 186 GJ	1985	5.87	5.59	5.59	12797	10845	10845	
	1986	6.78	6.16	6.16	14683	12443	12443	
	1987	4.72	4.29	4.29	9497	8048	8048	
200 DAYS/ JOURS	1988	4.72	4.29	4.29	11793	9994	9994	
		% 88/87	0.0			24.2		
		% Ø 80-88	-3.7			-		
I 3-1	1980				3858	3384	3384	
41 860 GJ	1985				10991	10083	10083	
	1986				8672	7956	7956	
	1987				4535	4160	4160	
200 DAYS/ JOURS	1988				4508	4134	4134	
		% 88/87				-0.6		
		% Ø 80-88				2.5		
I 3-2	1980				3858	3384	3384	
41 860 GJ	1985				10735	9849	9849	
	1986				8395	7702	7702	
	1987				4235	3885	3885	
250 DAYS/ JOURS	1988				4210	3862	3862	
		% 88/87				-0.6		
		% Ø 80-88				1.7		
I 4-1	1980				3776	3312	3312	
418 600 GJ	1985				10213	9370	9370	
	1986				8004	7343	7343	
	1987				4078	3741	3741	
250 DAYS/ JOURS	1988				4046	3712	3712	
		% 88/87				-0.8		
		% Ø 80-88				1.4		
I 4-2	1980				3776	3312	3312	
418 600 GJ	1985				9967	9144	9144	
	1986				7735	7096	7096	
	1987				3835	3519	3519	
330 DAYS/ JOURS	1988				3759	3449	3449	
		% 88/87				-2.0		
		% Ø 80-88				0.5		
I 5	1980				3653	3204	3204	
4 186 000 GJ	1985				9400	8624	8624	
	1986				7310	6706	6706	
	1987				3647	3345	3345	
330 DAYS/ JOURS	1988				3584	3288	3288	
		% 88/87				-1.7		
		% Ø 80-88				0.3		

(1) GASWORKS GAS FOR 1980-1985
GAZ D'USINE POUR 1980 A 1985

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

ITALIA

LIT/GJ

JANUARY/JANVIER	TORINO			GENOVA			
	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	
	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	
I 1	1980	5078	4454	4454	4435	3891	3891
418.6 GJ	1985	14184	12020	12020	12942	10968	10968
	1986	15867	13447	13447	14033	11892	11892
	1987	11113	9417	9417	8377	7099	7099
	1988	11873	10062	10062	10527	8921	8921
	% 88/87		6.8			25.7	
	% Ø 80-88		10.7			10.9	
I 2	1980	4999	4385	4385	4293	3766	3766
4 186 GJ	1985	13372	11332	11332	12107	10260	10260
	1986	14994	12707	12707	12343	10460	10460
	1987	10239	8677	8677	6758	5727	5727
	1988	11000	9322	9322	10543	8935	8935
	% 88/87		7.4			56.0	
	% Ø 80-88		9.9			11.4	
I 3-1	1980	3858	3384	3384	3858	3384	3384
41 860 GJ	1985	10991	10083	10083	10991	10083	10083
	1986	8672	7956	7956	8672	7956	7956
	1987	4535	4160	4160	4535	4160	4160
	1988	4508	4134	4134	4508	4134	4134
	% 88/87		-0.6			-0.6	
	% Ø 80-88		2.5			2.5	
I 3-2	1980	3858	3384	3384	3858	3384	3384
41 860 GJ	1985	10735	9849	9849	10735	9849	9849
	1986	8395	7702	7702	8395	7702	7702
	1987	4235	3885	3885	4235	3885	3885
	1988	4210	3862	3862	4210	3862	3862
	% 88/87		-0.6			-0.6	
	% Ø 80-88		1.7			1.7	
I 4-1	1980	3776	3312	3312	3776	3312	3312
418 600 GJ	1985	10213	9370	9370	10213	9370	9370
	1986	8004	7343	7343	8004	7343	7343
	1987	4078	3741	3741	4078	3741	3741
	1988	4046	3712	3712	4046	3712	3712
	% 88/87		-0.8			-0.8	
	% Ø 80-88		1.4			1.4	
I 4-2	1980	3776	3312	3312	3776	3312	3312
418 600 GJ	1985	9967	9144	9144	9967	9144	9144
	1986	7735	7096	7096	7735	7096	7096
	1987	3835	3519	3519	3835	3519	3519
	1988	3759	3449	3449	3759	3449	3449
	% 88/87		-2.0			-2.0	
	% Ø 80-88		0.5			0.5	
I 5	1980	3653	3204	3204	3653	3204	3204
4 186 000 GJ	1985	9400	8624	8624	9400	8624	8624
	1986	7310	6706	6706	7310	6706	6706
	1987	3647	3345	3345	3647	3345	3345
	1988	3584	3288	3288	3584	3288	3288
	% 88/87		-1.7			-1.7	
	% Ø 80-88		0.3			0.3	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

ITALIA

LIT/GJ

		ROMA			NAPOLI		
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1	1980	6134	5381	5381	-	-	-
418.6 GJ	1985	14541	12323	12323	-	-	-
	1986	15921	13492	13492	19736	16725	16725
	1987	11933	10113	10113	14723	12477	12477
	1988	13156	11149	11149	16896	14319	14319
	% 88/87		10.2			14.8	
	% Ø 80-88		9.5			-	
I 2	1980	6056	5312	5312			
4 186 GJ	1985	13729	11635	11635			
	1986	15049	12753	12753			
	1987	11060	9373	9373			
200 DAYS/ JOURS	1988	12281	10480	10480	13502	11441	11441
	% 88/87		11.8				
	% Ø 80-88		8.9				
I 3-1	1980	3858	3384	3384	3858	3384	3384
41 860 GJ	1985	10991	10083	10083	10991	10083	10083
	1986	8672	7956	7956	8672	7956	7956
	1987	4535	4160	4160	4535	4160	4160
200 DAYS/ JOURS	1988	4508	4134	4134	4508	4134	4134
	% 88/87		-0.6			-0.6	
	% Ø 80-88		2.5			2.5	
I 3-2	1980	3858	3384	3384	3858	3384	3384
41 860 GJ	1985	10735	9849	9849	10735	9849	9849
	1986	8395	7702	7702	8395	7702	7702
	1987	4235	3885	3885	4235	3885	3885
250 DAYS/ JOURS	1988	4210	3862	3862	4210	3862	3862
	% 88/87		-0.6			-0.6	
	% Ø 80-88		1.7			1.7	
I 4-1	1980	3776	3312	3312	3776	3312	3312
418 600 GJ	1985	10213	9370	9370	10213	9370	9370
	1986	8004	7343	7343	8004	7343	7343
	1987	4078	3741	3741	4078	3741	3741
250 DAYS/ JOURS	1988	4046	3712	3712	4046	3712	3712
	% 88/87		-0.8			-0.8	
	% Ø 80-88		1.4			1.4	
I 4-2	1980	3776	3312	3312	3776	3312	3312
418 600 GJ	1985	9967	9144	9144	9967	9144	9144
	1986	7735	7096	7096	7735	7096	7096
	1987	3835	3519	3519	3835	3519	3519
330 DAYS/ JOURS	1988	3759	3449	3449	3759	3449	3449
	% 88/87		-2.0			-2.0	
	% Ø 80-88		0.5			0.5	
I 5	1980	3653	3204	3204	3653	3204	3204
4 186 000 GJ	1985	9400	8624	8624	9400	8624	8624
	1986	7310	6706	6706	7310	6706	6706
	1987	3647	3345	3345	3647	3345	3345
330 DAYS/ JOURS	1988	3584	3288	3288	3584	3288	3288
	% 88/87		-1.7			-1.7	
	% Ø 80-88		0.3			0.3	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

