

STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTES EUROPEENNES



ELECTRICITY PRICES

1978-1980

PRIX DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

Internal document
Document interne

NOVEMBER | 1981
NOVEMBRE



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

Luxembourg-Kirchberg, Boîte postale 1907 — Tél. 43011, Télex: Comeur Lu 3423
1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél. 7358040

STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTES EUROPEENNES



ELECTRICITY PRICES

1978-1980

PRIX DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

Internal document
Document interne

NOVEMBER | 1981
NOVEMBRE

NOTE : In the Statistical Annex, the continental practice of using a comma for the decimal point is adopted.

For all information concerning this publication,
contact :

F. DESGARDES
Tel. Luxembourg 43011, ext. 3102

Reproduction is subject to acknowledgement
of the source.

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

F. DESGARDES
Tél. Luxembourg 43011, ext. 3102

Reproduction subordonnée à l'indication
de la source.

C O N T E N T S

- I - Introduction
- II - Conditions and methods
 - 1. Scope of the study and locations
 - 2. Standard consumers
 - 3. Definition of the price levels recorded
 - 4. Tariff voltage
- III - Units of value
- IV - Taxes levied on electricity sales
- V - Conclusions

STATISTICAL ANNEX

Tables

- 1 - 15 Household and industrial prices by location
- 16 - 17 Community comparison in PPS
- 18 PPS conversion table and GDP price indices

*
* * *

S O M M A I R E

- I - Introduction
- II - Conditions et méthodes
 - 1. Champ couvert
 - 2. Consommateurs-types
 - 3. Définition des prix relevés
 - 4. Tension tarifaire
- III - Unités de valeur
- IV - Fiscalité
- V - Conclusions

ANNEXE STATISTIQUE

Tableaux

- 1 - 15 Prix pour usages domestiques et industriels, par places
- 16 - 17 Comparaison communautaire en SPA
- 18 Table de conversion SPA et indices des prix PIB

I - INTRODUCTION

The present publication is an updating for the years 1979 and 1980, of the previous study of electricity prices, i.e.

ELECTRICITY PRICES 1973 - 1978

EUROSTAT 1980 cat: CA-28-79-196-2A-C.

In general the same definitions and methods were applied and the same field was covered as in the previous study.

In order to avoid repetition, only the general outlines of the survey are set out below in the section entitled "Conditions and methods". If necessary, reference can always be made to the previous publication.

For many reasons, it has been necessary to restrict the text of this study to a brief outline of the general characteristics and an explanation of the taxes applied to sales of electricity. Some further information on tariffs is available from the Statistical Office of the Communities (SOEC), Energy Division, if required.

The survey on which this study is based was carried out directly by the SOEC and could not have been completed without the close cooperation of the electricity companies, to whom we should like to express particular thanks.

II - CONDITIONS AND METHODS

1. Scope and locations

As in the previous study, the survey covers nine Member States of the Community and the prices were recorded in 28 towns or conurbations:

Federal Republic of Germany: Hamburg, Hanover, Dusseldorf, Frankfurt/Main, Stuttgart, Munich,
Western Zone, Southern zone
France: Lille, Paris, Marseilles, Lyons,
Toulouse, Strasbourg

I - INTRODUCTION

La présente publication est une mise à jour pour les années 1979 et 1980 de l'étude précédente :

"PRIX DE L'ENERGIE ELECTRIQUE 1973 - 1978"
EUROSTAT 1980 Cat. : CA 28-79-196-2A-C.

En général, les mêmes définitions et méthodes ont été appliquées sur le même champ couvert.

Afin d'éviter des répétitions, seules les lignes essentielles de l'enquête sont exposées ci-après dans le chapitre "conditions et méthodes". Si nécessaire, on peut toujours se reporter à la publication précédente.

Pour plusieurs raisons, il a fallu restreindre le texte de cette étude à un bref exposé des caractéristiques générales et de la fiscalité applicable aux ventes d'électricité. Quelques renseignements complémentaire sur les tarifs sont disponibles sur demande adressée à l'Office Statistique des Communautés Européennes (Division Energie).

L'enquête sur laquelle cette étude se base a été menée directement par les soins de l'OSCE et n'aurait pas pu être réalisée sans la coopération étroite des sociétés d'électricité. Qu'elles en soient à nouveau vivement remerciées.

II - CONDITIONS ET METHODES

1. Champ couvert

Comme dans l'étude précédente, l'enquête concerne neuf pays membres de la Communauté et les prix sont relevés sur 28 places ou agglomérations :

RF d'Allemagne : Hambourg, Hanovre, Düsseldorf, Francfort/Main,
Stuttgart, Munich, Zone Ouest, Zone Sud

France : Lille, Paris, Marseille, Lyon, Toulouse, Strasbourg

Italy:	Northern and Central Italy, Southern Italy and the islands (1)
Netherlands:	Rotterdam (GEB) North Holland (PEN) North Brabant (PNEM)
Belgium:	the country as a whole (standard national tariff)
G.D. of Luxembourg:	Grand Duchy (CEGEDEL)
United Kingdom:	London, Glasgow, Leeds, Birmingham
Ireland:	Dublin
Denmark:	Copenhagen (KB), North Zealand (NESA)

It has not yet been possible to add Greece.

Three years are covered by this study:

1978 - 1979 - 1980.

The prices are recorded and calculated in accordance with the tariffs, conditions and rules in force at the beginning of each year. 1978 is included as a link with the previous study, and also enables any necessary corrections to be made to prices.

2. Standard consumers

The study is based on the system of standard consumers, i.e. the prices are recorded for certain levels of electricity consumption and under certain conditions of supply, chosen as being representative of the population of electricity 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.

(1) The North and Central region covers Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia, Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche and a part of Lazio.

The South and Islands region covers a part of Lazio, Abruzzi, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicily and Sardinia.

Italie : Nord et centre, Sud et îles (1)
 Pays-Bas : Rotterdam (GEB)
 Nord-Hollande (PEN)
 Nord-Brabant (PNEM)
 Belgique : Belgique (tarif national unifié)
 G-D Luxembourg : Grand-Duché (CEGEDEL)
 Royaume-Uni : Londres, Glasgow, Leeds, Birmingham
 Irlande : Dublin
 Danemark : Copenhague (KB), Nord-Sélande (NESA).

Il n'a pas encore été possible d'adjoindre la Grèce.

Trois années sont couvertes par cette étude :

1978 - 1979 - 1980.

Les prix sont relevés et calculés selon les tarifs, conditions et règles en vigueur au début de chaque année. L'année 1978 sert de lien avec l'étude précédente et permet quelques corrections rétro-actives.

2. Consommateurs-types

L'étude est basée sur le système des consommateurs-types. Ainsi les prix sont relevés pour certains niveaux de consommation, sous certaines conditions de fourniture, considérés comme représentatifs de la population des consommateurs d'électricité.

Ces consommations typiques restent constantes dans le temps et dans l'espace, condition nécessaire d'une comparabilité des prix entre pays et entre périodes.

(1) Le nord et le centre comprennent : Piémont, Val d'Aoste, Lombardie, Trentin, Haut-Adige, Vénétie, Frioul-Vénétie Julienne, Ligurie, Emilie-Romagne, Toscane, Ombrie, Marche et une partie du Latium.

Le sud et les îles comprennent : une partie du Latium, Abruzzes, Molise, Campanie, Pouilles, Basilicate, Calabre, Sicile et Sardaigne.

a) Domestic uses: (supply at low voltage)

Standard consumer	Annual consumption		Approximate subscribed demand	Standard dwelling
	Total	(of which night)		
	kWh		kW	
Da	600	-	<3	50 m ² 2 rooms+kitchen
Db	1 200	-	3-4	70 m ² 3 rooms+kitchen
Dc	3 500	(1 300)	4-9	90 m ² 4 rooms+kitchen
De	20 000	(15 000)	≥ 9	120 m ² 5 rooms+kitchen

As a guideline these standard consumers may be expected to possess the following household facilities and appliances:

Da Lighting, radio, television, refrigerator, small electrical appliances (1)

Db as for Da + washing machine or dishwasher

Dc as for Db with washing machine and dishwasher + storage water heater

De 'all-electric' system with water heater and electrical central heating operating on a storage basis.

b) Industrial uses (supply at medium or high voltage)

Standard category of consumer	Annual consumption	Maximum subscribed demand	Annual load factor
	kWh	kW	h
1a	30 000	30	1 000
1b	50 000	50	1 000
1c	160 000	100	1 600
1d	1 250 000	500	2 500
1e	2 000 000	500	4 000
1f	10 000 000	2 500	4 000

The maximum subscribed demand is the maximum quarter-hourly offtake recorded in one year and expressed in kilowatts (kW). The annual load

(1) E.g.: vacuum cleaner, electric toaster, hair dryer, mixer, coffee grinder, etc.

a) Usages domestiques (alimentation en basse tension)

Consommateurs -types	Consommation annuelle		Puissance souscrite indicative	Logement-type	
	Totale	(dont nuit)			
	kWh		kWh		
Da	600	-	< 3	50 m ²	2 pièces + cuisine
Db	1 200	-	3-4	70 m ²	3 pièces + cuisine
Dc	3 500	(1 300)	4-9	90 m ²	4 pièces + cuisine
De	20 000	(15 000)	≥ 9	120 m ²	5 pièces + cuisine

A titre indicatif, ces consommateurs-types correspondent aux équipements électroménagers suivants :

Da : éclairage, radio, télévision, réfrigérateur, petit appareillage électrique (1)

Db : équipement Da + machine à laver ou lave-vaisselle

Dc : équipement Db avec machine à laver et lave-vaisselle + chauffe-eau à accumulation

De : équipement dit tout électrique avec chauffe-eau et chauffage électrique fonctionnant par accumulation.

b) Usages industriels (alimentation en moyenne ou haute tension)

Consommateurs -types	Consommation annuelle	Puissance maximale appelée	Durée d'utilisa- tion annuelle (modulation)
	kWh	kW	h
la	30 000	30	1 000
lb	50 000	50	1 000
lc	160 000	100	1 600
ld	1 250 000	500	2 500
le	2 000 000	500	4 000
lf	10 000 000	2 500	4 000

La puissance maximale appelée est la puissance maximale quart-horaire relevée dans une année et exprimée en kilowatt (kW).

(1) Par exemple : aspirateur, grille pain, sèche-cheveux, mixeur, moulin à café, ...

factor determines the regularity of consumer offtake of electrical energy from the grid during the year. The longer this time the more even the pattern of consumption during the 8 760 hours of the year. It indicates the number of hours in which the consumer would reach his annual consumption level if the demand level were permanently equal to maximum demand.

Additional details are sometimes needed to apply the tariffs:

- In the case of tariffs based on half hourly maximum demand, the maximum demand of the standard consumer is multiplied by a coefficient of 0.98.
- In the case of tariffs based on power expressed in kVA this adjustment is made by dividing the standard consumer's maximum demand in kW by the coefficient $\text{COS } \varphi = 0.90-0.95$.
- In the case of tariffs based on more frequent maximum demand readings, the standing charge is multiplied by the following coefficients:

Table of power correction coefficients

Standard consumers	Annual load factor	Maximum monthly demand	Maximum two-monthly demand	Maximum three-monthly demand	Average of the three highest values for maximum monthly demand	Average of the two highest values for maximum monthly demand	Annual maximum demand (basic principle)
Ia Ib	1 000 h	0.81	0.83	0.86	0.94	0.96	1
Ic	1 600 h	0.83	0.85	0.88	0.95	0.97	1
Id	2 500 h	0.85	0.87	0.90	0.96	0.98	1
Ie If	4 000 h	0.90	0.91	0.95	0.98	0.99	1

La modulation annuelle détermine la régularité avec laquelle l'énergie électrique est prélevée sur le réseau par le consommateur au cours de l'année. Plus cette durée est élevée, plus la consommation a tendance à s'étaler régulièrement au cours des 8 760 heures de l'année. Elle indique le nombre d'heures durant lequel le consommateur pourrait atteindre son niveau de consommation annuelle, sous une puissance égale en permanence à la puissance maximale appelée.

