



ENERGY

Monthly statistics

ÉNERGIE

Statistiques mensuelles

6 □ 1986

Theme □ Thème
Energy and industry
Énergie et industrie

4

Series □ Série
Short-term trends
Conjoncture

B

statistiques
short-term



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

L-2920 Luxembourg – Tél. 43011 – Télex: Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) – Tél. 2351111

Para obtener esta publicación se ruega dirigirse a las oficinas de venta que figuran en la terera página de cubierta.
Denne publikation kan fås gennem de salgssteder, som er nævnt på omslagets tredje side.
Diese Veröffentlichung ist bei den auf der dritten Umschlagseite aufgeführten Vertriebsbüros erhältlich.
Την έκδοση αυτή μπορείτε να την προμηθευτείτε από τα γραφεία πωλήσεων τα οποία αναφέρονται στην τρίτη σελίδα του εξωφύλλου.
This publication is obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.
Pour obtenir cette publication, prière de s'adresser aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.
Per ottenere questa pubblicazione, si prega di rivolgersi agli uffici di vendita i cui indirizzi sono indicati nella 3ª pagina della copertina.
Deze publikatie is verkrijgbaar bij de verkooppantoren waarvan de adressen op blz. 3 van het omslag vermeld zijn.
Para se obter esta publicação, dirigir-se às agências de venda cujos endereços acham-se indicados no verso da contracapa.

ENERGY

Monthly statistics

ÉNERGIE

Statistiques mensuelles

For all information concerning the energy statistics, contact EUROSTAT, Luxembourg tél. 4301-2040

Pour toute information concernant les statistiques de l'énergie, s'adresser à EUROSTAT, Luxembourg
tél.: 4301-2040

Updated Mise à jour 12. 06. 1986

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1986

Kat./cat.: CA-BX-86-006-2A-C

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

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

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

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

Printed in the FR of Germany

FOREWORD

As from January 1986, EUROSTAT will be publishing monthly energy statistics for the Community of Twelve in a **new bulletin on 'energy'**, which replaces the three former monthly publications on Coal, Hydrocarbons and Electrical Energy.

In the first three sections, the reader will find the usual series describing short-term movements in supply and consumption of the main sources of energy. Particular emphasis has however been placed on rapid updating, if necessary by estimates, of the statistical series which most closely reflect the short-term energy situation. Also more information is provided on changes observed since the beginning of the year.

This familiar part of the publication is accompanied by a **new section** largely devoted to general data on the overall energy situation and the factors influencing the short-term development of the energy economy, e.g. economic indicators, energy prices and climatic conditions. Although this section is as yet incomplete, it will be expanded in the course of 1986.

EUROSTAT apologizes for the delay in availability of information in the first issues, due to the progressive introduction of a new computerized system.

EUROSTAT hopes that the amount of information provided and the speed with which it is available will ensure that the publication is a useful statistical tool for monitoring developments in the energy sector.

This new monthly energy statistics bulletin is thus an indispensable complement to another publication of the Commission "Energy in Europe" which cites the latest developments in the field of energy policy, gives short term forecasts and highlights the Community's technical projects in the energy domain

AVANT-PROPOS

A dater de janvier 1986, EUROSTAT publie l'information statistique mensuelle sur l'économie énergétique de l'Europe des Douze à travers un **nouveau bulletin "Energie"**, qui remplace les trois précédentes publications mensuelles Charbon, Hydrocarbures et Energie électrique.

Dans les trois premiers chapitres, le lecteur retrouvera les séries habituelles caractérisant l'évolution à court terme de l'approvisionnement et de la consommation des principales sources d'énergie. Cependant, un soin particulier a été apporté à une mise à jour rapide, au besoin par des estimations, des séries statistiques les plus sensibles sur le plan conjoncturel, de même qu'est publié un plus grand nombre d'indications sur les évolutions constatées depuis le début de l'année.

A cette partie traditionnelle est joint un **nouveau chapitre**, consacré principalement aux résultats généraux concernant l'ensemble de l'énergie et aux facteurs explicatifs de l'évolution conjoncturelle de l'économie énergétique, tels que : indicateurs économiques, prix de l'énergie, conditions climatiques. Ce chapitre, encore incomplet pour le moment, est appelé à se développer au cours de l'année 1986.

Le lecteur voudra bien excuser le retard d'informations que comporteront les premiers numéros, retard dû à la mise en place progressive d'une nouvelle élaboration informatisée.

Tant par la richesse des informations dispensées que par la rapidité de leur diffusion, EUROSTAT espère pouvoir offrir un document statistique utile pour le suivi de la conjoncture énergétique.

A ce titre, ce bulletin constitue le complément indispensable à une autre publication de la Commission "Energie en Europe" qui relate les derniers développements en matière de politique énergétique, fournit les prévisions à court terme de l'économie énergétique et met en lumière les projets technologiques communautaires dans le domaine de l'énergie.

TABLE OF CONTENTS

	Page
I. — Coal	5
II. — Hydrocarbons	13
III. — Electrical energy	31
IV. — General data	39
— Climatic conditions	40
— Energy consumption for electrical energy generation 1985	41
— Prices : Average import values Oil tanker freight rates	46

TABLE DES MATIERES

I. — Charbon
II. — Hydrocarbures
III. — Energie électrique
IV. — Résultats généraux :
— Conditions climatiques
— Consommation d'énergie pour la production d'énergie électrique 1985
— Prix : Valeur moyenne à l'importation Taux de fret pétrolier

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

no data available	:
nil	—
estimated date	()
figur less than half the unit used	0
tonne (metric ton)	t
tonne for tonne	t = t
tonne of oil equivalent (41860 kjoules NCV/kg)	tep
gigawatt hour (10 ⁶ kWh)	GWh
terajoule (10 ⁹ kJ)	TJ
net calorific value	NCV/PCI
gross calorific value	GCV/PCS
european currency unit	ECU

SIGNES ET ABREVIATIONS

donnée non disponible
néant
donnée estimée
chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée
tonne métrique
tonne pour tonne
tonne d'équivalent pétrole (41860 kjoules PCI/kg)
gigawattheure (10 ⁶ kWh)
térajoule (10 ⁹ kJ)
pouvoir calorifique inférieur
pouvoir calorifique supérieur
unité monétaire européenne

Nota : In this bilingual publication, the Continental practice of using a comma instead of a decimal point has been adopted.

1

Coal
Charbon

EXPLANATORY NOTES

The data are expressed in metric tonnes on a tonne = tonne basis.

United Kingdom — All the monthly data, except those for external trade, refer to periods of four or five weeks (four weeks for the first two months of each quarter and five for the last).

Stocks — All the data on stocks refer to the end of the period under review.

— For the FR Germany, the stocks held by coal/coke producers outside the mines/coking plants (Nationale Steinkohlenreserve) are also included.

External trade — As the data published are taken from the declarations made by importers and exporters, they may differ from the data recorded by the customs services and published in the external trade statistics.

— Owing the differences in recording at the time of export and import (delays, involvement of trade agencies, rerouting, transshipment, differences of classification, etc.), deliveries to a Community country may not coincide exactly with that country's recorded supplies. The data for total 'Deliveries to the Community' may therefore differ slightly from those for total 'Supplies from the Community'.

— Direct imports of coal for American forces stationed in the FR of Germany are included in the figures shown in the tables 'Imports from third-party countries' and 'Imports from the USA'.

Coal — Production includes that of small and open-cast mines.

— The data on underground personnel refer to the end of period.

— Underground productivity is based on the total working time expressed in hours. The calculations take account of all underground personnel, including officials and persons employed by an outside contractor. Underground productivity is determined only for actual coal mines.

— 'Deliveries to power stations' comprise the quantities delivered to public utility and pithead power stations. For the FR of Germany, deliveries to the 'Bergbauverbundkraftwerke' and the Federal Railway power stations are also included. Supplies of coal to industrial self-producers of electricity are included in the tables 'Deliveries to all industries'.

Coking plants — All the data on coking plants (deliveries of coal, stocks, etc.) refer to all coking plants (i.e. those operated by mines and steelworks and those run independently).

— The production of hard coke also includes semi-coke. Brown-coal coke is not included.

NOTES EXPLICATIVES

Les données sont exprimées en tonnes métriques, établies sur une comptabilisation tonne = tonne.

Royaume-Uni — Toutes les données mensuelles, sauf celles du commerce extérieur, se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 pour le dernier).

Stocks — Toutes les données sur les stocks se réfèrent à la fin de la période considérée.

— Pour la R.F. d'Allemagne, les stocks des producteurs de houille/coke existant hors des mines/cokeries (Nationale Steinkohlenreserve) sont également compris.

Commerce extérieur — Les données publiées proviennent des déclarations des importateurs et exportateurs, elles peuvent donc différer des données relevées par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du Commerce Extérieur.