		LUXEMBOURG			LFH/GJ	ROTTERDAM		HFL/GJ
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
		PRIX TTC				PRIX TTC		
I 1	1980	133.00	126.70	126.70		9.87	8.37	8.36
418.6 GJ	1985	348.50	328.80	328.80		18.98	15.95	15.94
	1986	329.10	310.50	310.50		19.66	16.52	16.52
	1987	189.71	178.97	178.97		13.27	11.06	11.05
	1988	171.43	161.73	161.73		12.86	10.72	10.71
	% 88/87		-9.6				-3.1	
	% Ø 80-88		3.1				3.1	
I 2	1980	111.30	106.00	106.00		9.76	8.27	8.26
4 186 GJ	1985	340.90	321.60	321.60		18.84	15.83	15.82
	1986	320.40	302.30	302.30		19.52	16.40	16.39
	1987	159.53	150.50	150.50		13.13	10.94	10.93
200 DAYS/ JOURS	1988	159.53	150.50	150.50		12.72	10.60	10.59
	% 88/87		0.0				-3.1	
	% Ø 80-88		4.5				3.2	
I 3-1	1980	98.80	94.10	94.10		8.96	7.59	7.59
41 860 GJ	1985	326.50	308.00	308.00		17.75	14.92	14.92
	1986	306.60	289.20	289.20		14.61	12.28	12.27
	1987	154.57	145.82	145.82		7.86	6.55	6.54
200 DAYS/ JOURS	1988	154.57	145.82	145.82		8.89	7.41	7.40
	% 88/87		0.0				13.1	
	% Ø 80-88		5.6				-0.3	
I 3-2	1980	90.30	86.00	86.00		8.96	7.59	7.59
41 860 GJ	1985	304.80	287.50	287.50		17.75	14.92	14.92
	1986	285.90	269.70	269.70		14.61	12.28	12.27
	1987	154.57	145.82	145.82		7.86	6.55	6.54
250 DAYS/ JOURS	1988	154.57	145.82	145.82		8.89	7.41	7.40
	% 88/87		0.0				13.1	
	% Ø 80-88		6.8				-0.3	
I 4-1	1980					8.64	7.32	7.32
418 600 GJ	1985					16.78	14.10	14.10
	1986					13.09	11.00	10.99
	1987					6.32	5.27	5.26
250 DAYS/ JOURS	1988					7.57	6.31	6.30
	% 88/87						19.7	
	% Ø 80-88						-1.8	
I 4-2	1980					8.64	7.32	7.32
418 600 GJ	1985					16.78	14.10	14.10
	1986					13.09	11.00	10.99
	1987					6.32	5.27	5.26
330 DAYS/ JOURS	1988					7.57	6.31	6.30
	% 88/87						19.7	
	% Ø 80-88						-1.8	
I 5	1980					8.14	6.90	6.90
4 186 000 GJ	1985					15.80	13.28	13.28
	1986					12.29	10.33	10.32
	1987					.	.	.
330 DAYS/ JOURS	1988					.	.	
	% 88/87						.	
	% Ø 80-88						.	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

UNITED KINGDOM UKL/GJ

JANUARY/JANVIER		LONDON			LEEDS		
		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1	1980	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
418.6 GJ	1985	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43
	1986	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
	1987	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69
	1988	3.52	3.52	3.52	3.51	3.51	3.51
	% 88/87		-4.6			-4.9	
	% Ø 80-88		5.3			5.3	
I 2	1980	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
4 186 GJ	1985	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	1986	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42
	1987	.	.	.	.	.	.
200 DAYS/ JOURS	1988	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		4.4			4.4	
I 3-1	1980	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
41 860 GJ	1985	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
	1986	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	1987	.	.	.	.	.	.
200 DAYS/ JOURS	1988	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		1.1			1.1	
I 3-2	1980	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
41 860 GJ	1985	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
	1986	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	1987	.	.	.	.	.	.
250 DAYS/ JOURS	1988	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		1.1			1.1	
I 4-1	1980	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
418 600 GJ	1985	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
	1986	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	1987	.	.	.	.	.	.
250 DAYS/ JOURS	1988	.	.	.	.	.	.
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		.			.	
I 4-2	1980	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
418 600 GJ	1985	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
	1986	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	1987	.	.	.	.	.	.
330 DAYS/ JOURS	1988	.	.	.	.	.	.
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		.			.	
I 5	1980	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
4 186 000 GJ	1985	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
	1986	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
	1987	.	.	.	.	.	.
330 DAYS/ JOURS	1988	.	.	.	.	.	.
	% 88/87		.			.	
	% Ø 80-88		.			.	

NATURAL GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ NATUREL POUR USAGES INDUSTRIELS

UNITED KINGDOM UKL/GJ

		BIRMINGHAM					
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES
I 1 418.6 GJ	1980	2.32	2.32	2.32			
	1985	3.43	3.43	3.43			
	1986	3.60	3.60	3.60			
	1987	3.69	3.69	3.69			
	1988	3.51	3.51	3.51			
% 88/87			-4.9				
% 80-88			5.3				
I 2 4 186 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	2.28	2.28	2.28			
	1985	3.25	3.25	3.25			
	1986	3.42	3.42	3.42			
	1987	.	.	.			
	1988	3.22	3.22	3.22			
% 88/87			.				
% 80-88			4.4				
I 3-1 41 860 GJ 200 DAYS/ JOURS	1980	2.83	2.83	2.83			
	1985	3.08	3.08	3.08			
	1986	3.26	3.26	3.26			
	1987	.	.	.			
	1988	3.10	3.10	3.10			
% 88/87			.				
% 80-88			1.1				
I 3-2 41 860 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	2.83	2.83	2.83			
	1985	3.08	3.08	3.08			
	1986	3.26	3.26	3.26			
	1987	.	.	.			
	1988	3.10	3.10	3.10			
% 88/87			.				
% 80-88			1.1				
I 4-1 418 600 GJ 250 DAYS/ JOURS	1980	2.45	2.45	2.45			
	1985	3.08	3.08	3.08			
	1986	3.26	3.26	3.26			
	1987	.	.	.			
	1988	.	.	.			
% 88/87			.				
% 80-88			.				
I 4-2 418 600 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980	2.45	2.45	2.45			
	1985	3.08	3.08	3.08			
	1986	3.26	3.26	3.26			
	1987	.	.	.			
	1988	.	.	.			
% 88/87			.				
% 80-88			.				
I 5 4 186 000 GJ 330 DAYS/ JOURS	1980	1.89	1.89	1.89			
	1985	2.71	2.71	2.71			
	1986	2.88	2.88	2.88			
	1987	.	.	.			
	1988	.	.	.			
% 88/87			.				
% 80-88			.				