Dans certains cas, pour l'application des tarifs, quelques précisions supplémentaires sont nécessaires :

- en cas de tarif basé sur la puissance appelée demi-horaire, la puissance maximale du consommateur-type est multipliée par le coefficient 0,98;
- en cas de tarif basé sur une puissance mesurée en kVA, la correction est effectuée en divisant la puissance maximale appelée en kW du consommateur-type par le coefficient $\cos \varphi$: 0,90 à 0,95;
- au cas où la tarification est basée sur des relevés de puissance intégrés sur une période plus courte que l'année, le montant de la prime de puissance a été corrigé par application des coefficients multiplicateurs suivants :

Tableau de correction de la puissance

Consommateurs-types	Modulation annuelle	Puissance maximale appelée mensuelle	Puissance maximale appelée bimestrielle	Puissance maximale appelée trimestrielle	Moyenne des 3 puissances maximales appelées mensuelles les plus élevées	Moyenne des 2 puissances maximales appelées mensuelles les plus élevées	Puissance maximale appelée annuelle (définition de base)
Ia Ib	1 000 h	0,81	0,83	0,86	0,94	0,96	1
Ic	1 600 h	0,83	0,85	0,88	0,95	0,97	1
Id	2 500 h	0,85	0,87	0,90	0,96	0,98	1
Ie If	4 000 h	0,90	0,91	0,95	0,98	0,99	1

A harmonized table for consumption during 'off-peak' periods has also been compiled in order to be able to calculate prices when tariffs vary according to times of day (e.g. lower tariff during the night).

Table of consumption during off-peak periods

Standard category of consumer	Annual load factor h	Annual consumption 1 000 kWh	Annual consumption (in 1000 kWh) charged at off-peak rates according to the average daily duration of off-peak periods					
			7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h
Ia	1 000	30	0	0	0	0	0	0
Ib	1 000	50	0	0	0	0	0	0
Ic	1 600	160	11	13	16	19	22	25
Id	2 500	1 250	197	225	262	300	338	375
Ie	4 000	2 000	438	500	580	660	740	820
If	4 000	10 000	2190	2500	2900	3300	3700	4100

3. Definition of prices recorded

The figures show the prices actually paid by consumers. These prices include the meter rental, the standing charges and the commodity rates. They do not include connection charges. The figures give the unit prices paid per kWh of electricity consumed. The unit price is obtained by dividing the total amount paid by the user for the standard annual consumption in question by the number of kWh consumed.

The prices are recorded and calculated according to the tariffs, conditions and rules in force at the beginning of each year. This means that any changes in the tariff structure during the year are not taken into account, i.e. no price weighting is applied to the year.

Un tableau harmonisé de la consommation réalisée pendant les heures creuses a été également dressé, afin de pouvoir calculer les prix de manière uniforme en cas de tarifs différenciés en fonction des moments de la journée (prix plus bas pendant la nuit par exemple).

Tableau de la consommation en heures creuses

Consommateurs -types	Modulation annuelle h	Consommation annuelle 1 000 kWh	Consommation annuelle (en 1 000 kWh) facturée à des prix "heures creuses" suivant la durée moyenne quotidienne des heures creuses du tarif					
			7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h
Ia	1 000	30	0	0	0	0	0	0
Ib	1 000	50	0	0	0	0	0	0
Ic	1 600	160	11	13	16	19	22	25
Id	2 500	1 250	197	225	262	300	338	375
Ie	4 000	2 000	438	500	580	660	740	820
If	4 000	10 000	2 190	2 500	2 900	3 300	3 700	4 100

3. Définition des prix relevés

Les résultats indiquent les prix réellement payés par les consommateurs. Ces prix incluent la location du compteur, les primes fixes et les prix proportionnels. Ils ne concernent pas les frais de raccordement. Les résultats indiquent les prix unitaires, payés par kWh d'électricité consommée. Les prix unitaires résultent du quotient du prix total payé par l'utilisateur pour la consommation-type annuelle considérée, par le nombre de kWh consommés.

Les prix sont relevés et calculés suivant les tarifs, conditions et règles en vigueur au début de chaque année. Ainsi, lorsque des paramètres tarifaires changent en cours d'année, il n'en est pas tenu compte. Autrement dit, il n'est effectué aucun calcul de pondération de prix sur une année.

Tariffs which were applied only to a negligible number of users or not at all have been disregarded and, where several tariffs were possible, the tariff recorded is the one most favourable to the consumer.

In the case of a consumer having two separate meters (e.g. one for night tariff and one for daytime tariff), the price reflects total consumption.

Unlike the previous study account has now been taken of special tariff or supplementary arrangements which may exist for reactive power.

The way price levels are shown is also altered.

Three values are shown:

- the price net of tax
- the price excluding VAT (but including other taxes)
- the price including all taxes.

The amount of taxes is now obtained by difference.

The taxes referred to above are those levied directly on the sale of electricity to the consumer. The taxes levied prior to this, such as direct company tax or income tax (which obviously contribute to the manufacturing costs), are not shown separately in this study.

More information on taxes is given in chapter IV.

The results for each country are shown in national currencies at current prices, i.e. at face value. For the purposes 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), which is outlined and explained in the chapter III.

En cas de possibilité d'application de plusieurs tarifs et après élimination des tarifs qui n'étaient pas utilisés ou qui ne correspondent qu'à un nombre négligeable d'usagers, c'est le tarif le plus avantageux pour le consommateur qui a été pris en compte.

Lorsqu'un même usager dispose d'un compteur double (par exemple tarif de jour et tarif de nuit), le prix résulte de l'ensemble de sa consommation.

Contrairement à l'étude précédente, il a été tenu compte des formules tarifaires particulières et supplémentaires s'appliquant éventuellement à l'énergie électrique réactive.

La présentation des niveaux de prix a été également modifiée.

Trois valeurs sont présentées :

- les prix hors taxes
- les prix hors TVA (mais les autres taxes comprises)
- les prix toutes taxes comprises.

Désormais, le montant des taxes s'obtient par différence.

Les taxes distinguées ici correspondent aux perceptions fiscales qui s'appliquent directement à l'électricité, au niveau de la vente au consommateur. Les taxes prélevées en amont comme les impôts directs sur les sociétés ou sur les salaires, qui font évidemment partie des coûts de production, ne sont pas isolées dans cette étude.

D'autres renseignements sur les taxes sont donnés dans le chapitre IV.

Les résultats par pays sont exprimés en monnaie 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 le minimum de distorsion dans l'espace et dans le temps. Ainsi, la présente étude utilise le STANDARD DE POUVOIR D'ACHAT (SPA), qui est défini et explicité dans le chapitre III.

4. Tariff voltage

The voltage at which electricity is supplied to the consumer is another element which may partly explain differences in industrial price levels. The higher the voltage, the lower the price. But in this case, the consumer has to bear the expense of the electricity transformer, (the investment cost or the rental) and the thermal losses which that implies.

In practise the supply voltages vary according to the grid and the tariffs.

The table below gives the tariff voltages according to which the prices for the industrial standard consumers have been calculated. These are the tariff voltages normally applied.

	Ia, Ib	Ic	Id	Ie	If
BR Deutschland :					
Süd Gebiet Hamburg, Hannover } Düsseldorf, Frankfurt }		←	20	→	→
		←	10	→	→
West Gebiet Stuttgart, München	←		10	→	→
France	←		15	→	→
Italia	←		≤ 50	→	→
Nederland : GEB	0.38	0.38	←	10	→
PNEM*	←		10	→	→
PEN	0.38	←	10	→	→
Belgique/Belgie	←		10/15	→	→
Luxembourg	←		20	→	→
United Kingdom	0.415	0.415	←	11	→
Ireland	0.38	0.38	10	10	38
Danemark	←	0.4	→	→	10

*) The tariff voltage was changed during 1980. Low voltage tariffs are now applied to consumers with a maximum demand of less than 80 kW.

4. Tension tarifaire

La tension d'alimentation sous laquelle l'électricité est fournie à l'utilisateur est un élément qui peut expliquer des différences de niveau de prix pour l'industrie. Plus la tension est élevée, plus le prix de vente baisse. Mais dans ce cas, le transformateur électrique se trouve à la charge du consommateur, avec les coûts d'investissement, de location etc.....

Dans la pratique, les tensions d'alimentation varient selon les réseaux et les tarifications.

Le tableau ci-après indique les tensions tarifaires sous lesquelles ont été calculés les prix des consommateurs-types industriels de cette étude. Il s'agit des tensions tarifaires usuellement appliquées.

	CONSOMMATEURS - TYPES INDUSTRIELS				TENSION EN kV
	Ia, Ib	Ic	Id	Ie	If
BR Deutschland:					
Süd Gebiet Hamburg, Hannover Düsseldorf, Frankfurt		←	20		→
West Gebiet Stuttgart, München	←		10		→
France	←		15		→
Italia	←		< 50		→
Nederland : GEB	0.38	0.38		10	
PNEM*	←		10		→
PEN	0.38	←	10		→
Belgique/Belgie	←		10/15		→
Luxembourg	←		20		→
United Kingdom	0.415	0.415	←	11	→
Ireland	0.38	0.38	10	10	38
Danemark	←	0.4			10

*) La tension tarifaire a été modifiée courant 1980. Les tarifs basse tension sont maintenant appliqués aux consommateurs ayant une puissance appelée de moins de 80 KW (Ia Ib)

III. UNITS OF VALUE

Electricity prices are recorded and presented in national currencies whose real value - or purchasing power - depreciates to a greater or lesser degree in the course of time because of the general trend towards inflation. These price measurement units are therefore not stable, in contrast to scientific quantitative units which have a fixed definition and a constant value. For example a kWh represented exactly the same amount of energy in 1973 as in 1980, whereas the Lira would not buy the same volume of goods or energy in 1980 as in 1973. Consequently, the unit price of energy expressed in a national currency conceals an unstable ratio which is gradually eroded in the course of time. This presents a problem of comparability in time.

In addition, comparisons between countries of prices expressed in national currencies necessitate conversion into a common unit. There is no doubt that usefulness of market exchange rates for this conversion is declining. To resolve this problem, a unit which allows more useful comparisons between countries should be used. Purchasing power parities seem at present to be best suited to these purposes; i.e. a unit of measurement of values which takes into account the relative purchasing power of the currencies of the countries being compared. Such a unit therefore eliminates under- and over-estimates of exchange rates on the international market and is based on the general price levels of the countries concerned. It shows the purchasing capacity of each currency in relation to that of other currencies.

III - UNITES DE VALEUR

Les prix de l'électricité sont en premier lieu relevés et présentés en unités monétaires nationales. Il s'agit de monnaie courante, dont la valeur réelle - ou pouvoir d'achat - se déprécie plus ou moins au fil du temps, en raison de la tendance générale à l'inflation. Ces unités de mesure des prix ne sont donc pas stables, à l'inverse des unités quantitatives scientifiques, qui présentent une définition fixe et un contenu constant. Un kWh représente exactement la même quantité d'énergie en 1973 et en 1980, alors qu'une lire par exemple ne permet pas de se procurer le même volume de produits ou d'énergie en 1973 et en 1980. Le prix exprimé en monnaie nationale par unité d'énergie cache donc un rapport instable, qui se dégrade peu à peu dans le temps. Il s'agit d'un premier problème de comparabilité dans le temps.

De plus, la comparaison entre pays des prix exprimés en unité monétaires nationales nécessite une conversion en unité commune. A cet égard, il est certain que les taux de change sont de moins en moins utilisables pour effectuer ces conversions. Pour résoudre ce dernier problème, il est nécessaire de recourir à une unité commune qui permette des comparaisons plus valables entre les pays.

C'est la parité de pouvoir d'achat qui semble jusqu'à présent répondre le mieux à ces préoccupations.

Il s'agit d'une unité de mesure des valeurs qui tient compte des rapports de pouvoirs d'achat de la monnaie respective des pays à comparer. Une telle unité élimine donc sur et sous-évaluations des taux de change sur le marché international et se base sur les niveaux généraux de prix des pays. Une telle unité enregistre les capacités d'achat de chaque monnaie comparativement aux autres.

The purchasing power parity is the ratio between two currencies which shows, for example, the number of Belgian Francs equivalent to one Deutsche Mark. A Purchasing Power Standard was defined in order to facilitate comparison between countries and with the European Unit of Account.

It is defined as follows: The purchasing power parity between the Purchasing Power Standard and each national currency expresses the number of national currency units required to purchase in each country of the Community the same volume of goods and services as would be obtained with one Purchasing Power Standard (PPS) in the Community.

The purchasing power of the currencies compared with the PPS was calculated in 1975 from the basic parities of some 1 000 goods and services, comprising 700 products included under the final consumption of households, 200 under gross fixed capital formation and 100 under collective consumption of general government. These rates were then extrapolated, taking into account the evolution of price levels in the different countries. The conversion factors between national currencies and PPS for the years covered by this study are given in Table n° 16 in the Annex. These current PPSs can only be used for comparisons between countries in a given year, because they do not eliminate the general increase in prices in the nine member states which takes place in the course of time. To take this general inflation into account a correction factor or a "deflator" which compensates for monetary depreciation must be used. The deflator chosen for this study is the implied index of prices for total domestic uses. It is very similar to the implied gross domestic product price index, but is more closely connected to the PPS.