— Du fait des divergences de relevés à la sortie et à l'entrée (délais, entremise du commerce, déroutement, transbordement, différences de classification, etc.) les livraisons vers un pays de la Communauté peuvent ne pas coïncider exactement avec les réceptions de ce pays. Les données de l'ensemble des "Livraisons à la Communauté" peuvent donc différer légèrement de celles de l'ensemble "Réceptions en provenance de la Communauté".

— Les importations directes de houille destinée aux troupes américaines stationnées en R.F. d'Allemagne sont comprises dans les chiffres des tableaux "Importations en provenance des Etats-Unis".

Houille — La production comprend celle des petites mines et des mines à ciel ouvert.

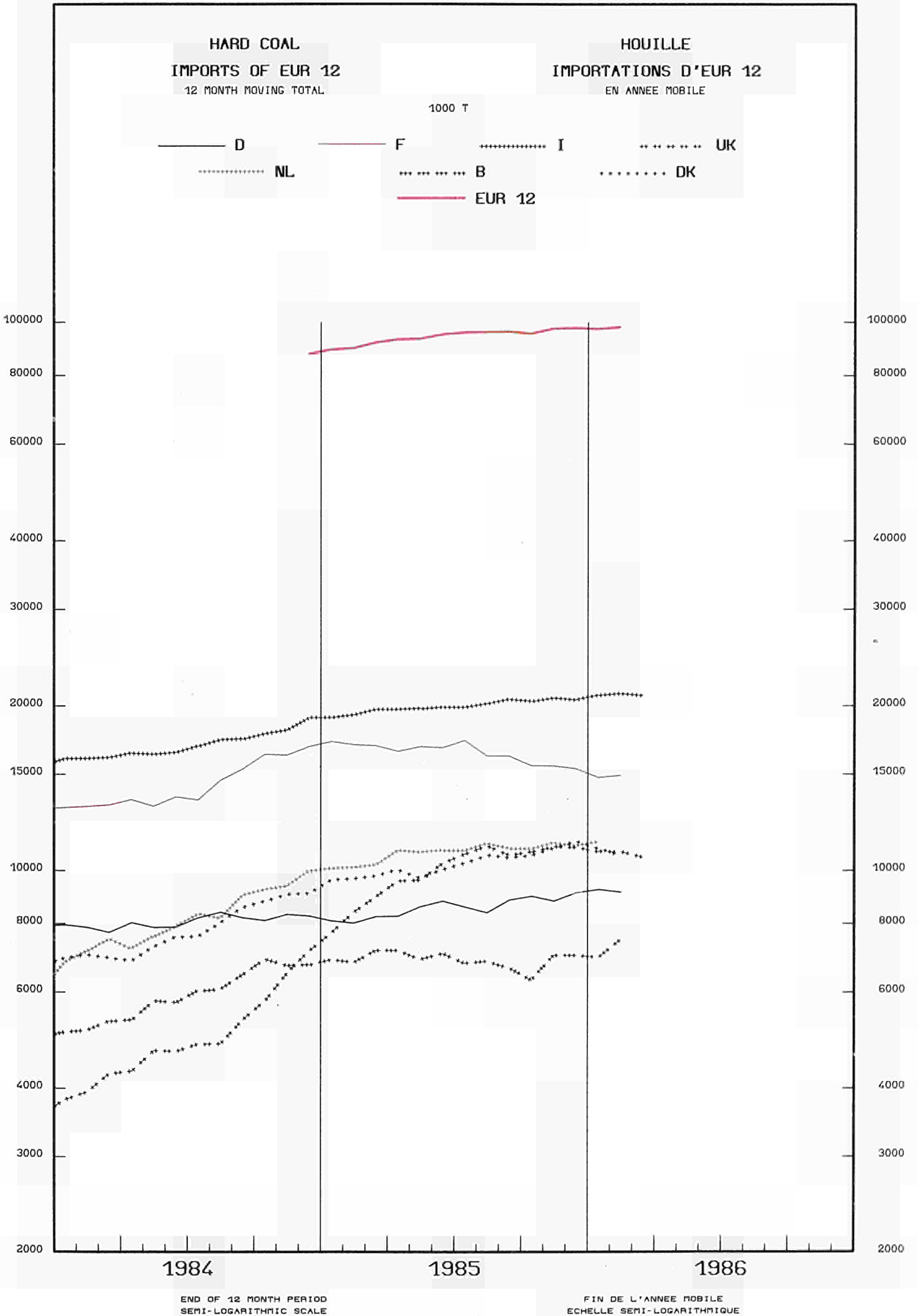
— Les données concernant le personnel employé au fond se réfèrent à la fin de période.

— Le rendement au fond des mines est rapporté à la durée du temps de travail exprimée en heures. Dans les calculs, tout le personnel employé au fond, y compris le personnel de surveillance et celui travaillant sous contrat, est retenu. La détermination du rendement au fond ne porte que sur les exploitations minières proprement-dites.

— Les "Livraisons aux centrales électriques" couvrent les quantités livrées aux centrales électriques des services publics et des mines. Pour la R.F. d'Allemagne, les livraisons aux "Bergbauverbundkraftwerke" et aux centrales des chemins de fer fédéraux sont également comprises. L'approvisionnement en houille des autoproducteurs industriels est compris dans les tableaux "Livraisons à l'ensemble de l'industrie".

Cokeries — Toutes les données concernant les cokeries (livraisons de houille, stocks, etc.) se réfèrent à l'ensemble des cokeries minières, sidérurgiques et indépendantes.

— La production de coke de four comprend également le semi-coke de houille. Le coke de lignite n'est pas compris.



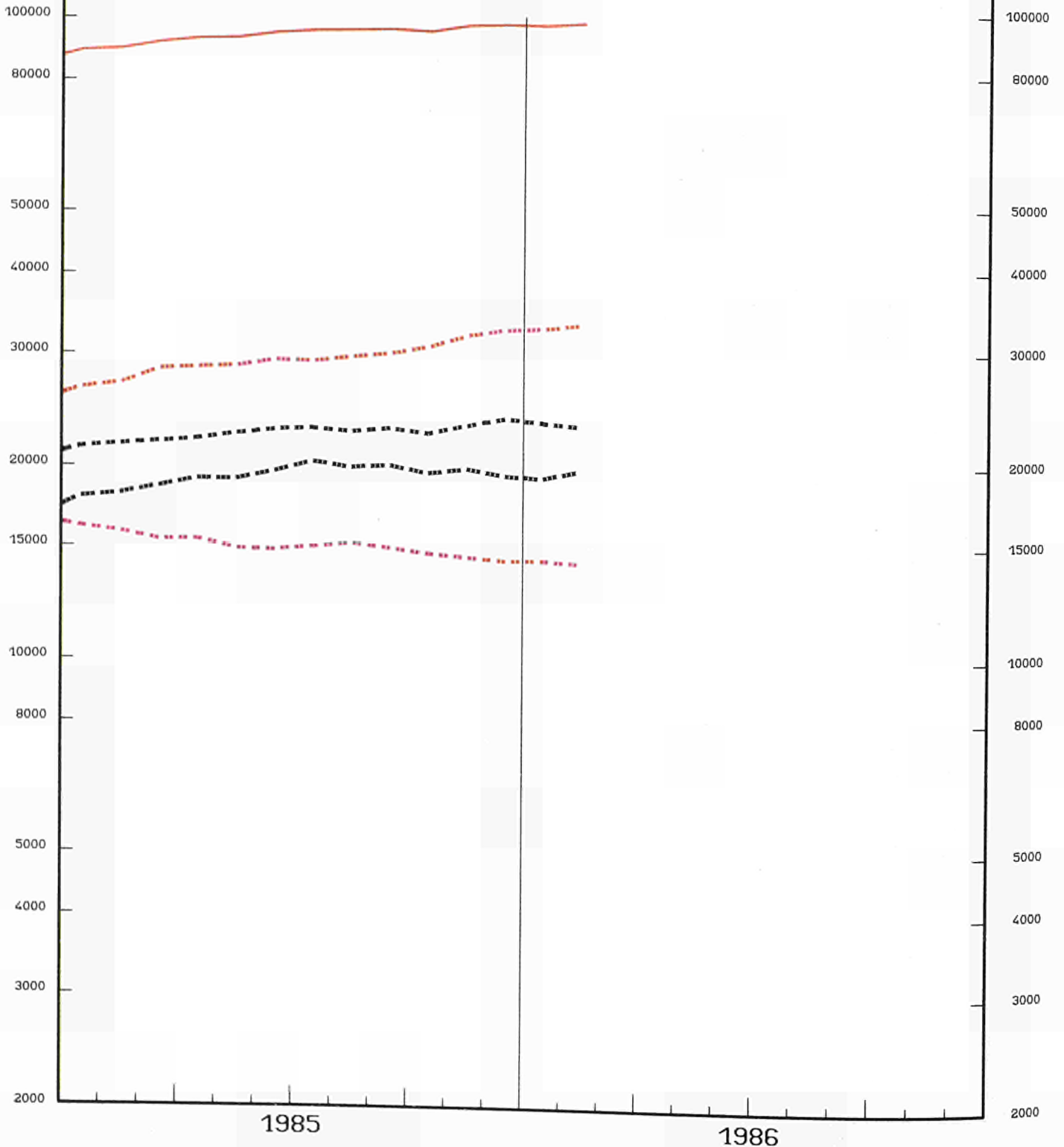
HARD COAL
IMPORTS OF EUR 12
 12 MONTH MOVING TOTAL