GASWORKS GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ D'USINE POUR USAGES INDUSTRIELS

		DANMARK			DKR/GJ		ESPANA		PTA/GJ
		KOBENHAVN			MADRID				
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.	PRICE INCL.	PRICE EXCL.	PRICE EXCL.		
		ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	VAT	ALL TAXES	ALL TAXES	PRIX HORS
		PRIX TTC	PRIX HORS	PRIX HORS	PRIX TTC	PRIX HORS	PRIX HORS		
			TVA	TAXES		TVA	TAXES		
I 1	1980	97.56	81.13	69.18	735	735	713		
	1985	138.08	113.18	113.18	1639	1639	1604		
418.6 GJ	1986	138.37	113.42	113.42	1819	1624	1600		
	1987	114.69	94.01	94.01	1394	1245	1227		
	1988	127.43	104.45	104.45	1599	1428	1407		
	% 88/87		11.1			14.7			
	% Ø 80-88		3.2			8.7			
I 2	1980	87.12	72.44	60.51	703	703	681		
	1985	118.96	97.51	97.51	1570	1570	1536		
4 186 GJ	1986	119.19	97.07	97.07	1746	1559	1536		
	1987	95.45	78.24	78.24	1025	915	901		
200 DAYS/ JOURS	1988	106.85	87.58	87.58	1182	1055	1039		
	% 88/87		11.9			15.3			
	% Ø 80-88		2.4			5.2			
I 3-1	1980				698	698	676		
	1985				1561	1561	1527		
41 860 GJ	1986				1736	1550	1527		
	1987				973	869	856		
200 DAYS/ JOURS	1988				1130	1009	994		
	% 88/87					16.1			
	% Ø 80-88					4.7			
I 3-2	1980				698	698	676		
	1985				1561	1561	1527		
41 860 GJ	1986				1736	1550	1527		
	1987				973	869	856		
250 DAYS/ JOURS	1988				1130	1009	994		
	% 88/87					16.1			
	% Ø 80-88					4.7			
I 4-1	1980								
	1985								
418 600 GJ	1986								
	1987								
250 DAYS/ JOURS	1988								
	% 88/87								
	% Ø 80-88								
I 4-2	1980								
	1985								
418 600 GJ	1986								
	1987								
330 DAYS/ JOURS	1988								
	% 88/87								
	% Ø 80-88								
I 5	1980								
	1985								
4 186 000 GJ	1986								
	1987								
330 DAYS/ JOURS	1988								
	% 88/87								
	% Ø 80-88								

GASWORKS GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ D'USINE POUR USAGES INDUSTRIELS

ESPANA

PTA/GJ

ITALIA

LIT/GJ

		VALENCIA			MILANO			
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES	PRICE EXCL. VAT	PRICE EXCL. ALL TAXES	
		PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	PRIX TTC	PRIX HORS TVA	PRIX HORS TAXES	
I 1	1980	1029	1029	992	7343	6441	6441	
418.6 GJ	1985	1361	1361	1330	17938	15202	15202	
	1986	1578	1409	1388	19478	16507	16507	
	1987	1261	1126	1109	14275	12098	12098	
	1988	1261	1126	1109	15140	12831	12831	
		% 88/87	0.0			6.1		
		% Ø 80-88	1.1			9.0		
I 2	1980	1029	1029	992	7321	6422	6422	
4 186 GJ	1985	1331	1331	1300	17262	14629	14629	
	1986	1315	1174	1157	18751	15891	15891	
	1987	872	779	767	13548	11482	11482	
200 DAYS/ JOURS	1988	872	779	767	14946	12666	12666	
		% 88/87	0.0			10.3		
		% Ø 80-88	-3.4			8.9		
I 3-1	1980							
41 860 GJ	1985							
	1986							
	1987							
200 DAYS/ JOURS	1988							
		% 88/87						
		% Ø 80-88						
I 3-2	1980							
41 860 GJ	1985							
	1986							
	1987							
250 DAYS/ JOURS	1988							
		% 88/87						
		% Ø 80-88						
I 4-1	1980							
418 600 GJ	1985							
	1986							
	1987							
250 DAYS/ JOURS	1988							
		% 88/87						
		% Ø 80-88						
I 4-2	1980							
418 600 GJ	1985							
	1986							
	1987							
330 DAYS/ JOURS	1988							
		% 88/87						
		% Ø 80-88						
I 5	1980							
4 186 000 GJ	1985							
	1986							
	1987							
330 DAYS/ JOURS	1988							
		% 88/87						
		% Ø 80-88						

GASWORKS GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ D'USINE POUR USAGES INDUSTRIELS

ITALIA

LIT/GJ

JANUARY/JANVIER		ROMA			NAPOLI		
		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1	1980	9350	8202	8202	.	.	.
418.6 GJ	1985	25672	21756	21756	19560	16576	16576
	1986	25875	21928	21928	22509	19075	19075
	1987	-	-	-	17943	15206	15206
	1988	-	-	-	18682	15832	15832
	% 88/87		-		4.1		
	% Ø 80-88		-				
I 2	1980	8958	7858	7858	/		
4 186 GJ	1985	21883	18545	18545			
	1986	21803	18477	18477			
	1987	-	-	-			
	1988	-	-	-			
	% 88/87		-				
	% Ø 80-88		-				
I 3-1	1980	/			/		
41 860 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 3-2	1980	/			/		
41 860 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 4-1	1980	/			/		
418 600 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 4-2	1980	/			/		
418 600 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 5	1980	/			/		
4 186 000 GJ	1985						
	1986						
	1987						
	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						