La parité de pouvoir d'achat est le rapport entre deux monnaies, qui indique par exemple le nombre de francs belges équivalent à un Deutsche Mark. Pour faciliter la comparaison entre pays et avec l'unité de compte européenne, on a défini une unité commune : le Standard de Pouvoir d'Achat (SPA).

Sa définition est la suivante : la parité de pouvoir d'achat entre le standard de pouvoir d'achat et chaque monnaie nationale exprime le nombre d'unités de monnaie nationale nécessaire pour acheter dans chaque pays de la Communauté le même volume de biens et services qu'on obtient avec un SPA dans la Communauté.

Le pouvoir d'achat des monnaies par rapport au SPA, a été calculé en 1975 à partir des parités élémentaires de quelque 1 000 biens et services, soit 700 produits intervenant dans la consommation finale des ménages, 200 dans la formation brute de capital fixe et 100 dans la consommation collective des administrations publiques. Ensuite ces taux ont été extrapolés en tenant compte de l'évolution des niveaux de prix des différents pays. Les facteurs de conversion entre monnaies nationales et SPA sont donnés dans le tableau n° 16 de l'annexe, pour les années qui intéressent la présente étude. Ces SPA courants ne peuvent être utilisés que dans les comparaisons entre pays, année par année, car ils n'éliminent pas l'augmentation générale des prix dans les neuf pays membres de la Communauté au cours du temps. Pour tenir compte de cette inflation générale dans le temps, il faut utiliser un autre correctif ou "déflateur", qui compense l'érosion monétaire. Le déflateur qui a été choisi dans la présente étude est l'indice implicite des prix des emplois finals intérieurs. Il est très voisin de l'indice implicite de prix du produit intérieur brut, mais offre une cohérence plus étroite avec le SPA.

With the help of this index, it is possible to draw up a price series corrected for inflation during the period considered. The total domestic uses indices for each country of the Community are given in Table n° 18 in the annex, with 1975 as the base year, which is the base year for most of the main macroeconomic indices.

The deflated price series was calculated as follows:

- 1) The current prices in national currency in the chronological series are divided by 100th of the implied index of prices for total domestic uses;
- 2) This deflated series is converted into PPSs using the conversion factor for the base year 1975.

In this way, one obtains a chronological price series in 'constant' PPSs using the base year 1975 and adjusted for inflation in each country.

On the basis of this description, the results of this survey of electricity prices in the Community are presented using three chronological series:

- 1) A series of electricity prices at face value in the national currency of each country (Tables 1 to 15 in the Annex). This series allows regional comparisons within a country and comparisons in time at face value (apparent price).
- 2) A series of electricity prices in current PPSs (Table 16 in the Annex) which allows international comparisons of price levels at a given date.
- 3) A series of electricity prices, corrected for inflation, in PPS base year 1975, which allows comparisons in time to be made (Table 17).

A l'aide de cet indice, il est possible d'établir une série de prix corrigée de l'inflation au cours de la période considérée. Les indices des emplois finals intérieurs de chaque pays de la Communauté sont exposés dans le tableau n° 16 de l'annexe, l'année 1975 étant choisie comme base. Il s'agit en effet d'une période de base statistique des principaux indices macro-économiques.

Le calcul de la série déflatée est opéré de la manière suivante :

- 1) les prix de la série chronologique en monnaies nationales courantes sont divisés par le 100^e de l'indice implicite de prix des emplois finals intérieurs de chacune des années considérées;
- 2) cette série déflatée est convertie en SPA avec le facteur de conversion de l'année de base 1975.

On obtient ainsi une série chronologique de prix en SPA "constants" sur base 1975, corrigés des effets de l'inflation générale dans chaque pays.

D'après les explications précédentes, la présente étude fournit donc les résultats sur les prix de l'électricité dans la Communauté suivant trois séries chronologiques :

- 1) série de prix de l'électricité en monnaie nationale courante de chaque pays (tableaux 1 à 15), qui permet des comparaisons régionales à l'intérieur d'un pays et des comparaisons dans le temps en valeur nominale (prix apparent);
- 2) série de prix de l'électricité en SPA courants (tableau 16) qui permet des comparaisons internationales de niveaux de prix année par année;
- 3) série de prix de l'électricité, corrigée de l'inflation, en SPA base 1975, qui permet des comparaisons dans le temps (tableau 17).

IV - TAXES LEVIED ON ELECTRICITY SALES

a) Value-added tax (VAT)

In seven of the nine countries of the Community electricity sales are subject to VAT. As can be seen in the following table the rates vary widely from one country to another:

% of price before VAT								
Jan.	FR Germany	France	Italy (House- holds)	Italy (Indus- try)	Nether- lands	Belgium	Luxem- bourg	Denmark
1978	12	17.6	6	14	18	16	5	18
1979	12	17.6	6	14	18	16	5	20.25
1980	13	17.6	6	14	18	16	5	20.25 (1)

Electricity sales in the United Kingdom and Ireland are zero rated.

VAT is generally deductible in the case of industrial and commercial consumers.

b) Other taxes

i) FR Germany

Since 1st January 1975 a compensatory tax (Ausgleichsabgabe) has been levied, in accordance with the Law guaranteeing the use of Community coal in power stations. The rates differ from one region to another, however the Federal average for the years studied was:

1978 = 4.5 % 1979 = 6.2 % 1980 = 4.50 %

This supplementary tax is also subject to VAT.

(1) On 1st July 1980 this was increased to 22 %.

IV - FISCALITE

a) Taxe à la valeur ajoutée (TVA)

Dans sept des neuf pays de la Communauté, les ventes d'électricité sont soumises à la TVA. Comme on le voit sur le tableau ci-après, les taux varient largement d'un pays à l'autre :

% du prix hors TVA

Janvier	RF d'Allemagne	France	Italie (Domestique)	Italie (Industrie)	Pays-Bas	Belgique	Luxembourg	Danemark
1978	12	17,6	6	14	18	16	5	18
1979	12	17,6	6	14	18	16	5	20,25
1980	13	17,6	6	14	18	16	5	20,25 (1)

Un taux nul est appliqué aux ventes d'électricité au Royaume-Uni et en Irlande.

La TVA est généralement déductible dans les cas de consommateurs industriels et commerciaux.

b) Autres taxes

i) RF d'Allemagne

Depuis le 1^{er} janvier 1975 une taxe compensatoire (Ausgleichsabgabe) est perçue, en application de la loi de protection du charbon communautaire destiné aux centrales électriques. Les taux varient selon les régions, mais la moyenne fédérale s'établissait à :

1978 = 4,5 % 1979 = 6,2 % 1980 = 4,5 %.

Cette taxe compensatoire entre dans l'assiette de la TVA.

(1) porté à 22 % le 1^{er} juillet 1980

ii) France

Electricity sales at low voltage are subject to local taxes i.e. municipal taxes and departmental taxes.

The rates for the locations chosen for the survey were as follows:

Places	Municipal tax %	Department tax %	Total %
Lille	8	1	9
Paris	13.2	-	13.2
Marseilles	8	4	12
Lyons	8	-	8
Toulouse	8	2	10
Strasbourg	0	4	4

Until May 1978, these taxes were applied to commodity charges only.

Since then these taxes have been levied on 80 % of the total bill excluding VAT, and are not themselves subject to VAT.

High voltage supplies used for lighting and heating are also subject to this tax. This was not taken into account in the present study.

iii) Italy

All electricity consumption is subject to an 'imposta erariale'.

For domestic consumers the rates are:

LIT 1.10 per kWh in Northern and Central Italy
and LIT 0.55 per kWh in the South and the Islands.

ii) France

Les ventes d'électricité en basse tension sont sujettes à des taxes locales, municipales et départementales.

Sur les places de l'enquête, les taux étaient les suivants :

Places	Taxe municipale %	Taxe départementale %	Total %
Lille	8	1	9
Paris	13,2	-	13,2
Marseille	8	4	12
Lyon	8	-	8
Toulouse	8	2	10
Strasbourg	0	4	4

Jusqu'à mai 1978, ces taux ne s'appliquaient qu'aux parties proportionnelles des tarifs.

Depuis mai 1978, ces taxes ont été perçues sur 80 % de la facturation totale hors TVA. Elles restent hors de l'assiette de la TVA.

Les fournitures en haute tension pour éclairage et chauffage étaient aussi assujetties à ces taxes. Ce cas n'a pas été appliqué à la présente étude.

iii) Italie

Toute consommation d'électricité est sujette à un impôt du Trésor (imposta erariale).

Pour les usagers domestiques les taux sont :

1,10 LIT par kWh pour le nord et le centre de l'Italie
0,55 LIT par kWh pour le sud et les îles.

For industrial consumption the 'imposta erariale' is different for lighting on the one hand and all other uses on the other.

The rate for lighting is

LIT 3.90 per kWh in the North and Central part
and LIT 1.90 per kWh in the rest of the country.

The tax on non-lighting consumption i.e. motive power, heating, etc., is in the form of a block tariff. In the North and Central parts of the country it is levied at the following rates:

LIT 0.50 per kWh for the first 6 000 kWh per month

LIT 0.40 per kWh for 6 001-200 000 kWh per month

LIT 0.30 per kWh for consumption over 200 000 kWh per month.

These amounts are halved in the South and the Islands.

This tax is a part of the price on which VAT is computed. Since the industrial tariffs no longer distinguish between lighting and other uses, changes in the 'imposta erariale' were introduced during 1980. However no details are available.

iv) Denmark

A special Government tax of 2 øre/kWh was introduced in April 1977. This was increased to 8 øre/kWh in July 1979 and was further raised to 12.5 øre/kWh on 30th June 1980. This tax is included in the basis of assessment of VAT, and is deductible for those industries registered for VAT.

Pour les usages industriels l'impôt du Trésor diffère entre éclairage et autres usages.

Le taux pour l'éclairage est :

3,90 LIT par kWh dans le nord et le centre

1,90 LIT par kWh dans le reste du pays.

L'impôt sur les emplois hors éclairage, par exemple force motrice, chauffage etc..., a la forme d'un tarif à tranches. Il est perçu aux taux suivants dans le nord et le centre :

0,50 LIT par kWh, première tranche de 6 000 kWh par mois

0,40 LIT par kWh, de 6 001 à 200 000 kWh par mois

0,30 LIT par kWh, au-dessus de 200 000 kWh par mois.

Ces taux sont réduits de moitié pour le sud et les îles.

Cet impôt du trésor entre dans l'assiette de la TVA. Depuis que les tarifs industriels ne distinguent plus les usages, éclairage et autres, des modifications ont été introduites courant 1980 dans l'impôt du trésor, sans en connaître les détails.

iv) Danemark

Une taxe gouvernementale spéciale de 2 øre/kWh a été introduite en avril 1977. Elle a été portée à 8 øre/kWh en juillet 1979, puis à 12,5 øre/kWh le 30 juin 1980. Cette taxe est incluse dans l'assiette de la TVA. Elle est déductible pour les assujettis au régime de TVA déductible.

V. Conclusions

The decision to use Purchasing Power Standards (PPS) for international comparisons has already been explained in chapter III.

Table 18 give the conversion rates between national currencies and PPS for 1975 to 1980.

The difficulties involved in comparing price levels internationally mean that possible interpretations and conclusions drawn from tables 16 and 17 should be treated with caution.

The locations chosen for the Community comparison are as in the previous study.

1. Overall impression

It is difficult to analyse price evolution over such a short period, covering as it does only two years (beginning of 1978 to the beginning of 1980). Nevertheless certain overall characteristics may be distinguished.

The general tendency of current prices to increase continues, with however, certain fluctuations. The year 1978 is marked by moderation in prices, i.e. small increases, standstill in prices and even small decreases (seen in the price levels recorded at the beginning of 1979).

By the beginning of 1980 some upward movement is again apparent. This evolution shows that electricity prices are dependant on fuel costs. In fact, the cost of steam coal, heavy fuel-oil and even natural gas in certain countries dropped during 1978 and the beginning of 1979.

For example, the lower prices noted at the beginning of 1979 in Dublin and Copenhagen are due to a temporary reduction in the fuel cost surcharge, which is directly linked to the cost of fuel to power stations.

This phenomenon is even more striking when the effects of inflation are taken into account, i.e. electricity prices in deflated SPA show a quite distinct drop at the beginning of 1979. This means that even when there were increases in current prices these did not always compensate for inflation.

V. CONCLUSIONS

La décision d'utiliser le standard de pouvoir d'achat (SPA) pour les comparaisons internationales a été expliquée dans le chapitre III. Le tableau 18 donne les taux de conversion entre SPA et monnaies nationales de 1975 à 1980.

Les difficultés d'une comparaison internationale de niveaux de prix impliquent que les interprétations possibles et les conclusions tirées des tableaux 16 et 17 doivent être traitées avec prudence.