HOUILLE
IMPORTATIONS D'EUR 12
 EN ANNEE MOBILE

1000 T

- FROM POLAND
- FROM AUSTRALIA
- FROM USA
- FROM SOUTH AFRICA
- FROM THIRD PARTY COUNTRIES

- EN PROV. DE POLOGNE
- EN PROV. D'AUSTRALIE
- EN PROV. DES ETATS-UNIS
- EN PROV. D'AFRIQUE DU SUD
- EN PROV. DES PAYS TIERS



END OF 12 MONTH PERIOD
 SEMI-LOGARITHMIC SCALE

FIN DE L'ANNEE MOBILE
 ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

2

Hydrocarbons
Hydrocarbures

EXPLANATORY NOTES

NOTES EXPLICATIVES

I. CRUDE OIL AND FEEDSTOCKS

I. PETROLE BRUT ET FEEDSTOCKS

All data is expressed in 1 000 metric tonnes.

Toutes les données sont exprimées en 1 000 tonnes métriques.

Production : — Production of crude oil includes condensates 'associated' with crude oil deposits, natural gasolines, and other condensates obtained on production, purification and stabilization of natural gas only when these materials undergo transformation in refineries.

Production : — La production de pétrole brut comprend les condensats "associés" dans les gisements de pétrole brut, les essences naturelles et d'autres condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel, seulement dans les cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

Imports : — As for all trade aggregates relative to the energy balance sheets, the definition of imports is based on a general trade concept. Hence imports of crude oil include all quantities of crude and feedstocks (i.e. semi refined petroleum products for further distillation, therefore for F.R. Germany imported finished petroleum products which are later retreated in refineries are excluded) imported into the national territory and therefore includes those quantities: (i) destined for treatment on behalf of other countries; (ii) only imported on a temporary basis; (iii) imported and deposited in uncleared bonded warehouses; (iv) imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries; (v) imported from regions and/or from territories overseas under national sovereignty. However, those quantities passing through the national territory in transit, mainly via oil-pipelines, are excluded. The data is generally based on direct declarations submitted by importers and may differ from data supplied by the customs services and published in the foreign trade statistics. The breakdown of imports by country is given by the country of origin of the product.

Importations : — Comme pour tous les agrégats du commerce extérieur relatifs au bilan d'énergie, la définition des importations repose sur le concept de commerce général. Ainsi, les importations de pétrole brut et de feedstocks (produits pétroliers semi-raffinés destinés à une distillation ultérieure dont sont exclues les importations de produits pétroliers destinés à un retraitement en R.F. d'Allemagne), englobent toutes les quantités importées dans le territoire national, y compris les quantités : (i) destinées au traitement à façon pour compte étranger, (ii) importées à titre temporaire, (iii) importées et mises en entrepôts hors douane, (iv) importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger, (v) importées en provenance de régions ou de territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs. Les données sont, en général, basées sur les déclarations des importateurs et peuvent de ce fait différer des données douanières, publiées dans les statistiques du commerce extérieur. La ventilation des importations par pays suit la notion d'origine des produits.

Transformation input : — This aggregate covers the total quantities of crude oil, feedstocks and petroleum products treated or retreated in refineries including those quantities destined for treatment on behalf of other countries. The data is net of backflows of petroleum products from petrochemical installations for re-distillation and also net of petroleum products recycled within refineries.

Entrées en transformations : — Cet agrégat englobe toutes les quantités de pétrole brut, de feedstocks et de produits pétroliers à retraiter entrées en traitement dans les raffineries (y compris le traitement à façon pour le compte étranger). Les chiffres sont nets des restitutions de produits pétroliers en provenance de l'industrie pétrochimique, ainsi que des produits pétroliers recyclés à l'intérieur des raffineries.

Exports : — Exports of crude oil and feedstocks similarly follow a general trade definition and cover all quantities exported from the national territory and therefore include those quantities : (i) destined to undergo treatment or transformation abroad, (ii) re-exported after treatment or transformation, (iii) exported on a temporary basis, (iv) exported to regions or territories overseas under national sovereignty, (v) supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits). Quantities passing through the national territory in transit or which serve to supply bunkers of sea going ships, are not included.

Exportations : — Les exportations de pétrole brut et de feedstocks suivent la notion de commerce général et couvrent donc toutes les quantités exportées à partir du territoire national. Elles comprennent entre autres les quantités : (i) destinées à subir un traitement ou une transformation à l'étranger, (ii) réexportées après traitement ou transformation; (iii) exportées à titre temporaire; (iv) exportées à destination de régions ou de territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale; (v) fournies aux troupes nationales ou étrangères stationnées à l'étranger (dans la mesure où des dispositions concernant le secret ne s'y opposent pas). Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit ou qui sont destinées au soutage des navires de haute mer.

II. PETROLEUM PRODUCTS

All data is expressed in 1 000 metric tonnes.

- Net production :** — This aggregate covers the refinery production of all petroleum products (including products for non-energy use), net of refinery own consumption and losses. The data is also net of recycled products within refineries and backflows from the petrochemical industry. For the definitions of petroleum products see 'Energy statistics' supplement — Bulletin 3/1976.
- Imports and Exports :** — These are defined in the same way as for the imports and exports of 'crude oil and feedstocks' listed above. For R.F. Germany imports of petroleum products include quantities intended for retreatment in refineries.
- Bunkers :** — This represents the deliveries to bunkers for sea-going vessels of all flags, including those quantities deposited in uncleared bonded warehouses and in special warehouses. However, deliveries for the needs of international air traffic are excluded (these are included in inland deliveries).
- Inland deliveries :** — These are the total quantities of petroleum products delivered in the national territory for both energy and non-energy use. Included, therefore, are deliveries of all products for transformation (e.g. to electrical power stations) and for final 'consumption' (deliveries to households, industry or for transport). The energy producer's own consumption is not included. Deliveries to the petrochemical industry are accounted for on a net basis (i. e. net of backflows from the petrochemical industry). For France, deliveries for military consumption are not included.

III. NATURAL GAS

All data is expressed in Terajoules (TJ) on the basis of gross calorific value (GCV). The United Kingdom monthly data refers to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the first two months of each quarter, 5 for the last month).

- Production :** — Covers only purified natural gas after operations for removal of inert matter contained in the gas. The amounts indicated are those after deduction of quantities used for blow-offs, flaring, production tests and the amounts reinjected into the strata. The producer's own consumption is included. The production of substitute natural gas is not included.
- Imports/Exports :** — Quantities passing through the national territory in transit are excluded (mainly through gas pipelines).
- Gross Inland Consumption :** — This series is calculated as follows : Production of natural gas + imports from the Netherlands + other imports from the Community (not shown) + imports from third party countries — exports to the Community and exports to third party countries (not shown) \pm stock change (not shown).