GASWORKS GAS PRICES FOR INDUSTRY

PRIX DU GAZ D'USINE POUR USAGES INDUSTRIELS

PORTUGAL

ESC/GJ

		LISBOA					
JANUARY/JANVIER		PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES	PRICE INCL. ALL TAXES PRIX TTC	PRICE EXCL. VAT PRIX HORS TVA	PRICE EXCL. ALL TAXES PRIX HORS TAXES
I 1	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
418.6 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87		6.5				
	% Ø 80-88		16.9				
I 2	1980	369.71	369.71	369.71			
	1985	1393.50	1393.50	1393.50			
4 186 GJ	1986	1467.60	1358.90	1358.90			
	1987	1308.30	1211.40	1211.40			
200 DAYS/ JOURS	1988	1393.50	1290.30	1290.30			
	% 88/87		6.5				
	% Ø 80-88		16.9				
I 3-1	1980						
	1985						
41 860 GJ	1986						
	1987						
200 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 3-2	1980						
	1985						
41 860 GJ	1986						
	1987						
250 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 4-1	1980						
	1985						
418 600 GJ	1986						
	1987						
250 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 4-2	1980						
	1985						
418 600 GJ	1986						
	1987						
330 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						
I 5	1980						
	1985						
4 186 000 GJ	1986						
	1987						
330 DAYS/ JOURS	1988						
	% 88/87						
	% Ø 80-88						

CONVERSION TABLE FOR THE PURCHASING POWER STANDARD (PPS)

TABLE DE CONVERSION DU STANDARD DE POUVOIR D'ACHAT (SPA)

1 PPS =

1 SPA =

	BELGIË BELGIQUE BFR	DANMARK DKR	BR. DEUTSCHL DM	ELLAS DRA	ESPAÑA PTA	FRANCE FF	IRELAND IRÉ	ITALIA LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND HFL	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM UK£
1980 (1)	42.4	8.41	2.66	38.3	69.7	5.870	0.537	857	39.3	2.70	31.2	0.511
1985	37.2	8.17	2.07	64.5	79.6	6.070	0.603	1087	36.0	2.12	55.3	0.474
1986	36.6	8.13	2.02	72.8	83.6	6.020	0.604	1113	35.0	2.03	60.9	0.465
1987 (2)	35.9	8.25	1.99	81.0	85.4	5.970	0.602	1128	34.0	1.92	66.1	0.466
1988 (2)	35.4	8.29	1.94	90.0	86.5	5.910	0.598	1148	33.6	1.86	69.1	0.470

(1) base year/année de base

(2) provisional/provisoire

CONVERSION TABLE FOR THE EUROPEAN CURRENCY UNIT (ECU)

TABLE DE CONVERSION DE L'UNITE MONETAIRE EUROPEENNE (ECU)

1 ECU =

1 ECU =

January Janvier	BELGIË BELGIQUE BFR	DANMARK DKR	BR. DEUTSCHL DM	ELLAS DRA	ESPAÑA PTA	FRANCE FF	IRELAND IRÉ	ITALIA LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND HFL	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM UK£
1980	40.4260	7.7713	2.4885	55.590	95.4266	5.8402	0.6734	1161.31	40.4260	2.7474	71.9021	0.6373
1985	44.5188	7.9483	2.2242	90.690	122.9570	6.8083	0.7141	1367.79	44.5188	2.5126	120.8140	0.6220
1986	44.5101	7.9826	2.1777	132.424	136.2850	6.6816	0.7154	1484.48	44.5101	2.4543	140.5430	0.6258
1987	42.8703	7.8297	2.0645	149.845	143.9810	6.8813	0.7721	1462.93	42.8703	2.3287	158.4730	0.7379
1988	43.1876	7.9314	2.0655	164.621	140.2420	6.9715	0.7773	1518.96	43.1876	2.3208	168.8610	0.6937

GDP PRICE INDICES

INDICES DE PRIX DU PIB

1980 = 100

	BELGIË BELGIQUE	DANMARK	BR. DEUTSCHL	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
1985	131.9	145.9	116.8	252.7	171.4	155.2	168.8	190.5	137.6	118.1	266.2(1)	139.3
1986	136.7	153.0	120.4	300.8	190.2	162.4	178.3	205.8	141.1	118.9	309.4(1)	144.2
1987(1)	139.3	161.3	123.0	347.6	201.6	167.5	184.7	216.8	142.5	116.9	349.3	150.2
1988(1)	142.6	168.5	124.9	401.2	212.4	172.2	190.4	229.1	146.3	117.6	379.3	157.5

(1) provisional/provisoire

GAS PRICES FOR HOUSEHOLDS (1)

PRIX DU GAZ POUR USAGES DOMESTIQUES (1)