Les places choisies pour la comparaison communautaire sont les mêmes que dans l'étude précédente.

1. Impression d'ensemble

Il est difficile d'analyser l'évolution des prix sur une période aussi courte, ne s'étendant que sur deux années franches (début 1978 à début 1980). Toutefois, certaines caractéristiques d'ensemble peuvent être dégagées.

La tendance à la hausse se poursuit en prix courants, avec cependant des infléchissements caractéristiques. L'année 1978 est marquée par une évolution très modérée des prix : faible hausse, ou palier, voire même légère baisse (visible dans les niveaux de prix relevés début 1979). Début 1980, le mouvement de hausse reprend. Cette évolution montre que les tendances de prix de l'électricité ne sont pas indépendantes de l'évolution des prix des combustibles. En effet, les prix du charbon-vapeur, du fuel-oil lourd et même du gaz naturel dans certains pays ont fléchi courant 1978 et début 1979.

A titre d'exemple indicatif, les baisses enregistrées début 1979 à Dublin et à Copenhague viennent d'une réduction passagère de la surtaxe thermique, directement liée au coût d'approvisionnement en combustibles.

Ce phénomène est encore plus visible lorsqu'on élimine l'érosion monétaire, c'est-à-dire en observant les prix en SPA déflatés. On note des baisses de prix de l'électricité en termes réels, bien apparentes début 1979. Ceci signifie que les augmentations nominales de prix ne compensent pas toujours l'inflation monétaire.

2. Household prices

During the two year period studied selling prices in current terms to domestic users increased everywhere, although the rates of increase varied enormously, from a few percent in Germany, to more than 50 % in national currencies (tables 1 - 15).

Generally the greater increases are borne by the larger consumers, (since small consumers are often protected for social reasons) thus decreasing tariff differentials. Consequently, electric central heating has become relatively more expensive.

The one exception to this is Great Britain where the introduction of a new "Economy 7" tariff has had the effect of moderating price increases for consumers with storage heaters run on off peak electricity.

This also means that, when comparing prices in PPS, off peak central heating, as represented by standard consumer De, was cheaper in London in 1980 than in the other European capitals, whereas in 1978 it was in the middle of the range.

An international comparison expressed in PPS (table 16) shows very low prices for small consumers in Milan, Copenhagen and Dublin, and in contrast high prices in Belgium. This table shows also that the position of Paris and France, where the price increases have, in general, been greater than in other countries, has deteriorated.

It is also noticeable that tariff degression is greatest in Luxembourg and Dusseldorf, to the advantage of the large consumers. In contrast, Italy has a progressive tariff system, where the price per kWh increases as the quantity consumed increases.

Price dispersion in the Community remains large (all taxes included): for the smallest consumers (Da) the most expensive location is almost three times as expensive as the cheapest, and for the largest consumers (De) the difference is 60 %.

This has increased slightly since 1978.

2. Prix pour usages domestiques

Pendant la période de deux ans étudiée, les prix de vente aux usages domestiques ont crû partout, en monnaies nationales courantes, bien que les taux de hausse diffèrent énormément, de quelques % en FR d'Allemagne à plus de 50 % en Italie (tableaux 1 à 15). Généralement, les plus fortes hausses pèsent sur les plus gros consommateurs, car les petits usagers continuent souvent à être protégés pour des raisons sociales. Il en résulte une diminution de la dégressivité tarifaire. Par conséquent, le chauffage central électrique (consommateur-type De) devient relativement plus onéreux. Une exception cependant en Grande Bretagne, où l'introduction d'un nouveau tarif "économie 7" a modéré les hausses pour les usagers équipés de chauffage à accumulation branchés en heures creuses. Ainsi, le chauffage central électrique devient le meilleur marché à Londres en 1980, comparé en SPA (tableau 17), alors qu'il se situait dans la moyenne en 1978.

La comparaison internationale exprimée en SPA (tableau 16) montre de plus les prix très bas accordés aux petits consommateurs à Milan, Copenhague et Dublin; à l'inverse, les prix élevés pratiqués en Belgique. Ce tableau montre de plus la dégradation de la position de Paris et de la France, où le renchérissement des prix est en général plus important que dans les autres pays.

On remarque aussi les courbes de dégressivités tarifaires accentuées à Düsseldorf et à Luxembourg, qui favorisent les plus fortes consommations. C'est le contraire en Italie, où l'on observe un cas de tarif progressif (le prix au kWh croît au fur et à mesure que les quantités consommées augmentent).

La dispersion des prix de vente, toutes taxes comprises, reste grande dans la Communauté : du simple au triple pour les plus petits usagers (Da), 60 % d'écart pour les plus gros (De). Elle s'est légèrement élargie depuis 1978. Un regard sur le tableau en SPA déflatés (n° 17) donne une autre vue. Presque partout, les petits consommateurs payent moins en termes réels pour leur électricité en 1980 qu'en 1975 (et dans une moindre mesure, qu'en 1978).

A look at the deflated PPS table (n° 17) gives a different aspect. Almost everywhere the small consumers Da and Db were paying less in real terms for their electricity in 1980 than in 1975 (and to a lesser extent, than in 1978).

The exceptions to this were Rotterdam and London. However, prices for the largest standard consumer De increased in real terms over the same period in almost all locations, Dublin being the only exception.

3. Industrial prices

For industry it is perhaps more interesting to look at prices excluding VAT, which is generally deductible.

Once again the price increases varied considerably from one location to another, from a few percent in Germany to 75 % in Italy between 1978 and 1980 in national currencies. The average, however, remained in the 20 to 30 % range and more often than not the increases were fairly uniform from one standard consumer to another. The main exception to this was Rotterdam. In other words depression has not altered much.

An international comparison in current SPA (table 16) shows that the respective positions of the various countries change as tariffs are adjusted on different dates, using different methods (indexing, fuel cost adjustments, basic tariff changes). These varied methods are the result of varying conditions of production and sale, and lead to non-parallelism in the evolution of prices.

However, some comments are possible. Particularly noticeable are the very low prices always charges in Paris, Luxembourg and Copenhagen, while Dublin has the highest prices.

It can be seen also that Italy has slipped down the 'prices league', due to measures introduced in 1978 to improve the financial situation of ENEL and to guarantee a growth in sales revenue.

The dispersion of ex VAT prices remains large in the Community, although it has been reduced slightly.

Les exceptions sont Londres et Rotterdam. A l'inverse, les prix pour équipement "tout électrique" (De) augmentent en termes réels pendant la même période sur toutes les places, sauf à Dublin.

3. Prix pour usages industriels

Dans l'industrie, il est peut être plus judicieux d'observer les prix hors TVA, car cette taxe est déductible dans la plupart des cas.

A nouveau, les prix en monnaies nationales courantes montrent des hausses très variables selon les places, de quelques % en RF d'Allemagne à 75 % en Italie, entre 1978 et 1980. La moyenne des hausses se situe toutefois dans les 20 à 30 % et le plus souvent les hausses sont uniformes quelque soit la consommation (sauf à Rotterdam). Autrement dit, la dégressivité n'a pas été sensiblement altérée.

Une comparaison internationale en SPA courants (tableau 16) montre que les positions respectives des places peuvent changer selon les dates et les méthodes des ajustements tarifaires (indexation, surtaxe thermique, modification des paramètres ou des bases du tarif); ces méthodes s'avèrent très variées en fonction des conditions de production ou de vente et conduisant à des évolutions non-parallèles.

Cependant, quelques constantes se dégagent.

On remarque en particulier que les prix les plus bas sont toujours offerts à Paris, Luxembourg et Copenhague, tandis que les prix les plus élevés sont pratiqués à Dublin.

On remarque aussi la dégradation de la position de l'Italie, où les larges accroissements de prix découlent de mesures introduites en 1978 pour assainir la situation financière et garantir une croissance du revenu des ventes. La dispersion des prix hors TVA demeure importante dans la Communauté, bien qu'elle se soit quelque peu réduite.

Le tableau en SPA déflaté (n° 17) montre qu'en termes réels les prix de l'électricité à usage industriel ont peu varié dans l'ensemble.

Ainsi, ces prix sont-ils restés plus ou moins en ligne avec l'inflation à part quelques exceptions (Italie notamment).

La modification profonde notée pour les petits usagers industriels à Copenhague, qui ne payent en 1980 que 62 % du prix de 1975 en termes réels, découle de l'application d'un tarif plus avantageux, à compter de 1978.

The deflated PPS table (n° 17) shows that in real terms electricity prices to industrial users have not varied much. Thus electricity prices have kept more or less in line with inflation with a few exceptions (notably Italy).

The larger changes noted for small industrial consumers in Copenhagen who in 1980 paid only 62 % of the 1975 price is due to the application of a more economical tariff from 1978 onwards.

4. The effects of taxation on price levels

As can be seen in Chapter IV taxes on electricity sales vary greatly from one country to another, from 0 % in Ireland and the United Kingdom to more than 50 % in Denmark, for households, who have to pay VAT.

If VAT is not taken into account, taxes on industrial supplies are zéro, except for three cases :

FR Germany	with a rate of 4 to 5 % according to the location
Italy	with between 0.6 and 1.2 % in the north (half that in the south)
Denmark	with rates of 22 to 36 % according to the tariffs

In recent years taxes have tended to increase (see chapter IV).

In some parts of FR Germany an increase in tax is the only cause of increase in selling prices.

Obviously the ranking of the various locations will be different if prices without tax are compared, especially for households. However, it is in Brussels that prices without tax are always highest and in Copenhagen the lowest.

In 1980 price dispersion is as great without tax as it is with taxes.

4. Effets de la fiscalité sur les prix

Comme on peut le voir dans le chapitre IV, les taxes sur les ventes d'électricité diffèrent grandement d'un pays à l'autre, de 0 % en Irlande et au Royaume-Uni à plus de 50 % au Danemark, pour les foyers domestiques, qui supportent la TVA.

Si l'on excepte la TVA, les impôts sur les fournitures à usage industriel sont nuls, à l'exception de trois cas :

RF d'Allemagne	avec des taux de 4 à 5 % selon les places
Italie	avec des taux de 0,6 % à 1,2 % dans le nord (la moitié dans le sud)
Danemark	avec des taux de 22 à 36 % selon les tarifs.

Au cours des dernières années, la fiscalité a parfois subi quelques modifications dans le sens de la hausse (voir chapitre IV).

Dans quelques régions de la RF d'Allemagne, la hausse fiscale est la seule cause de l'augmentation des prix de vente.

De toute évidence, le rang des places serait autre en comparant les prix hors taxe, surtout pour les usages domestiques. Mais c'est à Bruxelles que les prix hors taxe sont toujours les plus élevés et à Copenhague les plus bas.

En 1980, la dispersion des prix est aussi grande hors taxes qu'avec les taxes.