II. PRODUITS PETROLIERS

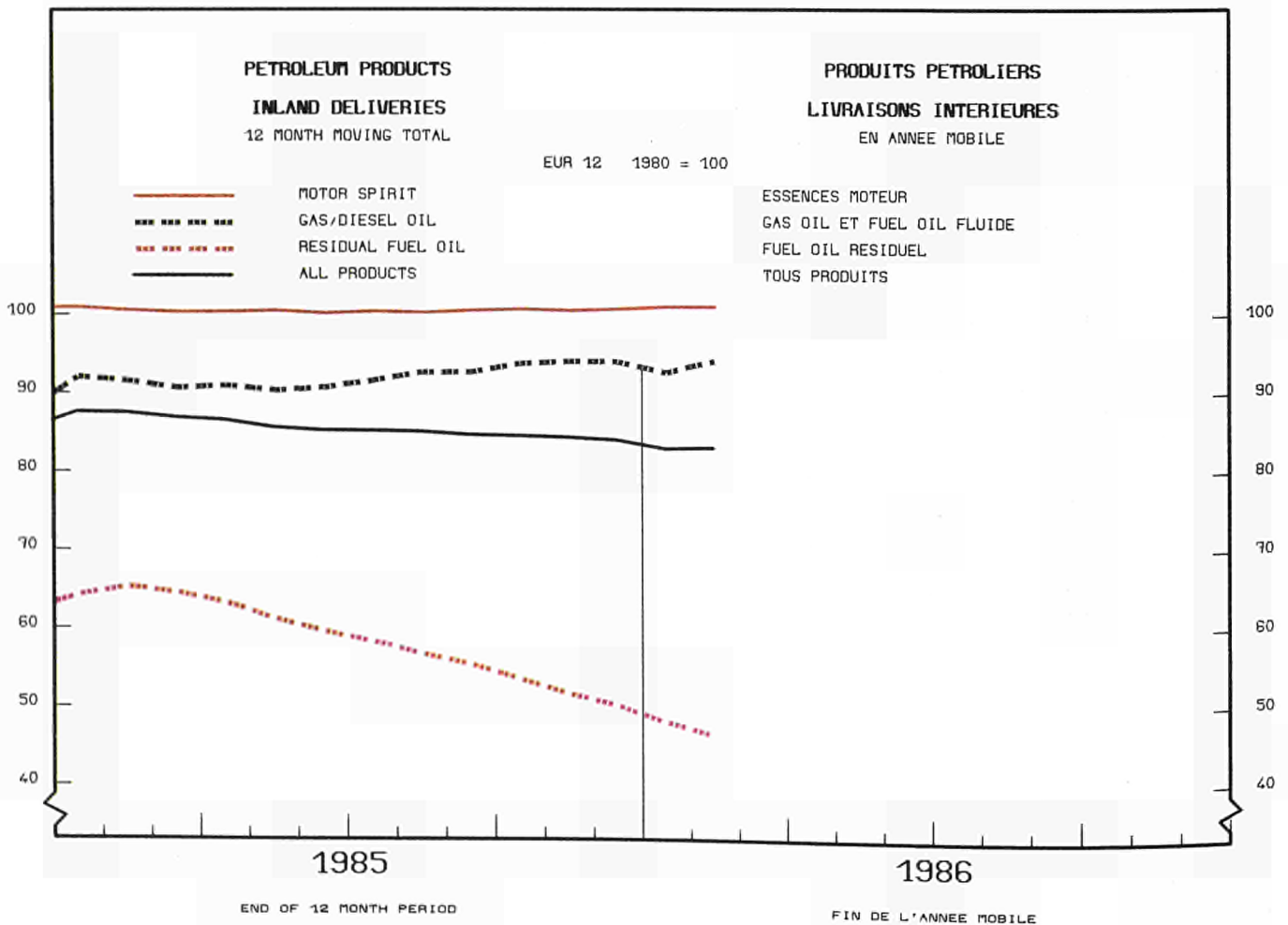
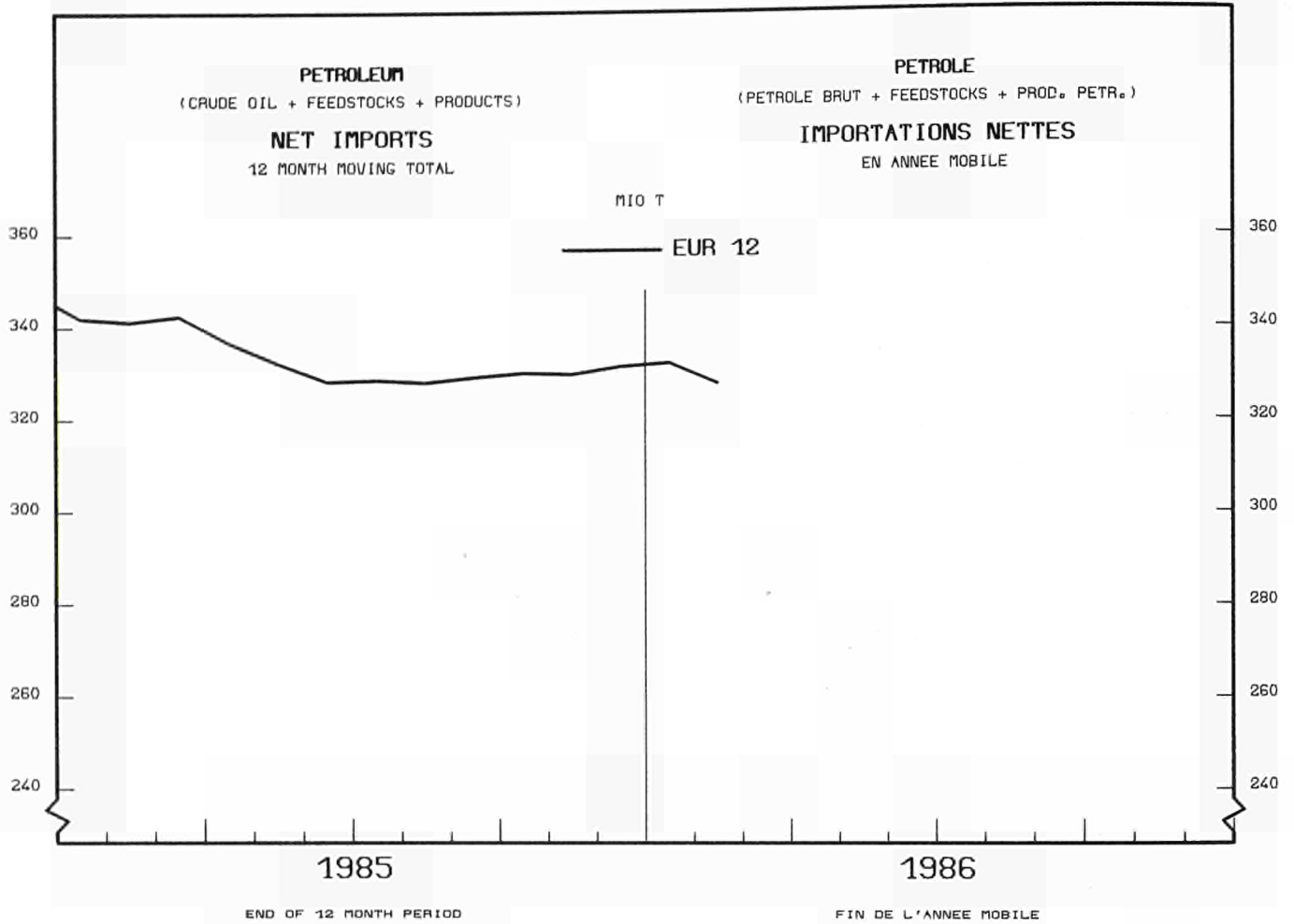
Toutes les données sont exprimées en 1 000 tonnes métriques.

- Production nette :** — Cet agrégat représente la production en raffineries de tous les produits pétroliers (y compris les produits à usage non énergétique), à l'exclusion de la consommation propre des raffineries et des pertes de raffinage. Les chiffres sont nets des produits recyclés à l'intérieur des raffineries, ainsi que des produits restitués de l'industrie pétrochimique. Pour la définition des produits pétroliers, voir le document ad hoc paru en supplément au bulletin 3/1976 "Statistiques de l'énergie".
- Importations et Exportations :** — Définies par analogie aux importations/exportations de pétrole brut et de feedstocks ci-dessus. Les importations totales de produits pétroliers en R.F. d'Allemagne comprennent les quantités à retraiter en raffinerie.
- Soutes :** — Concerne l'approvisionnement des navires de haute mer, quel que soit leur pavillon, y compris les quantités prélevées dans les entrepôts hors douane et dans les entrepôts spéciaux. Sont exclues les fournitures pour les besoins du trafic aérien international.
- Livraisons intérieures :** — Cet agrégat correspond au total des quantités livrées dans le pays pour l'ensemble des usages énergétiques et non-énergétiques. Cette rubrique englobe les livraisons pour transformations (aux centrales électriques) et pour consommation "finale" (livraisons aux foyers domestiques, aux industries ou pour le transport). La consommation propre des producteurs d'énergie n'est pas comprise. Les livraisons à l'industrie pétrochimique sont comptabilisées sur une base nette (c.à.d. nette des produits restitués par l'industrie pétrochimique). Pour la France, les chiffres ne comprennent pas la consommation militaire.

III. GAZ NATUREL

Les données sont exprimées en Terajoules (TJ) — sur la base du pouvoir calorifique supérieur (PCS). Les données mensuelles du Royaume-Uni concernent des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre et 5 pour le dernier mois).