DEFLATED PPS/GJ

EUR 1 2

SPA DEFLATE/GJ

JANUARY/JANVIER	BRUX- ELLES	KOBEN- HAVN(2)	DUESSEL DORF	ATHINAI (3)	BARCE- LONA(4)	PARIS	DUBLIN (5)	MILANO (2)	LUXEM- BOURG	ROTTER- DAM	LISBOA (2)	LONDON	VALEUR MEDIANE	
D 1 8.37 GJ	1980	9.86	13.84	11.16	/	15.27	11.56	15.14	10.03	10.42	6.11	11.85	5.87	11.16
	1985	12.61	13.92	14.56	/	14.56	13.59	17.08	12.68	12.65	8.45	16.78	9.37	13.59
	1986	11.35	13.42	14.13	/	16.75	12.55	17.24	12.38	11.86	8.60	15.20	9.66	12.55
	1987	9.50	11.11	10.03	/	13.27	10.70	15.50	10.02	8.42	6.75	12.00	9.41	10.03
	1988	9.27	11.60	9.87	/	12.60	9.61	15.03	9.61	7.78	6.58	11.78	8.88	9.61
	% 88/87	-2.5	4.4	-1.6	/	-5.1	-10.2	-3.0	-4.1	-7.6	-2.5	-1.9	-5.6	-4.1
	% Ø 80-88	-0.8	-2.2	-1.5	/	-2.4	-2.3	-0.1	-0.5	-3.6	0.9	-0.1	5.3	-1.8
D 2 16.74 GJ	1980	9.04	13.22	8.47	/	13.67	9.84	14.93	9.41	9.03	4.86	11.85	5.58	9.41
	1985	11.87	13.20	10.90	/	13.04	11.92	14.39	11.50	10.84	7.18	16.78	8.01	11.87
	1986	11.19	12.68	10.57	/	15.02	10.98	14.91	11.36	10.17	7.34	15.20	7.97	11.19
	1987	8.80	10.34	7.33	/	11.69	8.82	13.29	9.05	7.31	5.45	12.00	7.47	8.82
	1988	8.55	10.88	7.21	/	11.10	8.24	12.89	8.70	6.77	5.29	11.78	6.73	8.55
	% 88/87	-2.8	5.2	-1.5	/	-5.1	-6.6	-3.0	-4.0	-7.3	-3.0	-1.9	-9.8	-3.0
	% Ø 80-88	-0.7	-2.4	-2.0	/	-2.6	-2.2	-1.8	-1.0	-3.5	1.1	-0.1	2.4	-1.2
D 3 83.7 GJ	1980	4.71	10.48	5.42	/	12.02	6.49	12.03	8.91	3.81	3.86	11.85	3.66	6.49
	1985	8.32	9.79	7.36	/	11.51	8.32	8.81	10.23	7.36	6.16	16.78	5.35	8.32
	1986	7.69	9.38	7.14	/	11.83	7.63	8.71	10.26	6.78	6.33	15.20	5.40	7.69
	1987	5.29	7.16	4.39	/	8.85	6.90	6.30	7.17	3.53	4.41	12.00	5.25	6.30
	1988	5.07	7.64	4.33	/	8.40	5.41	6.11	7.78	3.12	4.26	11.78	4.77	5.41
	% 88/87	-4.2	6.7	-1.5	/	-5.1	-21.6	-3.0	8.5	-11.6	-3.5	-1.9	-9.1	-14.1
	% Ø 80-88	0.9	-3.9	-2.8	/	-4.4	-2.2	-8.1	-1.7	-2.5	1.2	-0.1	3.4	-2.2
D 3-B 125.6 GJ	1980	4.43	10.33	4.83	/	11.72	5.78	11.90	8.92	3.63	3.78	11.85	3.46	5.78
	1985	8.06	9.66	6.93	/	11.17	7.79	8.17	10.08	6.95	6.07	16.78	5.13	8.06
	1986	7.44	9.24	6.72	/	11.50	7.16	8.71	10.12	6.45	6.24	15.20	5.18	7.44
	1987	5.06	7.03	4.07	/	8.57	5.46	6.30	7.03	3.45	4.33	12.00	5.07	5.46
	1988	4.84	7.51	4.01	/	8.13	5.01	6.11	7.65	3.05	4.17	11.78	4.60	5.01
	% 88/87	-4.3	6.9	-1.5	/	-5.1	-8.2	-3.0	8.8	-11.6	-3.6	-1.9	-9.3	-8.2
	% Ø 80-88	1.1	-3.9	-2.3	/	-4.5	-1.8	-8.0	-1.9	-2.1	1.3	-0.1	3.6	-1.8
D 4 1 047 GJ	1980	3.56	10.09	4.06	/	.	4.69	/	8.81	3.19	3.69	/	/	4.06
	1985	7.22	9.47	6.25	/	.	6.82	/	10.09	6.08	5.98	/	/	6.82
	1986	6.61	9.05	6.06	/	10.30	6.28	/	10.13	5.60	6.15	/	/	6.44
	1987	4.28	6.84	3.68	/	6.44	4.55	/	7.04	3.21	4.23	/	/	4.42
	1988	4.07	7.34	3.62	/	6.11	4.19	/	7.32	2.83	4.08	/	/	4.13
	% 88/87	-5.1	7.2	-1.5	/	-5.1	-7.9	/	3.8	-11.7	-3.6	/	/	-6.4
	% Ø 80-88	1.7	-3.9	-1.4	/	.	-1.4	/	-2.3	-1.5	1.3	/	/	0.2

ALL PRICES ARE FOR NATURAL GAS UNLESS OTHERWISE INDICATED / TOUS LES PRIX, SAUF PRECISION, CONCERNENT LE GAZ NATUREL

(1) INCLUDING VAT / TVA INCLUSE

(2) GASHORKS GAS / GAZ D'USINE

(3) NO PIPED DISTRIBUTION / PAS DE DISTRIBUTION PAR CONDUITES

(4) GASHORKS GAS OR NATURAL GAS / GAZ D'USINE OU NATUREL

(5) GASHORKS GAS UNTIL 1985, NATURAL GAS THEREAFTER / GAZ D'USINE JUSQU'EN 1985, PUIS GAZ NATUREL

EUR 12

ECU/GJ

JANUARY/JANVIER	BRUX- ELLES	KOBEN- HAVN(2)	DUESSEL DORF	ATHINAI (3)	BARCE- LONA(4)	PARIS	DUBLIN (5)	MILANO (2)	LUXEM- BOURG	ROTTER- DAM	LISBOA (2)	LONDON	VALEUR MEDIANE	
D 1 8.37 GJ	1980	10.34	14.97	11.93	/	11.15	11.64	12.07	7.40	10.13	6.01	5.14	4.71	10.34
	1985	15.84	21.48	20.34	/	14.15	18.19	21.68	15.14	15.36	10.72	11.53	10.72	15.36
	1986	14.77	21.64	20.77	/	16.30	17.91	23.08	14.71	14.77	11.25	10.44	11.38	14.77
	1987	13.09	19.25	15.89	/	12.95	15.29	19.91	12.73	10.99	9.14	8.26	9.78	12.95
	1988	12.97	20.73	15.88	/	13.30	13.93	19.77	12.43	10.36	9.00	8.25	10.31	12.97
	% 88/87	-0.9	7.7	-0.1	/	2.7	-8.9	-0.7	-2.4	-5.8	-1.6	-0.0	5.3	0.2
	% Ø 80-88	2.9	4.2	3.6	/	2.2	2.3	6.4	6.7	0.3	5.2	6.1	10.3	2.9
D 2 16.74 GJ	1980	9.48	14.31	9.05	/	9.99	9.91	11.91	6.95	8.78	4.78	5.14	4.47	9.05
	1985	14.91	20.38	15.22	/	12.67	15.95	18.26	13.73	13.17	9.11	11.53	9.16	13.73
	1986	14.57	20.43	15.54	/	14.61	15.67	19.96	13.50	12.67	9.60	10.44	9.38	14.57
	1987	12.12	17.91	11.61	/	11.41	12.60	17.07	11.50	9.55	7.39	8.26	7.76	11.50
	1988	11.97	19.43	11.61	/	11.72	11.94	16.96	11.24	9.02	7.23	8.25	7.81	11.61
	% 88/87	-1.2	8.5	-0.0	/	2.7	-5.2	-0.7	-2.2	-5.6	-2.1	-0.0	0.6	0.9
	% Ø 80-88	3.0	3.9	3.2	/	2.0	2.4	4.5	6.2	0.3	5.3	6.1	7.2	3.2
D 3 83.7 GJ	1980	4.94	11.34	5.79	/	8.78	6.54	9.59	6.58	3.71	3.79	5.14	2.93	5.79
	1985	10.46	15.11	10.29	/	11.18	11.13	11.19	12.21	8.94	7.82	11.53	6.13	11.13
	1986	10.02	15.12	10.51	/	11.51	10.89	11.66	12.19	8.45	8.28	10.44	6.36	10.51
	1987	7.29	12.41	6.96	/	8.63	9.86	8.09	9.10	4.60	5.98	8.26	5.46	8.09
	1988	7.10	13.66	6.96	/	8.86	7.85	8.04	10.06	4.15	5.83	8.25	5.54	7.85
	% 88/87	-2.6	10.0	0.0	/	2.7	-20.4	-0.7	10.5	-9.9	-2.6	-0.0	1.4	-3.0
	% Ø 80-88	4.6	2.4	2.3	/	0.1	2.3	-2.2	5.5	1.4	5.5	6.1	8.3	3.9
D 3-B 125.6 GJ	1980	4.65	11.18	5.16	/	8.56	5.82	9.49	6.58	3.53	3.71	5.14	2.78	5.16
	1985	10.12	14.91	9.68	/	10.85	10.42	10.38	12.03	8.44	7.71	11.53	5.87	10.38
	1986	9.68	14.90	9.88	/	11.18	10.22	11.66	12.02	8.03	8.17	10.44	6.10	10.22
	1987	6.97	12.18	6.46	/	8.36	7.80	8.09	8.93	4.51	5.87	8.26	5.27	7.80
	1988	6.77	13.43	6.45	/	8.59	7.27	8.04	9.89	4.06	5.71	8.25	5.33	7.27
	% 88/87	-2.8	10.3	-0.0	/	2.7	-6.8	-0.7	10.7	-9.9	-2.7	-0.0	1.2	-6.8
	% Ø 80-88	4.8	2.3	2.8	/	0.0	2.8	-2.0	5.2	1.8	5.5	6.1	8.5	4.4
D 4 1 047 GJ	1980	3.73	10.91	4.34	/	.	4.73	/	6.50	3.10	3.62	/	/	4.34
	1985	9.07	14.62	8.73	/	.	9.12	/	12.04	7.38	7.59	/	/	9.07
	1986	8.60	14.59	8.91	/	10.02	8.95	/	12.04	6.97	8.04	/	/	8.93
	1987	5.90	11.86	5.83	/	6.29	6.50	/	8.95	4.19	5.74	/	/	6.09
	1988	5.69	13.11	5.83	/	6.45	6.08	/	9.46	3.77	5.58	/	/	5.95
	% 88/87	-3.5	10.6	-0.0	/	2.7	-6.5	/	5.7	-10.0	-2.7	/	/	-2.3
	% Ø 80-88	5.4	2.3	3.8	/	.	3.2	/	4.8	2.5	5.6	/	/	4.0