STATISTICAL ANNEX
ANNEXE STATISTIQUE

TABLEAUX – TABLES

B R DEUTSCHLAND

pf /kWh

		Hamburg			Hannover		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
January Janvier							
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a	1978	31,30	27,95	26,67	32,44	28,96	27,80
	1979	31,87	28,46	26,67	33,89	30,26	28,60
600 kWh	1980	31,67	28,03	26,67	33,71	29,83	28,60
	% 1980/78	+ 1,2 %	/	/	+ 3,9 %	/	/
D _b	1978	25,72	22,96	21,91	24,27	21,67	20,80
	1979	26,19	23,38	21,91	25,60	22,86	21,60
1200 kWh	1980	26,03	23,04	21,91	25,46	22,53	21,60
	% 1980/78	+ 1,2 %	/	/	+ 4,9 %	/	/
D _c	1978	19,96	17,82	17,00	16,51	14,74	14,15
	1979	20,30	18,13	17,00	17,59	15,71	14,84
3500 kWh (1)	1980	20,18	17,86	17,00	17,49	15,48	14,84
	% 1980/78	+ 1,1 %	/	/	+ 5,9 %	/	/
D _e	1978	9,68	8,64	8,25	8,15	7,28	6,98
	1979	9,85	8,79	8,25	9,20	8,21	7,76
20000 kWh (2)	1980	9,79	8,66	8,25	9,15	8,10	7,76
	% 1980/78	+ 1,1 %	/	/	+ 12,3 %	/	/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a	1978	/			/		
30 000 kWh	1979	/			/		
(30 kW, 1000 h)	1980	/			/		
I _b	1978	/			/		
50 000 kWh	1979	/			/		
(50 kW, 1000 h)	1980	/			/		
I _c	1978	27,04	24,14	23,03	21,15	18,88	18,12
	1979	28,22	25,20	23,62	22,85	20,40	19,28
160 000 kWh	1980	28,71	25,41	24,18	23,81	21,07	20,20
(100 kW, 1600 h)	% 1980/78	/	+ 5,3 %	/	/	+ 11,6 %	/
I _d	1978	19,43	17,35	16,56	16,45	14,69	14,10
	1979	20,32	18,14	17,00	17,79	15,88	15,01
1 250 000 kWh	1980	20,67	18,29	17,40	18,57	16,43	15,75
(500 kW, 2500 h)	% 1980/78	/	+ 5,4 %	/	/	+ 11,8 %	/
I _e	1978	15,32	13,68	13,05	13,16	11,75	11,28
	1979	16,03	14,31	13,41	14,24	12,71	12,01
2 000 000 kWh	1980	16,31	14,43	13,73	14,86	13,15	12,61
(500 kW, 4000 h)	% 1980/78	/	+ 5,5 %	/	/	+ 11,9 %	/
I _f	1978	14,19	12,67	12,09	13,05	11,65	11,18
	1979	14,85	13,26	12,42	14,11	12,60	11,91
10 000 000 kWh	1980	15,11	13,37	12,72	14,74	13,04	12,50
(2500 kW, 4000 h)	% 1980/78	/	+ 5,5 %	/	/	+ 11,9 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

B R DEUTSCHLAND

pf / kWh

January Janvier	Düsseldorf			Westliche Gebiete		
	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes

FOR HOUSEHOLDS

POUR USAGES DOMESTIQUES

D _a 600 kWh	1978	33,53	29,94	28,40	29,98	26,77	25,40
	1979	35,40	31,61	29,40	31,79	28,38	26,40
	1980	34,98	30,96	29,40	31,41	27,80	26,40
	% 1980/78	+ 4,3 %	/	/	+ 4,8 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	24,55	21,92	20,80	22,78	20,34	19,30
	1979	26,25	23,44	21,80	24,44	21,82	20,30
	1980	25,94	22,96	21,80	24,15	21,37	20,30
	% 1980/78	+ 5,7 %	/	/	+ 6,0 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	17,00	15,18	14,40	16,71	14,92	14,16
	1979	18,54	16,55	15,40	18,25	16,29	15,16
	1980	18,32	16,21	15,40	18,04	15,96	15,16
	% 1980/78	+ 7,8 %	/	/	+ 8,0 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	8,99	8,03	7,62	8,95	7,99	7,58
	1979	9,69	8,65	8,05	9,43	8,42	7,83
	1980	10,11	8,95	8,50	9,32	8,25	7,83
	% 1980/78	+ 12,5 %	/	/	+ 4,1 %	/	/

FOR INDUSTRY

POUR USAGES INDUSTRIELS

I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	/			23,99	21,42	20,32
	1979				24,46	21,84	20,32
	1980				24,18	21,40	20,32
	% 1980/78				/	- 0,1 %	/
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978	/			23,21	20,72	19,66
	1979				23,67	21,13	19,66
	1980				23,39	20,70	19,66
	% 1980/78				/	- 0,1 %	/
I _c 100 000 kWh (100 kW, 1000 h)	1978	21,03	18,78	17,82	20,76	18,54	17,59
	1979	21,45	19,15	17,82	21,18	18,91	17,59
	1980	22,49	19,90	18,90	20,93	18,52	17,59
	% 1980/78	/	+ 6,0 %	/	/	- 0,1 %	/
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	16,61	14,83	14,07	16,46	14,70	13,95
	1979	16,95	15,13	14,07	16,80	15,00	13,95
	1980	17,76	15,72	14,93	16,60	14,69	13,95
	% 1980/78	/	+ 6,0 %	/	/	- 0,1 %	/
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	14,50	12,95	12,29	14,25	12,72	12,07
	1979	14,80	13,21	12,29	14,54	12,98	12,07
	1980	15,56	13,77	13,08	14,36	12,71	12,07
	% 1980/78	/	+ 6,3 %	/	/	- 0,1 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	13,32	11,89	11,28	13,10	11,70	11,10
	1979	13,57	12,12	11,28	13,36	11,93	11,10
	1980	14,36	12,71	12,07	13,21	11,69	11,10
	% 1980/78	/	+ 6,9 %	/	/	- 0,1 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES

in national currencies

3

PRIX D'ELECTRICITE

en monnaies nationales

B R DEUTSCHLAND

pf/kWh

		Frankfurt /Main			Stuttgart		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
January Janvier							
FOR HOUSEHOLDS POUR USAGES DOMESTIQUES							
D _a 600 kWh	1978	32,88	29,36	28,20	34,94	31,20	30,00
	1979	34,54	30,84	29,20	36,98	33,02	31,30
	1980	34,35	30,40	29,20	36,78	32,55	31,30
	% 1980/78	+ 4,5 %	/	/	+ 5,3 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	24,72	22,07	21,20	26,21	23,40	22,50
	1979	26,26	23,45	22,20	27,65	24,69	23,40
	1980	26,11	23,11	22,20	27,50	24,34	23,40
	% 1980/78	+ 5,6 %	/	/	+ 4,9 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	17,57	15,69	15,07	18,18	16,23	15,61
	1979	19,01	16,97	16,07	19,03	16,99	16,11
	1980	18,90	16,73	16,07	18,93	16,75	16,11
	% 1980/78	+ 7,6 %	/	/	+ 4,1 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	8,33	7,44	7,15	8,61	7,69	7,39
	1979	8,92	7,96	7,55	8,88	7,93	7,51
	1980	8,88	7,86	7,55	8,83	7,81	7,51
	% 1980/78	+ 6,6 %	/	/	+ 2,6 %	/	/
FOR INDUSTRY POUR USAGES INDUSTRIELS							
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	/			29,55	26,38	25,36
	1979	/			31,14	27,80	26,35
	1980	/			30,96	27,40	26,35
	% 1980/78	/			/	+ 3,9 %	/
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978	/			29,55	26,38	25,36
	1979	/			31,14	27,80	26,35
	1980	/			30,96	27,40	26,35
	% 1980/78	/			/	+ 3,9 %	/
I _c 160 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1978	21,45	19,15	18,39	22,88	20,43	19,64
	1979	23,04	20,57	19,48	24,06	21,48	20,36
	1980	22,92	20,28	19,48	23,93	21,18	20,36
	% 1980/78	/	+ 5,9 %	/	/	+ 1,0 %	/
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	16,96	15,14	14,54	18,05	16,12	15,50
	1979	18,22	16,27	15,40	18,97	16,92	16,04
	1980	18,13	16,04	15,40	18,85	16,68	16,04
	% 1980/78	/	+ 5,9 %	/	/	+ 3,5 %	/
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	13,87	12,38	11,89	14,82	13,23	12,72
	1979	14,90	13,30	12,60	15,65	13,97	13,25
	1980	14,81	13,11	12,60	15,57	13,78	13,25
	% 1980/78	/	+ 5,9 %	/	/	+ 4,2 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	13,26	11,84	11,37	13,84	12,36	11,88
	1979	14,25	12,72	12,05	14,64	13,07	12,39
	1980	14,17	12,54	12,05	14,55	12,88	12,39
	% 1980/78	/	+ 5,9 %	/	/	+ 4,2 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

B R DEUTSCHLAND

pf/kWh

		München			Südliche Gebiete		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
January Janvier							
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a 600 kWh	1978	34,10	30,45	29,30	34,79	31,06	29,90
	1979	34,59	30,88	29,30	35,30	31,52	29,90
	1980	34,43	30,47	29,30	35,14	31,10	29,90
	1980/78	+ 1,0 %	/	/	+ 1,0 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	26,36	23,54	22,65	26,76	23,89	23,00
	1979	26,74	23,88	22,65	27,15	24,24	23,00
	1980	26,62	23,56	22,65	27,03	23,92	23,00
	1980/78	+ 1,0 %	/	/	+ 1,0 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	19,95	17,81	17,14	20,33	18,15	17,47
	1979	20,23	18,06	17,14	20,62	18,41	17,47
	1980	20,14	17,82	17,14	20,53	18,17	17,47
	1980/78	+ 1,0 %	/	/	+ 1,0 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	9,76	8,71	8,39	10,58	9,45	9,09
	1979	9,90	8,84	8,39	10,73	9,58	9,09
	1980	9,86	8,73	8,39	10,68	9,45	9,09
	1980/78	+ 1,0 %	/	/	+ 1,0 %	/	/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	29,83	26,63	25,63			
	1979	30,25	27,01	25,63			
	1980	30,11	26,65	25,63			
	1980/78	/	+ 0,1 %	/			
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978	29,83	26,63	25,63			
	1979	30,25	27,01	25,63			
	1980	30,11	26,65	25,63			
	1980/78	/	+ 0,1 %	/			
I _c 180 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1978	22,50	20,09	19,34	22,25	19,87	19,13
	1979	22,83	20,38	19,34	22,58	20,16	19,13
	1980	22,72	20,11	19,34	22,48	19,89	19,13
	1980/78	/	+ 0,1 %	/	/	+ 0,1 %	/
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	17,95	16,03	15,43	17,67	15,78	15,18
	1979	18,21	16,26	15,43	17,92	16,00	15,18
	1980	18,14	16,05	15,43	17,84	15,79	15,18
	1980/78	/	+ 0,1 %	/	/	+ 0,1 %	/
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	14,04	12,54	12,07	14,88	13,29	12,79
	1979	14,25	12,72	12,07	15,10	13,48	12,79
	1980	14,18	12,55	12,07	15,03	13,30	12,79
	1980/78	/	+ 0,1 %	/	/	+ 0,1 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	13,75	12,28	11,82	13,96	12,46	11,99
	1979	13,96	12,46	11,82	14,16	12,64	11,99
	1980	13,89	12,29	11,82	14,09	12,47	11,99
	1980/78	/	+ 0,1 %	/	/	+ 0,1 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES

in national currencies

5

PRIX D'ELECTRICITE

en monnaies nationales

FRANCE

centimes /kWh

		Paris			Lille		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a	1978	58,04	50,19	44,63	56,27	48,42	↑ = Paris ↓
	1979	62,90	54,26	49,10	61,27	52,63	
600 kWh	1980	78,87	68,04	61,54	76,81	65,98	
%	1980/78	+ 35,9 %	/	/	+ 36,5 %	/	
D _b	1978	43,85	37,88	33,91	42,59	36,62	
	1979	45,46	39,22	35,47	44,27	38,03	
1200 kWh	1980	57,72	49,80	45,04	56,21	48,28	
%	1980/78	+ 31,6 %	/	/	+ 32,0 %	/	
D _c	1978	34,12	29,42	26,69	33,25	28,55	
	1979	36,56	31,54	28,53	36,24	31,22	
3500 kWh (1)	1980	46,58	40,18	36,34	45,36	38,96	
%	1980/78	+ 36,5 %	/	/	+ 36,4 %	/	
D _e	1978	23,27	20,04	18,35	22,74	19,51	
	1979	26,49	22,85	20,67	25,80	22,16	
20000 kWh (2)	1980	33,98	29,31	26,51	33,09	28,42	
%	1980/78	+ 46,0 %	/	/	+ 45,5 %	/	
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a	1978	33,95	28,87	28,87	= Paris		
	1979	36,15	30,74	30,74			
30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1980	46,03	39,14	39,14	= Paris		
%	1980/78	/	+ 35,6 %	/			
I _b	1978	33,95	28,87	28,87	= Paris		
	1979	36,15	30,74	30,74			
50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1980	46,03	39,14	39,14	= Paris		
%	1980/78	/	+ 35,6 %	/			
I _c	1978	28,55	24,28	24,28	= Paris		
	1979	30,71	26,12	26,12			
160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1980	39,41	33,51	33,51	= Paris		
%	1980/78	/	+ 38,0 %	/			
I _d	1978	23,23	19,75	19,75	= Paris		
	1979	25,35	21,56	21,56			
1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1980	32,79	27,88	27,88	= Paris		
%	1980/78	/	+ 41,2 %	/			
I _e	1978	19,69	16,74	16,74	= Paris		
	1979	21,76	18,51	18,51			
2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1980	28,34	24,10	24,10	= Paris		
%	1980/78	/	+ 44,0 %	/			
I _f	1978	19,33	16,44	16,44	= Paris		
	1979	21,41	18,21	18,21			
10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1980	27,92	23,74	23,74	= Paris		
%	1980/78	/	+ 44,4 %	/			

(1) of which 1 300 kWh at night

(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit

(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES
in national currencies

6

PRIX D'ELECTRICITE
en monnaies nationales

FRANCE

centimes /kWh

January Janvier	Lyon			Marseille		
	Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes	Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes
	Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes	Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes

FOR HOUSEHOLDS

POUR USAGES DOMESTIQUES

D _a 600 kWh	1978	55,85	48,00	↑	57,53	49,68
	1979	60,88	52,24		62,45	53,81
	1980	76,31	65,48		78,28	67,45
	1980/78	+ 36,6	/		+ 36,1	/
D _b 1200 kWh	1978	42,28	36,31	↑	43,49	37,52
	1979	43,98	37,74		45,12	38,88
	1980	55,85	47,92		57,29	49,36
	1980/78	+ 32,1	/	- Paris	+ 31,7	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	33,05	28,35	↓	33,88	28,35
	1979	35,38	30,36		36,29	30,36
	1980	45,07	38,67		46,23	38,67
	1980/78	+ 36,4	/		+ 36,5	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	22,61	19,38	↓	23,12	19,38
	1979	25,63	21,99		26,29	21,99
	1980	32,88	28,21		33,72	28,21
	1980/78	+ 45,4	/		+ 45,9	/

FOR INDUSTRY

POUR USAGES INDUSTRIELS

I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris
I _c 160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978 1979 1980	- Paris	- Paris

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

	January Janvier	Toulouse			Strasbourg		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a	1978	56,69	48,84		53,91	46,06	
	1979	61,66	53,02	↑	59,31	50,67	↑
600 kWh	1980	77,30	66,47		74,34	63,60	
% 1980/78		+ 36,4 %	/		+ 37,9 %	/	
D _b	1978	42,89	36,92	= Paris	40,97	35,00	= Paris
	1979	44,55	38,31		42,84	36,60	
1200 kWh	1980	56,57	48,64		54,41	46,48	
% 1980/78		+ 31,9 %	/	+ 32,8 %	/		
D _c	1978	33,46	28,76	↓	32,24	27,54	↓
	1979	35,83	30,81		34,46	29,44	
3500 kWh (1)	1980	45,65	39,25		43,90	37,50	
% 1980/78		+ 36,4 %	/	+ 36,2 %	/		
D _e	1978	22,86	19,63	↓	20,33	17,29	↓
	1979	25,96	22,32		24,97	21,33	
20000 kWh (2)	1980	33,30	28,63		32,03	27,36	
% 1980/78		+ 45,7 %	/	+ 57,6 %	/		
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a	1978	33,24	28,26	28,26	= Paris		
	1979	36,15	30,74	30,74			
30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1980	46,03	39,14	39,14			
% 1980/78		/	+ 38,5 %	/			
I _b	1978	33,24	28,26	28,26	= Paris		
	1979	36,15	30,74	30,74			
50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1980	46,03	39,14	39,14			
% 1980/78		/	+ 38,5 %	/			
I _c	1978	27,93	23,75	23,75	= Paris		
	1979	30,71	26,12	26,12			
180 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1980	39,41	33,51	33,51			
% 1980/78		/	+ 41,1 %	/			
I _d	1978	22,78	19,37	19,37	= Paris		
	1979	25,35	21,56	21,56			
1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1980	32,79	27,88	27,88			
% 1980/78		/	+ 43,9 %	/			
I _e	1978	19,37	16,47	16,47	= Paris		
	1979	21,76	18,51	18,51			
2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1980	28,34	24,10	24,10			
% 1980/78		/	+ 46,3 %	/			
I _f	1978	19,03	16,18	16,18	= Paris		
	1979	21,41	18,21	18,21			
10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1980	27,92	23,74	23,74			
% 1980/78		/	+ 46,7 %	/			

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES
in national currencies

8

PRIX D'ELECTRICITE
en monnaies nationales

ITALIA

LIT /kWh

	January Janvier	Settentrionale e Centrale			Meridionale e Insulare		
		Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes	Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes
		Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes	Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a 600 kWh	1978	33,07	31,20	30,10	32,49	30,65	30,10
	1979	38,21	36,05	34,95	37,63	35,50	34,95
	1980	50,40	47,55	46,45	49,82	47,00	46,45
	1980/78	+ 52,4 %	/	/	+ 53,3 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	35,62	33,60	32,50	35,03	33,05	32,50
	1979	41,13	38,80	37,70	40,55	38,25	37,70
	1980	56,23	53,05	51,95	55,65	52,50	51,95
	1980/78	+ 57,9 %	/	/	+ 58,9 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	59,13	55,78	54,68	58,55	55,24	54,68
	1979	68,44	64,57	63,47	67,86	64,02	63,47
	1980	93,40	88,11	87,01	92,82	87,57	87,01
	1980/78	+ 58,0 %	/	/	+ 58,5 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978						
	1979						
	1980						
	1980/78						
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	49,33	43,27	42,43	36,64	32,14	31,73
	1979	60,07	52,69	51,85	45,10	39,56	39,15
	1980	83,74	73,46	72,61	62,44	54,77	54,36
	1980/78	/	+ 69,8 %	/	/	+ 70,4 %	/
I _b 60 000 kWh (60 kW, 1000 h)	1978	50,10	43,95	43,11	37,21	32,64	32,23
	1979	61,09	53,59	52,75	45,85	40,22	39,81
	1980	88,92	78,00	77,16	88,44	77,57	77,16
	1980/78	/	+ 77,5 %	/	/	+137,7 %	/
I _c 180 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1978	45,14	39,60	39,15	44,88	39,37	39,15
	1979	53,26	46,72	46,28	53,01	46,50	46,28
	1980	78,71	69,04	68,60	78,46	68,82	68,60
	1980/78	/	+ 74,3 %	/	/	+ 74,8 %	/
I _d 1 250 000 kWh (600 kW, 2500 h)	1978	41,02	35,98	35,57	40,79	35,77	35,57
	1979	48,00	42,11	41,70	47,77	41,90	41,70
	1980	63,91	56,06	55,66	63,68	55,86	55,66
	1980/78	/	+ 55,8 %	/	/	+ 56,2 %	/
I _e 2 000 000 kWh (600 kW, 4000 h)	1978	38,63	33,89	33,48	38,40	33,68	33,48
	1979	44,85	39,34	38,94	44,62	39,14	38,94
	1980	60,18	52,79	52,39	59,94	52,59	52,39
	1980/78	/	+ 55,8 %	/	/	+ 56,2 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	36,88	32,35	32,03	36,70	32,19	32,03
	1979	42,60	37,37	37,04	42,41	37,20	37,04
	1980	57,50	50,44	50,12	57,32	50,28	50,12
	1980/78	/	+ 55,9 %	/	/	+ 56,2 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES

in national currencies

9

PRIX D'ELECTRICITE

en monnaies nationales

NEDERLAND

cents /kWh

		Rotterdam			Noord-Holland		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
January Janvier							
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a 600 kWh	1978	29,31	24,84	24,84	28,79	24,40	24,40
	1979	29,62	25,10	25,10	26,43	22,40	22,40
	1980	31,86	27,00	27,00	29,85	25,30	25,30
	% 1980/78	+ 8,7 %	/	/	+ 3,7 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	23,86	20,22	20,22	24,65	20,90	20,90
	1979	24,07	20,40	20,40	22,89	19,40	19,40
	1980	26,31	22,30	22,30	26,55	22,50	22,50
	% 1980/78	+ 10,3 %	/	/	+ 7,7 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	18,07	15,31	15,31	19,55	16,57	16,57
	1979	18,43	15,62	15,62	18,17	15,40	15,40
	1980	20,88	17,69	17,69	22,44	19,00	19,00
	% 1980/78	+ 15,6 %	/	/	+ 14,8 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	13,34	11,30	11,30	14,46	12,25	12,25
	1979	13,34	11,30	11,30	13,23	11,22	11,22
	1980	15,61	13,23	13,23	19,58	16,60	16,60
	% 1980/78	+ 17,0 %	/	/	+ 35,4 %	/	/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	28,97	24,55	24,55	20,92	17,73	17,73
	1979	29,30	24,83	24,83	21,54	18,25	18,25
	1980	30,96	26,24	26,24	25,25	21,40	21,40
	% 1980/78	/	+ 6,9 %	/	/	+ 20,7 %	/
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978	25,78	21,85	21,85	20,80	17,63	17,63
	1979	26,00	22,03	22,03	21,31	18,06	18,06
	1980	27,61	23,40	23,40	24,99	21,18	21,18
	% 1980/78	/	+ 7,1 %	/	/	+ 20,1 %	/
I _c 160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1978	21,32	18,07	18,07	20,11	17,04	17,04
	1979	21,32	18,07	18,07	19,51	16,53	16,53
	1980	25,43	21,55	21,55	22,88	19,39	19,39
	% 1980/78	/	+ 19,3 %	/	/	+ 13,8 %	/
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	16,07	13,62	13,62	16,61	14,08	14,08
	1979	15,88	13,46	13,46	15,73	13,33	13,33
	1980	19,73	16,72	16,72	19,42	16,46	16,46
	% 1980/78	/	+ 22,8 %	/	/	+ 16,9 %	/
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	13,82	11,71	11,71	14,74	12,49	12,49
	1979	13,52	11,46	11,46	13,63	11,55	11,55
	1980	17,33	14,69	14,69	17,12	14,51	14,51
	% 1980/78	/	+ 25,5 %	/	/	+ 16,2 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	13,64	11,56	11,56	14,12	11,97	11,97
	1979	13,33	11,30	11,30	13,02	11,03	11,03
	1980	17,13	14,52	14,52	16,50	13,98	13,98
	% 1980/78	/	+ 25,6 %	/	/	+ 16,8 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

		NEDERLAND cents / kWh			IRELAND p / kWh		
		Noord-Brabant			Dublin		
January		Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes	Price incl. all taxes	Price excl. VAT	Price without taxes
Janvier		Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes	Prix TTC	Prix hors TVA	Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS				POUR USAGES DOMESTIQUES			
D _a	1978	24,90	21,10	21,10	4,142		4,142
	1979	24,90	21,10	21,10	3,999		3,999
600 kWh	1980	29,03	24,60	24,60	5,232		5,232
	% 1980/78	+ 16,6 %	/	/	+ 26,3 %		/
D _b	1978	19,82	16,80	16,80	3,419		3,419
	1979	19,82	16,80	16,80	3,275		3,275
1200 kWh	1980	22,77	19,30	19,30	4,332		4,332
	% 1980/78	+ 14,9 %	/	/	+ 26,7 %		/
D _c	1978	14,92	12,64	12,64	2,523		2,523
	1979	14,83	12,57	12,57	2,383		2,383
3500 kWh (1)	1980	17,79	15,08	15,08	3,228		3,228
	% 1980/78	+ 19,2 %	/	/	+ 27,9 %		/
D _e	1978	11,22	9,51	9,51	1,906		1,906
	1979	11,04	9,36	9,36	1,763		1,763
20000 kWh (2)	1980	13,83	11,72	11,72	2,465		2,465
	% 1980/78	+ 23,3 %	/	/	+ 29,3 %		/
FOR INDUSTRY				POUR USAGES INDUSTRIELS			
I _a	1978	18,63	15,79	15,79	4,307		4,307
	1979	18,53	15,70	15,70	4,163		4,163
30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1980	21,31	18,06	18,06	5,320		5,320
	% 1980/78	/	+ 14,4 %	/	+ 23,5 %		/
I _b	1978	17,59	14,91	14,91	4,305		4,305
	1979	17,49	14,82	14,82	4,163		4,163
50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1980	20,27	17,18	17,18	5,320		5,320
	% 1980/78	/	+ 15,2 %	/	+ 23,6 %		/
I _c	1978	14,14	11,98	11,98	3,377		3,377
	1979	13,88	11,76	11,76	3,233		3,233
180 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1980	16,64	14,10	14,10	4,236		4,236
	% 1980/78	/	+ 17,7 %	/	+ 25,4 %		/
I _d	1978	11,73	9,94	9,94	2,585		2,585
	1979	11,49	9,74	9,74	2,449		2,449
1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1980	14,24	12,07	12,07	3,308		3,308
	% 1980/78	/	+ 21,4 %	/	+ 28,0 %		/
I _e	1978	10,31	8,74	8,74	2,238		2,238
	1979	10,07	8,53	8,53	2,102		2,102
2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1980	12,77	10,82	10,82	2,860		2,860
	% 1980/78	/	+ 23,8 %	/	+ 27,8 %		/
I _f	1978	10,24	8,68	8,68	2,238		2,238
	1979	10,01	8,48	8,48	2,102		2,102
10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1980	12,72	10,78	10,78	2,860		2,860
	% 1980/78	/	+ 24,2 %	/	+ 27,8 %		/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