- Production :** — Ne concerne que le gaz naturel épuré après élimination des matières inertes contenues dans le gaz. Les chiffres indiqués sont ceux relevés après déduction des quantités utilisées pour les lâchers les brûlés à la torche, les essais de production et des quantités réinjectées dans le gisement. La consommation propre des producteurs est incluse.
- Importations/Exportations :** — Les quantités qui traversent le territoire national en transit (par exemple par gazoduc) sont exclues.
- Consommation intérieure brute :** — Cet agrégat est calculé à partir de la formule suivante : production de gaz naturel + importations en provenance Pays-Bas + autres importations en provenance de la Communauté (non-publié) + importations en provenance des pays tiers — exportations de la Communauté et exportations vers pays tiers (non-publié) \pm variations des stocks (non-publié).



INLAND DELIVERIES EUR 12

LIVRAISONS INTERIEURES EUR 12

1000 T

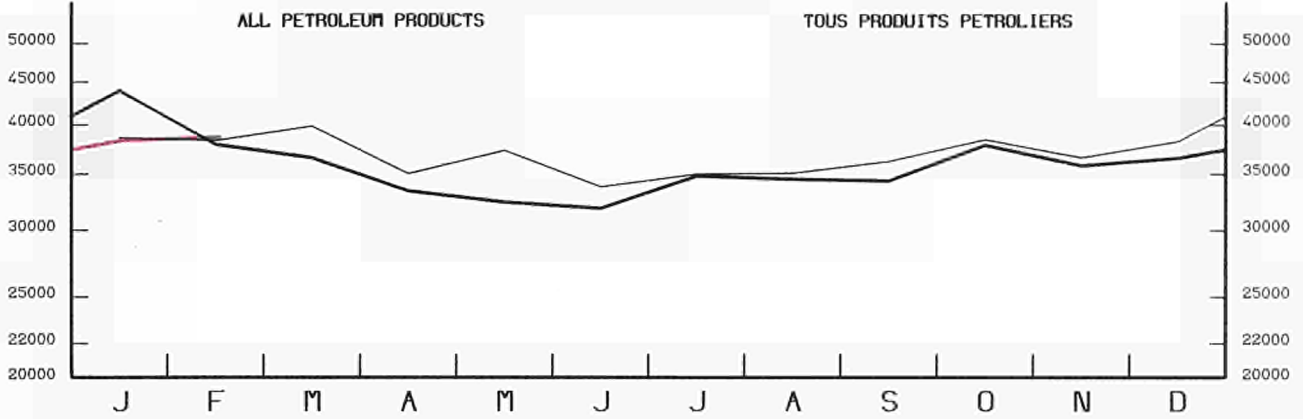
— 1984

— 1985

— 1986

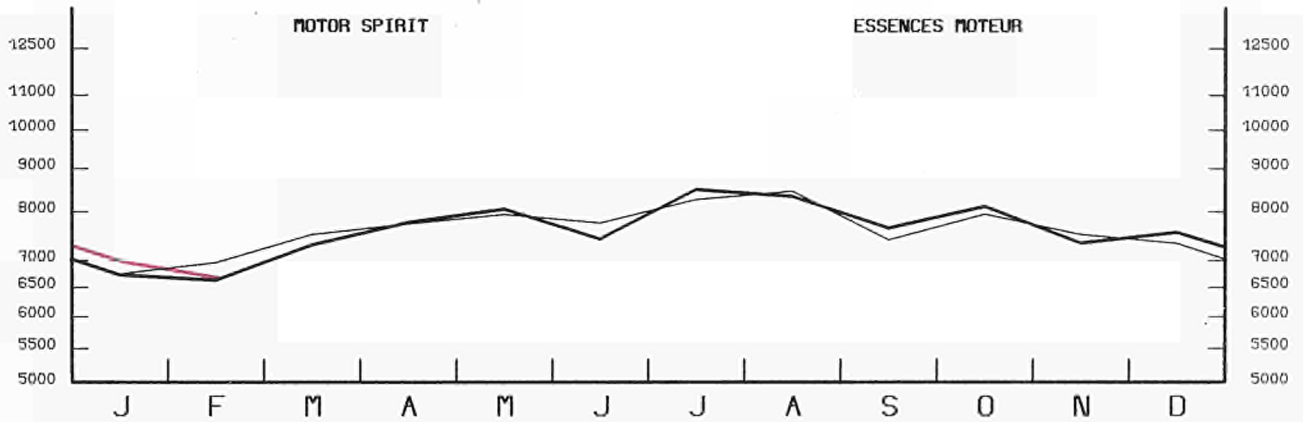
ALL PETROLEUM PRODUCTS

TOUS PRODUITS PETROLIERS



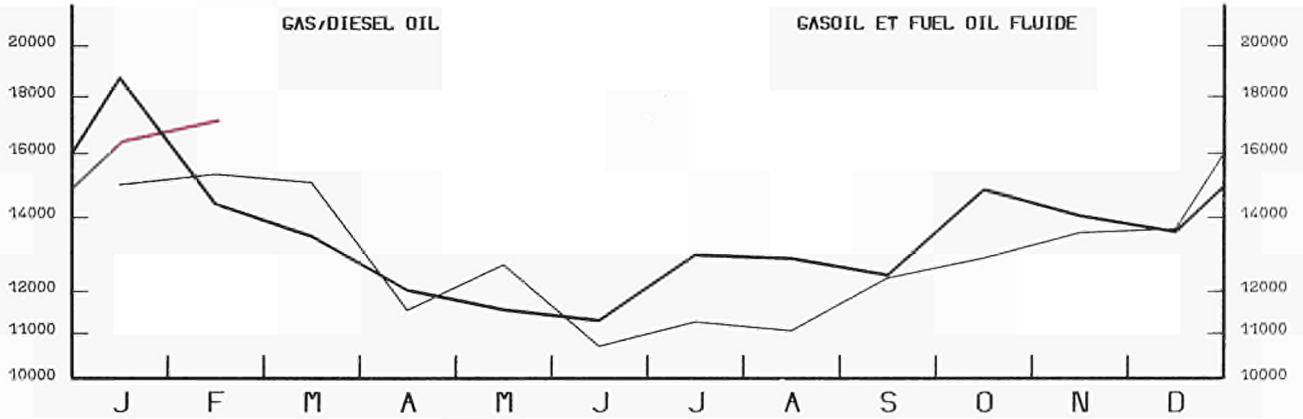
MOTOR SPIRIT

ESSENCES MOTEUR



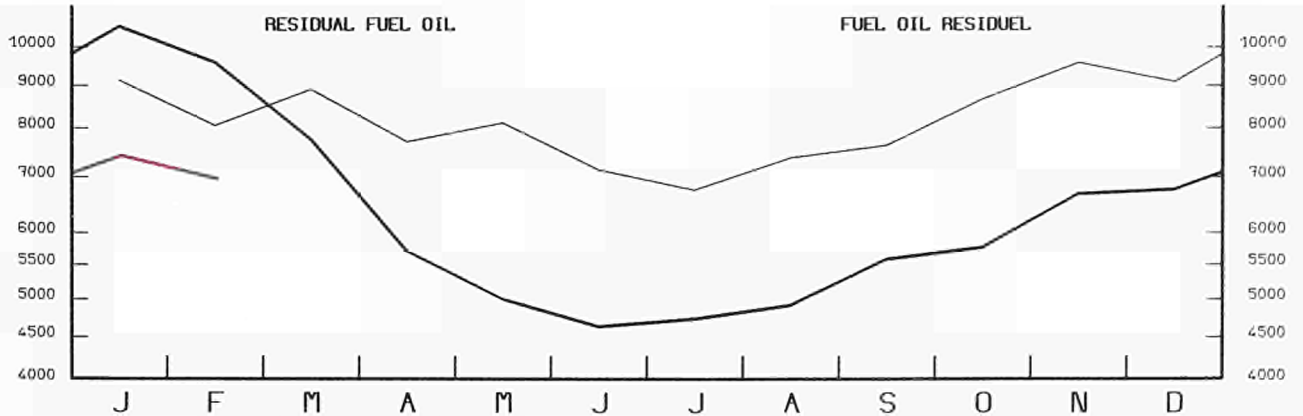
GAS/DIESEL OIL

GASOIL ET FUEL OIL FLUIDE



RESIDUAL FUEL OIL

FUEL OIL RESIDUEL



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

NATURAL GAS EUR 12

1000 TJ (GCU)

— 1984

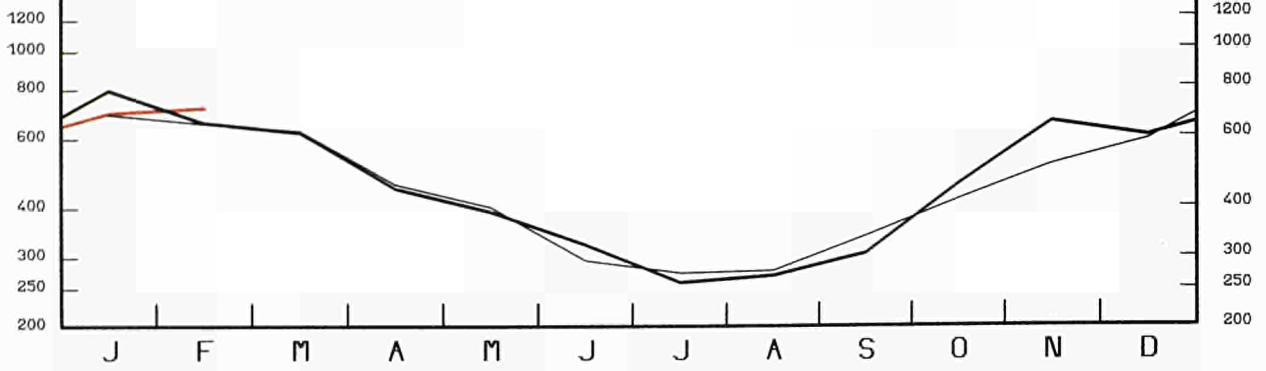
GAZ NATUREL EUR 12

1000 TJ (PCS)

— 1985 — 1986

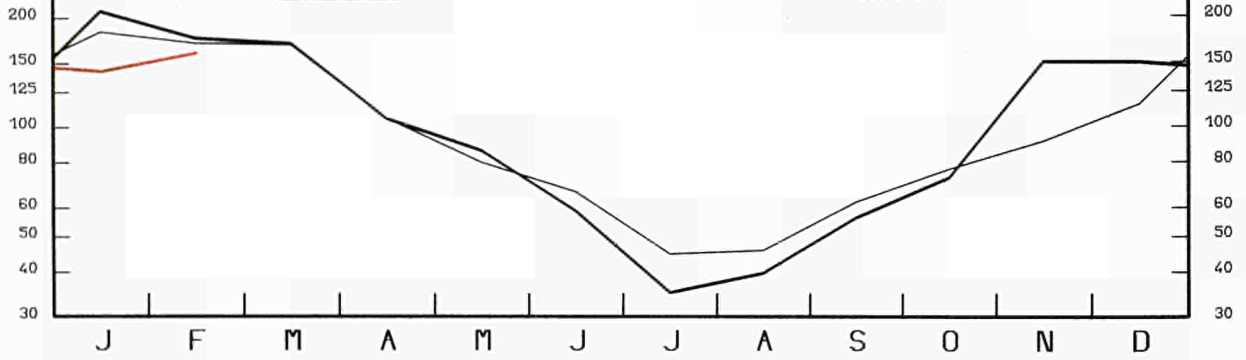
PRODUCTION

PRODUCTION



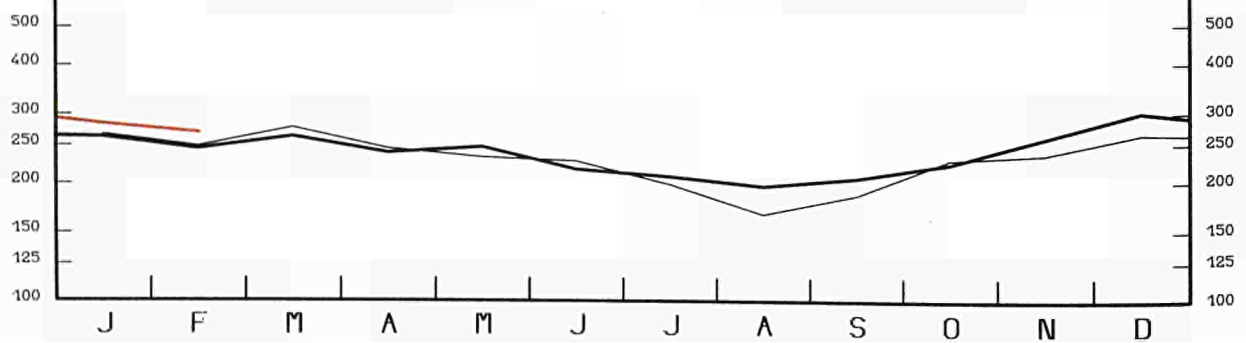
SUPLIES FROM NETHERLANDS

RECEPTIONS EN PROV. DES PAYS-BAS



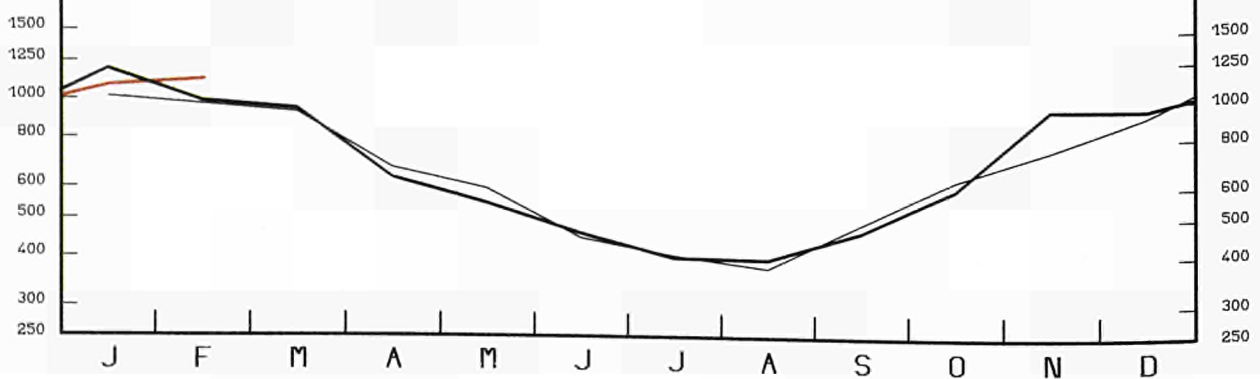
IMPORTS FROM THIRD-PARTY COUNTRIES

IMPORT. EN PROV. DES PAYS TIERS



GROSS INLAND CONSUMPTION

CONSOm. INTERIEURE BRUTE



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

3

Electrical energy Énergie électrique

EXPLANATORY NOTES

United Kingdom -- The monthly data refer to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the two first months of each quarter, 5 for the last month).

Generation -- The total generation and the total net production include geothermal production of Italy.

Available for internal market -- The electric energy 'available for internal market' covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.

The given percentages indicate the increase of the consumption when referred to the same month of the preceding year, after correction for difference in working days (This does not refer to the cumulative data).

Consumption of fuels -- The fuel consumption data in public thermal power stations refer to the generation of electricity and heat (with the exception of nuclear power stations covering the whole of public service and autoproducers production).