ALL PRICES ARE FOR NATURAL GAS UNLESS OTHERWISE INDICATED / TOUS LES PRIX, SAUF PRECISION, CONCERNENT LE GAZ NATUREL

(1) INCLUDING VAT / TVA INCLUSE

(2) GASHORKS GAS / GAZ D'USINE

(3) NO PIPED DISTRIBUTION / PAS DE DISTRIBUTION PAR CONDUITES

(4) GASHORKS GAS OR NATURAL GAS / GAZ D'USINE OU NATUREL

(5) GASHORKS GAS UNTIL 1985, NATURAL GAS THEREAFTER / GAZ D'USINE JUSQU'EN 1985, PUIS GAZ NATUREL

GAS PRICES FOR INDUSTRY (1)

PRIX DU GAZ POUR USAGES INDUSTRIELS (1)

DEFLATED PPS/GJ

EUR 1 2

SPA DEFLATE/GJ

JANUARY/JANVIER	BRUX- ELLES	KOBEN- HAVN(2)	DUESSEL DORF	ATHINAI (3)	NORTE & ESTE	PARIS	DUBLIN (4)	MILANO (5)	LUXEM- BOURG	ROTTER- DAM	LISBOA (2)	LONDON	VALEUR MEDIANE	
I 1	1980	3.84	9.65	4.85	/	7.03	4.37	11.79	7.52	3.22	3.10	11.85	4.54	4.85
	1985	6.59	9.22	6.27	/	14.31	5.87	6.95	9.31	6.08	5.00	16.78	4.82	6.59
418.6 GJ	1986	6.06	8.81	6.08	/	9.81	5.41	7.19	9.36	5.60	5.15	14.08	4.89	6.08
	1987	4.03	6.93	3.95	/	7.83	3.96	5.69	6.51	3.20	3.50	11.12	4.81	4.81
	1988	3.85	7.37	3.89	/	7.43	3.65	5.52	6.54	2.81	3.38	10.90	4.37	4.37
	% 88/87	-4.6	6.4	-1.5	/	-5.1	-8.0	-3.0	0.4	-12.0	-3.7	-1.9	-9.0	-9.0
	% Ø 80-88	0.0	-3.3	-2.7	/	0.7	-2.2	-9.1	-1.7	-1.7	1.1	-1.0	-0.5	-1.3
I 2	1980	3.20	8.61	3.96	/	6.44	3.80	10.76	7.49	2.70	3.06	11.85	4.46	4.46
	1985	6.03	7.95	5.35	/	8.39	5.10	6.17	8.96	5.95	4.96	16.78	4.57	6.03
4 186 GJ	1986	5.51	7.54	5.19	/	7.18	4.69	6.43	9.01	5.45	5.11	14.08	4.64	5.51
200 DAYS/ JOURS	1987	3.28	5.77	3.04	/	4.34	3.30	4.33	6.18	2.69	3.47	11.12	.	3.90
	1988	3.10	6.18	2.69	/	4.12	3.02	4.20	6.45	2.62	3.34	10.90	4.00	4.00
	% 88/87	-5.4	7.2	-11.3	/	-5.1	-8.5	-3.0	4.4	-2.6	-3.7	-1.9	.	2.7
	% Ø 80-88	-0.4	-4.1	-4.7	/	-5.4	-2.8	-11.1	-1.9	-0.4	1.1	-1.0	-1.4	-1.4
I 3-1	1980	3.13	/	3.65	/	5.98	3.26	/	3.95	2.39	2.81	/	5.54	3.45
	1985	5.51	/	5.01	/	6.91	4.63	/	6.18	5.70	4.68	/	4.33	5.26
41 860 GJ	1986	4.95	/	4.86	/	5.88	4.08	/	4.51	5.22	3.83	/	4.42	4.68
200 DAYS/ JOURS	1987	2.94	/	2.99	/	3.05	2.45	/	2.24	2.60	2.08	/	.	2.60
	1988	2.75	/	2.64	/	2.90	2.37	/	2.11	2.54	2.33	/	3.85	2.59
	% 88/87	-6.4	/	-11.5	/	-5.1	-3.0	/	-6.0	-2.6	12.5	/	.	-0.6
	% Ø 80-88	-1.6	/	-3.9	/	-8.7	-3.9	/	-7.6	0.7	-2.3	/	-4.4	-3.5
I 3-2	1980	2.59	/	3.50	/	5.94	3.17	/	3.95	2.19	2.81	/	5.54	3.33
	1985	5.03	/	4.82	/	6.86	4.53	/	6.03	5.32	4.68	/	4.33	4.93
41 860 GJ	1986	4.46	/	4.68	/	5.84	4.02	/	4.37	4.86	3.83	/	4.42	4.44
250 DAYS/ JOURS	1987	2.47	/	2.84	/	3.02	2.39	/	2.09	2.60	2.08	/	.	2.47
	1988	2.29	/	2.50	/	2.87	2.32	/	1.97	2.54	2.33	/	3.85	2.42
	% 88/87	-7.4	/	-12.0	/	-5.1	-3.0	/	-5.9	-2.6	12.5	/	.	-2.3
	% Ø 80-88	-1.5	/	-4.1	/	-8.7	-3.8	/	-8.3	1.9	-2.3	/	-4.4	-3.9
I 4-1	1980	2.59	/	3.47	/	5.61	2.88	/	3.86	/	2.71	/	4.79	3.47
	1985	5.03	/	4.80	/	6.61	4.23	/	5.74	/	4.42	/	4.33	4.80
418 600 GJ	1986	4.46	/	4.66	/	5.60	3.85	/	4.16	/	3.43	/	4.42	4.42
250 DAYS/ JOURS	1987	2.47	/	3.03	/	2.85	2.19	/	2.01	/	1.67	/	.	2.33
	1988	2.29	/	2.47	/	2.71	2.12	/	1.89	/	1.99	/	.	2.21
	% 88/87	-7.4	/	-18.5	/	-5.1	-3.2	/	-6.1	/	19.0	/	.	-5.4
	% Ø 80-88	-1.5	/	-4.2	/	-8.7	-3.7	/	-8.5	/	-3.8	/	.	-5.5
I 4-2	1980	2.42	/	3.33	/	5.57	2.81	/	3.86	/	2.71	/	4.79	3.33
	1985	4.87	/	4.62	/	6.58	4.15	/	5.60	/	4.42	/	4.33	4.62
418 600 GJ	1986	4.30	/	4.49	/	5.57	3.79	/	4.02	/	3.43	/	4.42	4.30
330 DAYS/ JOURS	1987	2.32	/	2.67	/	2.84	2.14	/	1.89	/	1.67	/	.	2.23
	1988	2.14	/	2.33	/	2.70	2.07	/	1.76	/	1.99	/	.	2.10
	% 88/87	-7.8	/	-12.7	/	-5.1	-3.2	/	-7.3	/	19.0	/	.	-5.6
	% Ø 80-88	-1.5	/	-4.3	/	-8.7	-3.7	/	-9.4	/	-3.8	/	.	-5.6
I 5	1980	2.35	/	.	/	2.78	/	3.74	/	2.56	/	3.70	2.78	
	1985	4.82	/	4.62	/	4.12	/	5.28	/	4.16	/	3.81	4.39	
4 186 000 GJ	1986	4.25	/	4.48	/	3.77	/	3.80	/	3.22	/	3.91	3.86	
330 DAYS/ JOURS	1987	2.27	/	2.67	/	2.12	/	1.80	/	.	/	.	2.20	
	1988	2.08	/	.	/	2.05	/	1.67	/	.	/	.	2.05	
	% 88/87	-8.3	/	.	/	-3.3	/	-7.0	/	.	/	.	-6.6	
	% Ø 80-88	-1.5	/	.	/	-3.7	/	-9.6	/	.	/	.	-3.7	