BELGIQUE / BELGIË BFR/kWh

G D LUXEMBOURG LFR/kWh

	January Janvier	Bruxelles			Luxembourg (0 % effacement power reduction)		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D_a	1978	5,83	5,03	5,03	4,14	3,95	3,95
600 kWh	1979	5,87	5,06	5,06	4,40	4,19	4,19
	1980	6,36	5,48	5,48	4,68	4,46	4,46
	% 1980/78	+ 9,1 %	/	/	+ 13,0 %	/	/
D_b	1978	4,51	3,89	3,89	3,25	3,09	3,09
1200 kWh	1979	4,54	3,91	3,91	3,40	3,30	3,30
	1980	4,96	4,28	4,28	3,70	3,53	3,53
	% 1980/78	+ 10,0 %	/	/	+ 13,9 %	/	/
D_c	1978	3,16	2,72	2,72	2,30	2,19	2,19
3500 kWh (1)	1979	3,16	2,72	2,72	2,45	2,33	2,33
	1980	3,51	3,03	3,03	2,61	2,49	2,49
	% 1980/78	+ 11,1 %	/	/	+ 13,5 %	/	/
D_e	1978	2,00	1,72	1,72	1,32	1,26	1,26
20000 kWh (2)	1979	1,97	1,70	1,70	1,42	1,35	1,35
	1980	2,26	1,95	1,95	1,52	1,45	1,45
	% 1980/78	+ 13,0 %	/	/	+ 15,2 %	/	/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I_a	1978	3,70	3,19	3,19	2,52	2,40	2,40
30 000 kWh	1979	3,69	3,18	3,18	2,82	2,69	2,69
(30 kW, 1000 h)	1980	4,00	3,45	3,45	3,10	2,95	2,95
	% 1980/78	/	+ 8,2 %	/	/	+ 22,9 %	/
I_b	1978	3,70	3,19	3,19	2,49	2,37	2,37
50 000 kWh	1979	3,69	3,18	3,18	2,79	2,66	2,66
(50 kW, 1000 h)	1980	4,00	3,45	3,45	3,07	2,92	2,92
	% 1980/78	/	+ 8,2 %	/	/	+ 23,2 %	/
I_c	1978	3,45	2,97	2,97	2,10	2,00	2,00
160 000 kWh	1979	3,42	2,95	2,95	2,35	2,24	2,24
(100 kW, 1600 h)	1980	3,72	3,21	3,21	2,58	2,46	2,46
	% 1980/78	/	+ 8,1 %	/	/	+ 23,0 %	/
I_d	1978	2,56	2,21	2,21	1,83	1,74	1,74
1 250 000 kWh	1979	2,54	2,19	2,19	2,06	1,96	1,96
(500 kW, 2500 h)	1980	2,82	2,43	2,43	2,26	2,15	2,15
	% 1980/78	/	+ 10,0 %	/	/	+ 23,6 %	/
I_e	1978	2,26	1,95	1,95	1,58	1,50	1,50
2 000 000 kWh	1979	2,23	1,92	1,92	1,77	1,69	1,69
(500 kW, 4000 h)	1980	2,48	2,14	2,14	1,94	1,85	1,85
	% 1980/78	/	+ 9,7 %	/	/	+ 23,3 %	/
I_f	1978	2,05	1,77	1,77	1,52	1,45	1,45
10 000 000 kWh	1979	2,02	1,74	1,74	1,71	1,63	1,63
(2500 kW, 4000 h)	1980	2,27	1,96	1,96	1,87	1,78	1,78
	% 1980/78	/	+ 10,7 %	/	/	+ 22,8 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

G D LUXEMBOURG

LFR /kWh

January Janvier	Luxembourg (50 % effacement power red.)			Luxembourg (100 % effacement power red.)		
	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS						
POUR USAGES DOMESTIQUES						
D _a 600 kWh	1978 1979 1980					
D _b 1200 kWh	1978 1979 1980					
D _c 3500 kWh (1)	1978 1979 1980					
D _e 20000 kWh (2)	1978 1979 1980					
FOR INDUSTRY						
POUR USAGES INDUSTRIELS						
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978 1979 1980	2,44 2,73 2,99	2,32 2,60 2,85	2,32 2,60 2,85	1,71 1,92 2,10	1,63 1,83 2,00
	% 1980/78	/	+ 22,8 %	/	/	+ 22,7 %
I _b 60 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978 1979 1980	2,42 2,71 2,96	2,30 2,58 2,82	2,30 2,58 2,82	1,68 1,88 2,07	1,60 1,79 1,97
	% 1980/78	/	+ 22,6 %	/	/	+ 23,1 %
I _c 160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1978 1979 1980	1,93 2,17 2,38	1,84 2,07 2,27	1,84 2,07 2,27	1,47 1,66 1,82	1,40 1,58 1,73
	% 1980/78	/	+ 23,4 %	/	/	+ 23,6 %
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978 1979 1980	1,61 1,81 1,98	1,53 1,72 1,89	1,53 1,72 1,89	1,31 1,48 1,62	1,25 1,41 1,54
	% 1980/78	/	+ 23,5 %	/	/	+ 23,2 %
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978 1979 1980	1,40 1,56 1,72	1,33 1,49 1,64	1,33 1,49 1,64	1,21 1,35 1,49	1,15 1,29 1,42
	% 1980/78	/	+ 23,3 %	/	/	+ 23,5 %
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978 1979 1980	1,33 1,50 1,65	1,27 1,43 1,57	1,27 1,43 1,57	1,16 1,30 1,43	1,10 1,24 1,36
	% 1980/78	/	+ 23,6 %	/	/	+ 23,6 %

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

UNITED KINGDOM

p /kWh

	January Janvier	London			Glasgow		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a	1978	4,462		4,462	3,717		3,717
	1979	5,048		5,048	4,086		4,082
600 kWh	1980	6,467		6,467	4,812		4,812
	% 1980/78	+ 44,9 %		/	+ 29,5 %		/
D _b	1978	3,677		3,677	2,971		2,971
	1979	4,111		4,111	3,266		3,266
1200 kWh	1980	4,983		4,983	3,846		3,846
	% 1980/78	+ 35,5 %		/	+ 29,5 %		/
D _c	1978	2,787		2,787	2,258		2,258
	1979	2,909		2,909	2,483		2,483
3500 kWh (1)	1980	3,489		3,489	2,912		2,912
	% 1980/78	+ 25,2 %		/	+ 29,0 %		/
D _e	1978	1,792		1,792	1,406		1,406
	1979	1,670		1,670	1,546		1,546
20000 kWh (2)	1980	1,990		1,990	1,810		1,810
	% 1980/78	+ 11,0 %		/	+ 28,7 %		/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a	1978	/			/		
30 000 kWh	1979	/			/		
(30 kW, 1000 h)	1980	/			/		
I _b	1978	3,436		3,436	2,964		2,964
	1979	3,862		3,862	4,073		4,073
50 000 kWh	1980	4,448		4,448	4,513		4,513
(50 kW, 1000 h)	% 1980/78	+ 29,5 %		/	+ 52,3 %		/
I _c	1978	2,885		2,885	2,901		2,901
	1979	3,223		3,223	3,178		3,178
180 000 kWh	1980	3,777		3,777	3,525		3,525
(100 kW, 1800 h)	% 1980/78	+ 30,9 %		/	+ 21,5 %		/
I _d	1978	2,431		2,431	2,288		2,288
	1979	2,625		2,625	2,525		2,525
1 250 000 kWh	1980	3,178		3,178	2,800		2,800
(500 kW, 2500 h)	% 1980/78	+ 30,7 %		/	+ 22,4 %		/
I _e	1978	2,158		2,158	2,021		2,021
	1979	2,271		2,271	2,208		2,208
2 000 000 kWh	1980	2,783		2,783	2,447		2,447
(500 kW, 4000 h)	% 1980/78	+ 29,0 %		/	+ 21,1 %		/
I _f	1978	2,154		2,154	1,985		1,985
	1979	2,271		2,271	2,165		2,165
10 000 000 kWh	1980	2,783		2,783	2,399		2,399
(2500 kW, 4000 h)	% 1980/78	+ 29,2 %		/	+ 20,9 %		/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

UNITED KINGDOM

p / kWh

	January Janvier	Birmingham			Leeds		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a	1978 1979 1980 % 1980/78	4,353 4,678 5,720 + 31,4 %		4,353 4,678 5,720 /	4,377 4,788 5,613 + 28,2 %		4,377 4,788 5,613 /
D _b	1978 1979 1980 % 1980/78	3,460 3,713 4,470 + 29,2 %		3,460 3,713 4,470 /	3,467 3,778 4,427 + 27,7 %		3,467 3,778 4,427 /
D _c	1978 1979 1980 % 1980/78	2,602 2,699 3,156 + 21,3 %		2,602 2,699 3,156 /	2,594 2,728 3,195 + 23,2 %		2,594 2,728 3,195 /
D _e	1978 1979 1980 % 1980/78	1,683 1,610 1,870 + 11,1 %		1,683 1,610 1,870 /	1,689 1,621 1,950 + 15,5 %		1,689 1,621 1,950 /
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a	1978 1979 1980 (30 kW, 1000 h)						
I _b	1978 1979 1980 % 1980/78	3,483 3,754 4,360 + 25,2 %		3,483 3,754 4,360 /	3,270 3,572 4,133 + 26,4 %		3,270 3,572 4,133 /
I _c	1978 1979 1980 % 1980/78	2,850 3,063 3,629 + 27,3 %		2,850 3,063 3,629 /	2,684 2,935 3,451 + 28,6 %		2,684 2,935 3,451 /
I _d	1978 1979 1980 % 1980/78	2,244 2,385 2,800 + 24,8 %		2,244 2,385 2,800 /	2,211 2,374 2,863 + 29,5 %		2,211 2,374 2,863 /
I _e	1978 1979 1980 % 1980/78	2,006 2,119 2,447 + 22,0 %		2,006 2,119 2,447 /	1,971 2,113 2,578 + 30,8 %		1,971 2,113 2,578 /
I _f	1978 1979 1980 % 1980/78	1,985 2,097 2,399 + 20,9 %		1,985 2,097 2,399 /	1,958 2,100 2,562 + 30,8 %		1,958 2,100 2,562 /

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

DANMARK

øre /kWh

	January Janvier	København			Nord Sjælland		
		Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes	Price incl. all taxes Prix TTC	Price excl. VAT Prix hors TVA	Price without taxes Prix hors taxes
FOR HOUSEHOLDS		POUR USAGES DOMESTIQUES					
D _a 600 kWh	1978	53,5	45,3	43,3	60,18	51,00	49,00
	1979	52,8	43,9	41,9	61,33	51,00	49,00
	1980	66,0	54,9	46,9	92,31	76,77	68,77
	% 1980/78	+ 23,4 %	/	/	+ 53,4 %	/	/
D _b 1200 kWh	1978	46,4	39,3	37,3	45,43	38,50	36,50
	1979	45,6	37,9	35,9	46,30	38,50	36,50
	1980	58,8	48,9	40,9	67,26	55,93	47,93
	% 1980/78	+ 26,7 %	/	/	+ 48,1 %	/	/
D _c 3500 kWh (1)	1978	38,2	32,4	30,4	35,74	30,29	28,29
	1979	37,3	31,0	29,0	36,42	30,29	28,29
	1980	49,9	41,5	33,5	50,80	42,24	34,24
	% 1980/78	+ 30,6 %	/	/	+ 42,1 %	/	/
D _e 20000 kWh (2)	1978	27,0	22,9	20,9	29,80	25,25	23,25
	1979	26,0	21,6	19,6	30,36	25,25	23,25
	1980	38,0	31,6	23,6	43,71	36,35	28,35
	% 1980/78	+ 40,7 %	/	/	+ 46,7 %	/	/
FOR INDUSTRY		POUR USAGES INDUSTRIELS					
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978	39,5	33,5	31,5	28,91	24,50	22,50
	1979	38,6	32,1	30,1	29,46	24,50	22,50
	1980	51,8	43,1	35,1	43,21	35,93	27,93
	% 1980/78	/	+ 28,7 %	/	/	+ 46,7 %	/
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978	39,4	33,4	31,4	28,20	23,90	21,90
	1979	38,5	32,0	30,0	28,74	23,90	21,90
	1980	51,7	43,0	35,0	42,81	35,60	27,60
	% 1980/78	/	+ 28,7 %	/	/	+ 49,0 %	/
I _c 180 000 kWh (100 kW, 1800 h)	1978	47,7	40,4	38,4	27,47	23,28	21,28
	1979	46,9	39,0	37,0	27,99	23,28	21,28
	1980	51,7	43,0	35,0	42,40	35,26	27,26
	% 1980/78	/	+ 6,4 %	/	/	+ 51,5 %	/
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	41,4	35,1	33,1	29,33	24,86	22,86
	1979	40,5	33,7	31,7	29,89	24,86	22,86
	1980	51,6	42,9	34,9	40,57	33,74	25,74
	% 1980/78	/	+ 22,2 %	/	/	+ 35,7 %	/
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	36,7	31,1	29,1	25,90	21,95	19,95
	1979	35,7	29,7	27,7	26,39	21,95	19,95
	1980	48,6	40,4	32,4	37,04	30,80	22,80
	% 1980/78	/	+ 29,9 %	/	/	+ 40,3 %	/
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	31,9	27,0	25,0	24,78	21,00	19,00
	1979	30,9	25,7	23,7	25,25	21,00	19,00
	1980	43,7	36,3	28,3	36,63	30,46	22,46
	% 1980/78	/	+ 34,4 %	/	/	+ 45,1 %	/