The conversion of fuels into Terajoules (TJ) is effected on the basis of the respective net calorific value (NVC) for each fuel. The conversion of 'total fuel consumption' in tonnes of oil equivalent (toe) is calculated on the basis of a factor of 41 860 kJ (NCV)/kg.

The data for FR of Germany also cover the STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG) power stations.

The different fuels are covered by the following definitions :

. hard coal consumption includes all coal by products, such as slurry and recovered products. Moreover it includes coke consumption for the United Kingdom;

. lignite consumption includes black lignite, brown coal and brown coal briquettes. For Ireland peat consumption is contained in this rubric;

. petroleum products consumption includes refinery gas;

. derived gases include blast furnace gas and coke oven gas;

. under the heading 'Total consumption' are included various fuels such as industrial residues, household waste, wood, etc... as well as purchased and recovered water vapour;

. the thermal energy produced in nuclear power stations is the quantity of heat released as a result of fission of the nuclear fuel inside the reactor. This thermal energy must not be confused with the electrical energy obtained at the terminals of the sets.

NOTES EXPLICATIVES

Royaume-Uni -- Les mois se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 semaines pour le dernier).

Production -- La production totale brute et la production totale nette comprennent la production géothermique de l'Italie.

Disponible pour le marché intérieur -- Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.

Les pourcentages indiqués représentent l'accroissement par rapport au mois homologue après correction de l'inégalité du nombre des jours ouvrables (Ceci ne s'applique pas aux valeurs cumulées).

Consommation de combustibles -- Les données de consommation de combustibles dans les centrales thermiques des services publics se rapportent aux transformations en vue de la production d'énergie électrique et de la production de chaleur desservies par ces services publics (à l'exception des centrales nucléaires qui couvrent l'ensemble de la production des services publics et des autoproductions).

La conversion des combustibles en Térajoules (TJ) est effectuée sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) respectif à chaque combustible. La conversion de la consommation totale de combustibles en tonnes d'équivalent pétrole (tep) est établie sur la base d'un taux de 41 860 kJ(PCI)/kg.

En R.F. d'Allemagne, les données couvrent également les centrales de la STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG).