ALL PRICES ARE FOR NATURAL GAS UNLESS OTHERWISE INDICATED / TOUS LES PRIX, SAUF PRECISION, CONCERNENT LE GAZ NATUREL

(1) EXCLUDING VAT / HORS TVA

(2) GASWORKS GAS / GAZ D'USINE

(3) NO PIPEO DISTRIBUTION / PAS DE DISTRIBUTION PAR CONDUITES

(4) GASWORKS GAS UNTIL 1985, NATURAL GAS THEREAFTER / GAZ D'USINE JUSQU'EN 1985, PUIS GAZ NATUREL

(5) GASWORKS GAS FOR I 1 AND I 2 / GAZ D'USINE POUR I 1 ET I 2

ES Clasificación de las publicaciones de Eurostat

TEMA

- 1 Estadísticas generales (azul oscuro)
- 2 Economía y finanzas (violeta)
- 3 Población y condiciones sociales (amarillo)
- 4 Energía e industria (azul claro)
- 5 Agricultura, silvicultura y pesca (verde)
- 6 Comercio exterior (rojo)
- 7 Servicios y transportes (naranja)
- 9 Diversos (marrón)

SERIE

- A Anuarios
- B Coyuntura
- C Cuentas, encuestas y estadísticas
- D Estudios y análisis
- E Métodos
- F Estadísticas rápidas

GR Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat

ΘΕΜΑ

- 1 Γενικές στατιστικές (βοθύ μπλε)
- 2 Οικονομία και δημοσιονομικά (βιολετί)
- 3 Πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες (κίτρινο)
- 4 Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε)
- 5 Γεωργία, δάση και αλιεία (πράσινο)
- 6 Εξωτερικό εμπόριο (κόκκινο)
- 7 Υπηρεσίες και μεταφορές (πορτοκαλί)
- 9 Διάφορο (καφέ)

ΣΕΙΡΑ

- A Επετηρίδες
- B Συγκυρία
- C Λογορισμοί, έρευνες και στατιστικές
- D Μελέτες και ονολύσεις
- E Μέθοδοι
- F Τοχεία στατιστικές

IT Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat

TEMA

- 1 Statistiche generali (blu)
- 2 Economia e finanze (viola)
- 3 Popolazione e condizioni sociali (giallo)
- 4 Energia e industria (azzurro)
- 5 Agricoltura, foreste e pesca (verde)
- 6 Commercio estero (rosso)
- 7 Servizi e trasporti (arancione)
- 9 Diversi (marrone)

SERIE

- A Annuari
- B Tendenze congiunturali
- C Conti, indagini e statistiche
- D Studi e analisi
- E Metodi
- F Note rapide

DA Klassifikation af Eurostats publikationer

EMNE

- 1 Almene statistikker (mørkeblå)
- 2 Økonomi og finanser (violet)
- 3 Befolkning og sociale forhold (gul)
- 4 Energi og industri (blå)
- 5 Landbrug, skovbrug og fiskeri (grøn)
- 6 Udenrigshandel (rød)
- 7 Tjenesteydelser og transport (orange)
- 9 Diverse statistikker (brun)

SERIE

- A Årbøger
- B Konjunkturoversigter
- C Regnskaber, tællinger og statistikker
- D Undersøgelser og analyser
- E Metoder
- F Ekspresoversigter

EN Classification of Eurostat publications

THEME

- 1 General statistics (midnight blue)
- 2 Economy and finance (violet)
- 3 Population and social conditions (yellow)
- 4 Energy and industry (blue)
- 5 Agriculture, forestry and fisheries (green)
- 6 Foreign trade (red)
- 7 Services and transport (orange)
- 9 Miscellaneous (brown)

SERIES

- A Yearbooks
- B Short-term trends
- C Accounts, surveys and statistics
- D Studies and analyses
- E Methods
- F Rapid reports