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit

ELECTRICITY PRICES
in Purchasing Power Standards
(current prices)

PRIX D'ELECTRICITE
en Standard de Pouvoir d'Achat
(prix courants)

PPS/100 kWh		EUR-9								SPA/100 kWh
		Düsseldorf	Paris	Milano	Rotterdam	Bruxelles	Luxem- bourg	London	Dublin	Köbenhavn
SELLING PRICE FOR HOUSEHOLDS		PRIX DE VENTE POUR USAGES DOMESTIQUES								
D _a 600 kWh	1978	11,18	9,69	3,90	9,13	11,93	8,99	8,50	7,84	6,12
	1979	12,25	10,36	4,24	9,55	12,86	9,97	9,25	7,19	6,03
	1980	12,91	13,01	5,19	10,91	14,87	11,39	11,17	9,20	7,78
D _b 1200 kWh	1978	8,18	7,32	4,20	7,43	9,23	7,06	7,00	6,48	5,31
	1979	9,08	7,49	4,56	7,76	9,95	7,71	7,53	5,89	5,21
	1980	9,57	9,52	5,78	9,01	11,59	9,01	8,61	7,61	6,93
D _c 3500 kWh (1)	1978	5,67	5,70	6,97	5,63	6,47	4,99	5,31	4,78	4,37
	1979	6,42	6,02	7,59	5,95	6,92	5,55	5,33	4,29	4,26
	1980	6,76	7,69	9,61	7,15	8,20	6,35	6,03	5,67	5,88
J _e 20000 kWh (2)	1978	3,00	3,88		4,16	4,09	2,87	3,41	3,61	3,09
	1979	3,35	4,36		4,30	4,32	3,22	3,06	3,17	2,97
	1980	3,73	5,61		5,35	5,28	3,70	3,44	4,33	4,48
PRICE WITHOUT VAT FOR INDUSTRY		PRIX HORS TVA POUR USAGES INDUSTRIELS								
J _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1978		4,82	5,10	7,65	6,53	5,21		(*)8,16	(*)3,83
	1979		5,06	5,84	8,01	6,97	6,10		7,49	3,66
	1980		6,46	7,56	8,99	8,06	7,18		9,35	5,08
J _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1978		4,82	5,18	6,81	6,53	5,15	(*)6,54	(*)8,15	(*)3,82
	1979		5,06	5,94	7,11	6,97	6,03	7,07	7,49	3,65
	1980		6,46	8,02	8,01	8,06	7,11	7,68	9,35	5,07
J _c 160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1978	6,26	4,05	4,67	5,63	6,08	4,34	(*)5,49	(*)6,40	(*)4,62
	1979	6,63	4,30	5,18	5,83	6,46	5,08	5,90	5,81	4,45
	1980	7,34	5,53	7,10	7,38	7,50	5,99	6,52	7,44	5,07
J _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1978	4,94	3,30	4,24	4,24	4,52	3,78	4,63	4,90	(*)4,02
	1979	5,24	3,55	4,67	4,34	4,80	4,44	4,81	4,41	3,85
	1980	5,80	4,60	5,77	5,73	5,68	5,23	5,49	5,81	5,06
J _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1978	4,32	2,79	4,00	3,65	3,99	3,26	4,11	4,24	(*)3,56
	1979	4,57	3,05	4,36	3,70	4,21	3,83	4,16	3,78	3,39
	1980	5,08	3,98	5,43	5,03	5,00	4,50	4,81	5,03	4,76
J _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1978	3,96	2,74	3,81	3,60	3,62	3,15	4,10	4,24	3,09
	1979	4,19	3,00	4,14	3,65	3,81	3,69	4,16	3,78	2,93
	1980	4,69	3,92	5,19	4,97	4,58	4,33	4,81	5,03	4,28

(1) of which 1 300 kWh at night
(2) of which 15 000 kWh at night
(*) low voltage

(1) dont 1 300 kWh de nuit
(2) dont 15 000 kWh de nuit
(*) basse tension

ELECTRICITY PRICES

in Purchasing Power Standards
(at 1975 prices)

PRIX D'ELECTRICITE

en Standard de Pouvoir d'Achat
(aux prix 1975)

Deflated PPS/100 kWh

EUR-9

SPA Déflaté/100 kWh

		Düsseldorf	Paris	Milano	Rotterdam	Bruxelles	Luxem- bourg	London	Dublin	Köbenhavn
SELLING PRICE FOR HOUSEHOLDS		PRIX DE VENTE POUR USAGES DOMESTIQUES								
D _a 600 kWh	1975	9,22	8,30	4,17	6,74	10,09	7,43	5,79	6,28	5,14
	1978	8,78	7,63	3,07	7,19	9,59	7,15	6,69	6,18	4,82
	1979	8,85	7,49	3,06	6,91	9,29	7,18	6,67	5,20	4,35
	1980	8,30	8,27	3,33	6,97	9,48	7,18	7,36	5,75	4,90
D _b 1200 kWh	1975	6,68	6,39	6,18	5,14	7,94	5,76	4,51	5,06	4,56
	1978	6,43	5,77	3,31	5,85	7,43	5,65	5,51	5,10	4,18
	1979	6,56	5,41	3,29	5,61	7,19	5,55	5,43	4,25	3,76
	1980	6,15	6,05	3,72	5,71	7,39	5,67	5,67	4,76	4,37
D _c 3500 kWh (1)	1975	4,54	4,69	5,26	3,45	5,40	4,11	3,19	3,69	3,72
	1978	4,45	4,49	5,49	4,43	5,20	4,01	4,18	3,76	3,44
	1979	4,64	4,35	5,48	4,30	5,00	4,01	3,84	3,10	3,08
	1980	4,35	4,88	6,17	4,57	5,23	4,00	3,97	3,55	3,77
D _e 20000 kWh (2)	1975	2,24	3,03		2,24	3,36	2,32	1,84	2,79	2,47
	1978	2,35	3,06		3,27	3,30	2,29	2,69	2,84	2,43
	1979	2,42	3,15		3,11	3,12	2,32	2,21	2,29	2,14
	1980	2,40	3,56		3,42	3,37	2,33	2,26	2,71	2,82
PRICE WITHOUT VAT FOR INDUSTRY		PRIX HORS TVA POUR USAGES INDUSTRIELS								
I _a 30 000 kWh (30 kW, 1000 h)	1975		4,23	4,31	4,63	5,58	4,34		(*) 5,69	(*) 5,16
	1978		3,80	4,02	6,00	5,24	4,17		6,42	3,02
	1979		3,66	4,22	5,79	5,04	4,38		5,41	2,65
	1980		4,10	4,85	5,74	5,14	4,53		5,83	3,20
I _b 50 000 kWh (50 kW, 1000 h)	1975		4,23	4,39	4,63	5,58	4,28	(*) 4,69	(*) 5,68	(*) 5,15
	1978		3,80	4,08	5,36	5,24	4,13	5,15	6,42	3,01
	1979		3,66	4,29	5,14	5,04	4,34	5,10	5,41	2,64
	1980		4,10	5,15	5,12	5,14	4,48	5,13	5,83	3,19
I _c 160 000 kWh (100 kW, 1600 h)	1975	4,73	3,52	3,57	3,85	5,18	3,59	(*) 3,79	(*) 4,47	(*) 4,11
	1978	4,92	3,19	3,68	4,43	4,88	3,48	4,33	4,82	3,64
	1979	4,79	3,11	3,74	4,21	4,67	3,65	4,26	4,20	3,22
	1980	4,72	3,51	4,56	4,72	4,78	3,78	4,30	4,66	3,19
I _d 1 250 000 kWh (500 kW, 2500 h)	1975	3,73	2,82	3,10	2,83	3,89	3,13	3,06	3,51	(*) 3,33
	1978	3,88	2,60	3,34	3,34	3,63	3,02	3,64	3,85	3,16
	1979	3,78	2,57	3,37	3,14	3,47	3,19	3,47	3,18	2,78
	1980	3,73	2,92	3,70	3,66	3,61	3,30	3,62	3,64	3,19
I _e 2 000 000 kWh (500 kW, 4000 h)	1975	3,24	2,35	2,83	2,34	3,43	2,71	2,67	3,05	(*) 2,91
	1978	3,39	2,20	3,15	2,87	3,22	2,61	3,24	3,34	2,80
	1979	3,30	2,20	3,15	2,67	3,04	2,75	3,00	2,73	2,45
	1980	3,27	2,53	3,49	3,21	3,20	2,84	3,17	3,14	3,00
I _f 10 000 000 kWh (2500 kW, 4000 h)	1975	2,96	2,31	2,62	2,17	3,18	2,61	2,63	2,98	2,51
	1978	3,11	2,16	3,00	2,83	2,92	2,52	3,23	3,34	2,43
	1979	3,03	2,17	2,99	2,64	2,76	2,65	3,00	2,73	2,12
	1980	3,01	2,49	3,33	3,18	2,92	2,73	3,17	3,14	2,70

(1) of which 1 300 kWh at night

(2) of which 15 000 kWh at night

(*) low voltage

(1) dont 1 300 kWh de nuit

(2) dont 15 000 kWh de nuit

(*) basse tension

CONVERSION TABLE FOR THE PURCHASING
POWER STANDARD (PPS)

18

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

	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
	1 PPS =									1 SPA =
	DM	FF	100 LIT	HFL	BFR	LFR	UKL	IRL	DKR	
1975	3,43	5,77	6,72	3,37	50,37	47,94	0,467	0,459	8,50	1975
1978	3,00	5,99	8,48	3,21	48,86	46,05	0,525	0,528	8,74	1978
1979	2,89	6,07	9,02	3,10	45,64	44,12	0,546	0,556	8,76	1979
1980	2,71	6,06	9,72	2,92	42,78	41,08	0,576	0,569	8,48	1980

TOTAL DOMESTIC USES
PRICE INDICES

(1975= 100)

INDICES DE PRIX DES
EMPOIS FINALS INTERIEURS

	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
1978	111,4	131,8	160,3	121,0	120,7	120,0	142,8	146,1	130,6	1978
1979	116,6	145,6	185,8	127,3	125,4	127,9	162,1	167,7	142,7	1979
1980	122,9	165,3	225,2	135,6	133,2	136,0	188,2	198,2	158,4	1980

1978 and 1979 revised, 1980 estimated

1978 et 1979 révisés, 1980 estimé

Electricity prices 1978—1980
Prix de l'énergie électrique 1978—1980

Statistical Office of the European Communities
Office Statistique des Communautés Européennes

Industry and services (blue series)
Industrie et services (série bleue)

Internal document
Document interne

1981 — 60 pages
EN/FR

This document is the updating for the period 1978—1980, of the publication "Electricity Prices 1973—1978" edition 1980. It therefore gives the results for 1978, 1979 and 1980 of the harmonized survey of consumer prices for electricity in 26 towns or conurbations in nine of the Member States of the Community, for both domestic and industrial use, with a breakdown by type of consumer.

Apart from a resumé of the principles and methods of the study and the taxes applicable, three price levels are recorded for each location : selling price (all taxes included), price without VAT, and price with tax. Finally, there is an international comparison of price levels, based on the system of purchasing power parities, with a brief analysis of the principal economic characteristics which marked the period under consideration.

Ce document constitue la mise à jour, sur la période 1978—1980, de la publication "Prix de l'énergie électrique 1973—1978" édition 1980. Il donne donc les résultats pour 1978, 1979 et 1980 de l'enquête harmonisée sur les prix à la consommation de l'énergie électrique dans 26 villes ou agglomérations des neuf pays membres de la Communauté, aussi bien pour les usages domestiques que pour les usages industriels, selon une ventilation par consommateur type.

Après un rappel des principes et méthodes de l'étude ainsi que des régimes fiscaux en vigueur, sont indiquées, pour chaque place retenue, trois valeurs de prix: prix de vente (toutes taxes comprises), prix hors TVA, prix hors taxes. L'étude se termine par une comparaison internationale des niveaux de prix, basée selon le système de parités de pouvoir d'achat, avec une analyse succincte des principales caractéristiques économiques qui ont marqué la période considérée.

CA-80-79-196-2A-C