En ce qui concerne les différents combustibles, les définitions retenues sont les suivantes :

. la consommation de houille comprend outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les produits de récupération. De plus, elle inclut la consommation de coke pour le Royaume-Uni;

. la consommation de lignite couvre le lignite ancien, le lignite récent et les briquettes de lignite ainsi que la consommation de tourbe pour l'Irlande;

. la consommation de produits pétroliers inclut le gaz de raffineries;

. la consommation de gaz dérivés couvre celle du gaz de hauts fourneaux et de gaz de cokeries;

. dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc..., de même que la vapeur achetée et récupérée;

. l'énergie thermique produite dans les centrales nucléaires est la quantité de chaleur dégagée du fait de la fission du combustible nucléaire constituant le cœur du réacteur. Cette énergie thermique produite ne doit pas être confondue avec l'énergie électrique récupérée aux bornes des groupes turbo-générateurs.

ELECTRICAL ENERGY

POWER STATIONS OF THE PUBLIC SUPPLY

CONSUMPTION OF FUELS

12 MONTH MOVING TOTAL

EUR 12 MIO TOE - TEP

ENERGIE ELECTRIQUE

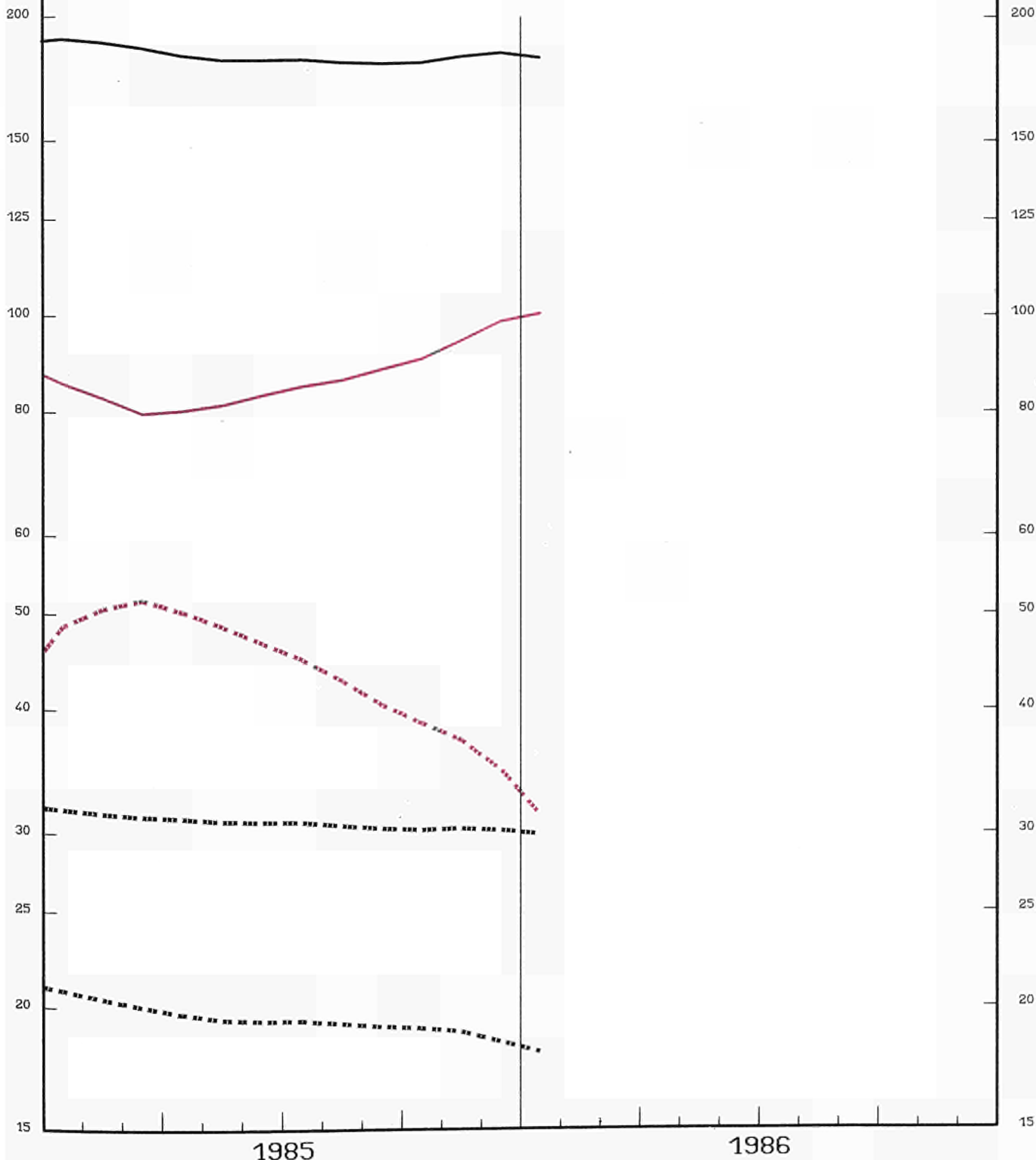
CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

EN ANNEE MOBILE

- HARD COAL
- - - LIGNITE AND PEAT
- · · · · PETROLEUM PRODUCTS
- · · · · NATURAL GAS
- ALL FUELS

- HOUILLE
- LIGNITE ET TOURBE
- PRODUITS PETROLIERS
- GAZ NATUREL
- TOUS COMBUSTIBLES



1985

1986

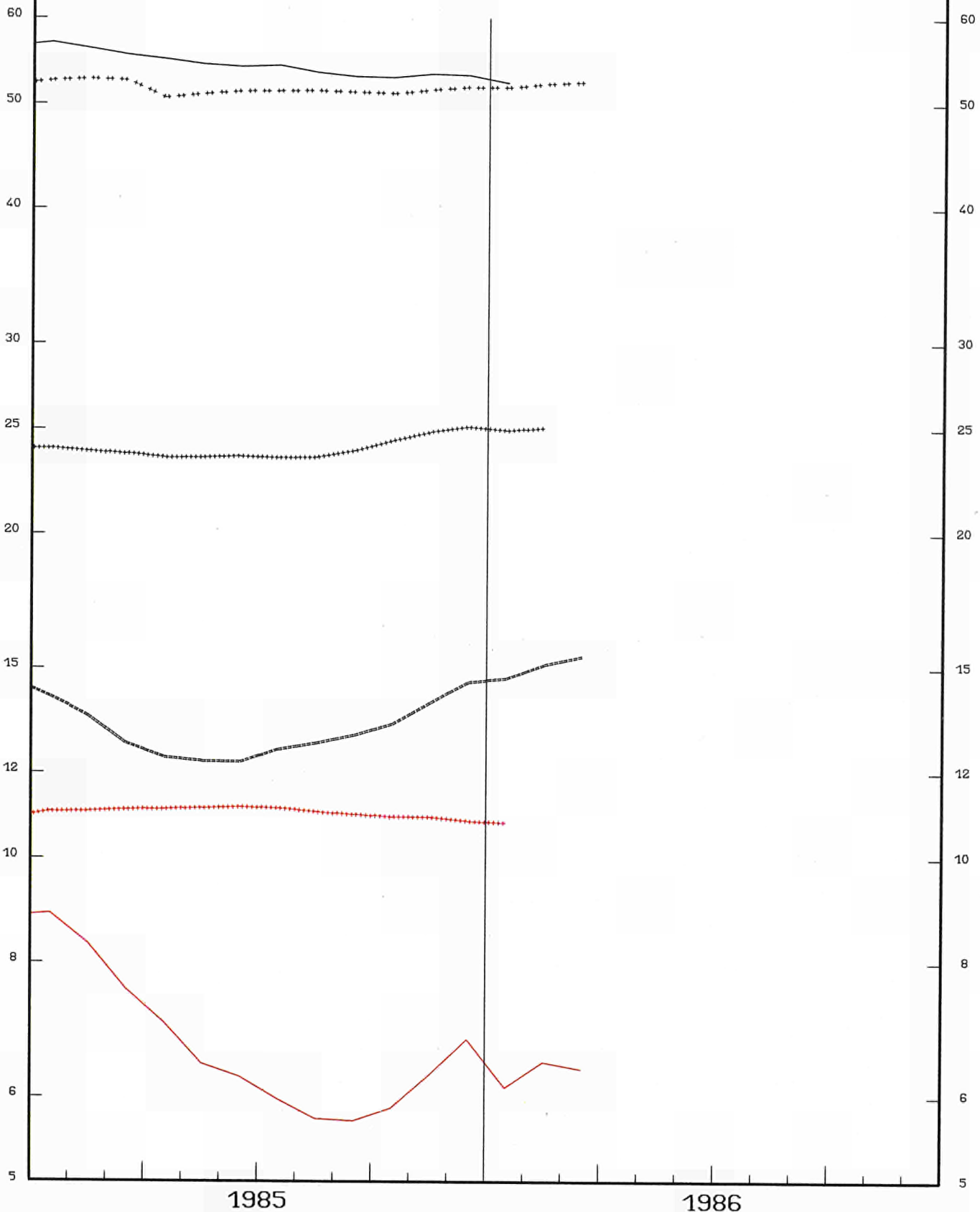
END OF 12 MONTH PERIOD
SEMI-LOGARITHMIC SCALE