NL Classificatie van de publicaties van Eurostat

ONDERWERP

- 1 Algemene statistiek (donkerblauw)
- 2 Economie en financiën (paars)
- 3 Bevolking en sociale voorwaarden (geel)
- 4 Energie en industrie (blauw)
- 5 Landbouw, bosbouw en visserij (groen)
- 6 Buitenlandse handel (rood)
- 7 Diensten en vervoer (oranje)
- 9 Diverse statistieken (bruin)

SERIE

- A Jaarboeken
- B Conjunctuur
- C Rekeningen, enquêtes en statistieken
- D Studies en analyses
- E Methoden
- F Spoedberichten

DE Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

THEMENKREIS

- 1 Allgemeine Statistik (Dunkelblau)
- 2 Wirtschaft und Finanzen (Violett)
- 3 Bevölkerung und soziale Bedingungen (Gelb)
- 4 Energie und Industrie (Blau)
- 5 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (Grün)
- 6 Außenhandel (Rot)
- 7 Dienstleistungen und Verkehr (Orange)
- 9 Verschiedenes (Braun)

REIHE

- A Jahrbücher
- B Konjunktur
- C Konten, Erhebungen und Statistiken
- D Studien und Analysen
- E Methoden
- F Schnellberichte

FR Classification des publications de l'Eurostat

THÈME

- 1 Statistiques générales (bleu nuit)
- 2 Économie et finances (violet)
- 3 Population et conditions sociales (jaune)
- 4 Énergie et industrie (bleu)
- 5 Agriculture, sylviculture et pêche (vert)
- 6 Commerce extérieur (rouge)
- 7 Services et transports (orange)
- 9 Divers (brun)

SÉRIE

- A Annales
- B Conjuncture
- C Comptes, enquêtes et statistiques
- D Études et analyses
- E Méthodes
- F Statistiques rapides

PT Classificação das publicações do Eurostat

TEMA

- 1 Estatísticas gerais (azu! escuro)
- 2 Economia e finanças (violeta)
- 3 População e condições sociais (amarelo)
- 4 Energia e indústria (azul)
- 5 Agricultura, silvicultura e pesca (verde)
- 6 Comércio externo (vermelho)
- 7 Serviços e transportes (laranja)
- 9 Diversos (castanho)

SÉRIE

- A Anuários
- B Conjuntura
- C Contas, inquéritos e estatísticas
- D Estudos e análises
- E Métodos
- F Estatísticas rápidas

Número de títulos por tema y serie □ Antal publikationer pr. emne og serie □ Anzahl der Veröffentlichungen pro Themenkreis und Reihe □ Αριθμός δημοσιεύσεων κατά θέμα και σειρά □ Number of publications per theme and series □ Nombre de publications par thème et série □ Numero di pubblicazioni per tema e serie □ Aantal publikaties naar onderwerp en serie □ Número de títulos por tema e série

	1	2	3	4	5	6	7	9
A	5	1	—	3	1	1	1	—
B	1	6	2	5	5	8	1	—
C	2	6	6	9	6	2	4	2
D	—	—	4	3	7	4	—	1
E	—	6	1	1	1	4	—	—
F	1	1	1	2	1	1	1	—

European Communities — Commission
Communautés européennes — Commission

Gas prices 1980-1988
Prix du gaz 1980-1988

Luxembourg : Office des publications officielles des Communautés européennes

1988 — 71 p. — 21,0 × 29,7 cm

Theme 4: Energy and industry
Series D: Studies and analyses
Thème 4: Énergie et industrie
Série D: Études et analyses

EN/FR

ISBN 92-825-8411-9

Cat.: CA-52-88-857-2A-C

Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue:

ECU 6

In addition to providing prices in national currencies/GJ for a wide range of both domestic and industrial consumers in over 30 locations within the EC, the study also contains comparative tables expressed in ECU/GJ and deflated PPS/GJ. The years 1980 and 1985-1988 are shown together with an indication of the percentage change between 1987 and 1988 and the overall trend for the period 1980-1988.

Cette publication a l'avantage de fournir non seulement des prix en monnaies nationales/GJ pour diverses utilisations domestiques et industrielles dans plus de 30 places de la CEE, mais aussi des tableaux comparatifs exprimés en Ecus/GJ et SPA déflatés/GJ. Les prix sont donnés pour les années 1980 et de 1985 à 1988 avec indication du changement intervenu entre 1987 et 1988 et de la tendance générale pour la période 1980-1988.

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

BELGIQUE / BELGIË

Moniteur belge / Belgisch Staatsblad
Rue de Louvain 40-42 / Leuvensestraat 40-42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tél. 5 12 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 EF-publikationer

Montergade 19
1116 København K
Tlf: 01 14 11 95
Telefax: 01 32 75 11

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (02 21) 20 29-0
Fernschreiber: ANZEIGER BONN 8 882 595
Telefax: 20 29 278

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
4 Nikis Street
105 63 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

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

Trafalgar 27
28010 Madrid
Tel. (91) 446 60 00

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló 37
28001 Madrid
Tel. (91) 431 33 99 (Libros)
431 32 22 (Suscripciones)
435 36 37 (Dirección)
Télex 49370-MPLI-E
Telefax: 34-1-1275 3998

FRANCE

Journal officiel

**Service des publications
des Communautés européennes**
26, rue Desaix
75727 Paris Cedex 15
Tél. (1) 40 58 75 00

IRELAND

Government Publications Sales Office

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

or by post

Government Stationery Office

EEC Section
6th floor
Bishop Street
Dublin 8
Tel. 78 16 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

Herder Editrice e Libreria

Piazza Montecitorio, 117-120
00 186 Roma
Tel. 67 94 628/67 95 304

Libreria giuridica

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

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
et autres pays / and other countries**

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

2, rue Mercier
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
CCP 19190-81
CC bancaire BIL 8-109/6003/200
Sogenal 61-490226-96-26

Abonnements / Subscriptions

Messageries Paul Kraus

11, rue Christophe Plantin
L-2339 Luxembourg
Tél. 49 98 881
Télex 2515
CCP 49242-63

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

Christoffel Plantijnstraat
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)

PORTUGAL

**Imprensa Nacional
Casa da Moeda, E. P.**

Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
1092 Lisboa Codex
Tel. 69 34 14
Telex 15328 INCM

Distribuidora Livros Bertrand Lda.

Grupo Bertrand, SARL
Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apart. 37
2700 Amadora CODEX
Tel. 493 90 50 - 494 87 88
Telex 15798 BERDIS

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (01) 211 77 02

Sub-agent:

Alan Armstrong & Associates Ltd

Arkwright Road
Reading, Berks RG2 0SQ
Tel. (0734) 75 17 69
Telex 849937 AAALTD G

TÜRKIYE

Dünya süper veb ofset A.Ş.

Narlıbahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
Istanbul
Tel: 512 01 90
Telex: 23822 dsvo-tr.

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 au Luxembourg, TVA exclue:

ECU 6



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
KONTORET FOR DE EUROPAEISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

ISBN 92-825-8411-9



9 789282 584118