FIN DE L'ANNEE MOBILE
ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

ELECTRICAL ENERGY
 POWER STATIONS OF THE PUBLIC SUPPLY
CONSUMPTION OF FUELS
 12 MONTH MOVING TOTAL
 ALL FUELS MIO TOE

ENERGIE ELECTRIQUE
 CENTRALES DES SERVICES PUBLICS
CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES
 EN ANNEE MOBILE
 TOUS COMBUSTIBLES MIO TEP

— D — F — I — NL — UK — E



END OF 12 MONTH PERIOD
 SEMI-LOGARITHMIC SCALE

FIN DE L'ANNEE MOBILE
 ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

4

General data
Résultats généraux

Degree-Days		Degrés-Jours								
Heating period Période de chauffe		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	OCT	NOV	DEC	Year Année
B.R. Deutschland	1984	514	520	488	335	223	240	395	506	3221
	1985	719	577	455	289	92	261	502	427	3322
	1986	533	673							
France	1984	445	438	408	252	231	208	277	434	2693
	1985	621	421	396	225	122	180	428	402	2795
	1986	413	556							
Italia	1984	428	395	318	195	103	104	250	371	2164
	1985	522	363	289	149	35	70	270	344	2042
	1986	413	392							
Nederland	1984	463	463	450	323	243	207	310	416	2875
	1985	637	522	429	287	148	222	448	379	3072
	1986	474	603							
Belgique/België	1984	432	462	409	217	199	210	300	498	2727
	1985	634	498	426	274	115	206	449	380	2982
	1986	466	591							
Luxembourg	1984	538	512	473	330	279	270	380	514	3296
	1985	702	536	466	308	162	283	521	464	3442
	1986	539	656							
United Kingdom	1984	455	419	423	308	257	235	322	384	2803
	1985	517	419	410	293	224	214	416	359	2852
	1986	443	512							
Ireland	1984	434	359	396	286	257	238	330	358	2658
	1985	470	351	380	279	237	207	374	334	2632
	1986	397	451							
Danmark	1984	518	512	537	350	215	228	360	477	3197
	1985	707	654	538	398	165	262	461	471	3656
	1986	581	643							

The monthly degree-days (a measure of the severity of the cold during the month) are computed from the meteorological data for periods of normally ten days used for agricultural forecasts (PREVSMET). The degree-days for a period are equal to

$$(18^{\circ}\text{C} - T_m) \times d \quad \text{if } T_m \text{ is lower than or equal to } 15^{\circ}\text{C} \text{ (heating threshold)}$$

$$\text{and are nil} \quad \text{if } T_m \text{ is greater than } 15^{\circ}\text{C}$$

where T_m and d are the mean temperature and the number of days of the period respectively. The third period of a month contains 8, 9, 10 or 11 days in order to coincide with the calendar month. The data in the table are the averages of a selection of meteorological stations.

Les degrés-jours mensuels (expression de l'importance du froid au cours du mois) sont calculés à partir des données météorologiques décadaires utilisées pour les prévisions agricoles (PREVSMET). Les degrés-jours d'une décade sont égaux à

$$(18^{\circ}\text{C} - T_m) \times j \quad \text{si } T_m \text{ est inférieur ou égal à } 15^{\circ}\text{C} \text{ (seuil de déclenchement du chauffage)}$$

$$\text{et sont nuls} \quad \text{si } T_m \text{ est supérieur à } 15^{\circ}\text{C}$$

où T_m et j sont respectivement la température moyenne et le nombre de jours de la décade. La troisième décade d'un mois comporte 8, 9, 10 ou 11 jours de manière à coïncider avec le mois calendaire. Les données du tableau sont les moyennes sur une sélection de stations météorologiques.

ENERGY CONSUMPTION FOR ELECTRICAL
ENERGY GENERATION

CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

METHODOLOGICAL NOTE

NOTE METHODOLOGIQUE

The statistical tables included in this annex cover all power stations (public supplies and self producers) excluding pumped storage stations.

Les tableaux statistiques, repris dans la présente annexe, couvrent l'ensemble des centrales électriques (services publics et autoproducteurs) à l'exclusion des centrales de pompage.

The energy consumption recorded relates to all the primary sources and derived products (including the energy absorbed by pumped storage stations) used by power stations both for primary hydro-electric production and for derived production of electrical energy (nuclear, geothermal and conventional). The different sources and forms of energy consumed by power stations and recorded in common units on the basis of the real energy content of each energy resource, with no substitution hypothesis. Thus, nuclear energy consumption is based on the thermal output of the reactors and represents the quantities of heat actually produced by the fission of the nuclear fuel for the purpose of producing electrical energy. Also, the geothermal energy consumption is based on the production of geothermal heat used by the power stations. Similarly, the consumption required for the production of hydro-electrical energy, is calculated on the basis of a conversion factor of 3 600 kilojoules per kWh expression of the energy content of 1 kWh). The consumption of the various fuels (coal, oil products, gas) is established on the basis of the average net calorific value corresponding to the qualities of each type of fuel used in the power stations. The common units are :

La consommation d'énergie recensée correspond à l'ensemble des sources primaires utilisé par les centrales électriques tant pour la production primaire hydraulique que pour la production dérivée d'énergie électrique (nucléaire, géothermique et thermique classique). Les différentes sources et formes d'énergie consommées par les centrales sont comptabilisées en unités communes sur la base du contenu énergétique réel de chaque bien énergétique sans aucune hypothèse de substitution. Ainsi, la consommation en énergie nucléaire est basée sur la production thermique des réacteurs et représente les quantités de chaleur effectivement produites par la fission du combustible nucléaire en vue de la production d'énergie électrique. Egalement, la consommation en énergie géothermique est établie à partir de la production de chaleur géothermique utilisée par les centrales électriques. De même, la consommation correspondant à la production d'énergie électrique hydraulique primaire est calculée sur la base d'un facteur de conversion de 3 600 kilojoules par kWh (expression du contenu énergétique du kWh). La consommation des différents combustibles (charbon, produits pétroliers, gaz) est établie sur la base du pouvoir calorifique inférieur moyen correspondant aux caractéristiques qualitatives de chaque type de combustible utilisé dans les centrales électriques. Les unités communes retenues sont :

1. the terajoule (10^{12} joules), since the joule is the legal energy unit under the International System of Units, the application of which is obligatory in the countries of the Community;
2. the tonne of oil equivalent (toe), which is a conventional unit created to ensure easier understanding of energy data; the toe is defined as a standard energy unit having a net calorific value (NCV) of 41.86 million kilojoules (or 10 million kilocalories) "equivalent" on average to that of a tonne of crude oil (average NCV : 41 860 kJ/kg or 10 000 kcal/kg).

1. le térajoule (10^{12} joules) puisque le joule est l'unité légale d'énergie selon le "système International de Mesures" dont l'application est obligatoire dans les pays de la Communauté;
2. la tonne d'équivalent pétrole (tep) qui est une unité conventionnelle créée pour assurer une compréhension plus aisée des données de l'énergie; la tep est définie comme une unité standard d'énergie ayant un contenu calorifique inférieur de 41,86 millions de kJoules (ou 10 millions de kcalories) "équivalent" en moyenne à celui d'une tonne de pétrole brut (PCI moyen : 41 860 kJ/kg ou 10 000 kcal/kg).

The breakdown of total energy consumption by sources or forms of energy corresponds to a breakdown of the energy input of power stations. A similar breakdown of electrical energy production (energy output of power stations) should give different results because the different types of power stations have different energy efficiencies. In fact, the average gross efficiency is about 100 % for hydro-electric power stations, 38 % for conventional thermal power stations, 32 % for nuclear power stations and 11 % for geothermal power stations.

La répartition, par sources ou formes d'énergie, de la consommation totale d'énergie correspond à une répartition faite au niveau de l' "input" énergétique des centrales électriques. Une répartition similaire de la production d'énergie électrique ("output" énergétique des centrales) conduirait à d'autres résultats du fait que les divers types de centrales ont des rendements énergétiques différents. En effet, le rendement moyen brut est d'environ 100 % pour les centrales hydrauliques, 38 % pour les centrales thermiques classiques, 32 % pour les centrales nucléaires et 11% pour les centrales géothermiques.

ENERGY CONSUMPTION*
FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATION

CONSOMMATION D'ENERGIE*
POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

(all power stations)

(ensemble des centrales)

First estimates 1985

Premières estimations 1985

	1984	1985	1984	1985	1985/84	1984	1985
	Terajoules (NCV/PCI)		1 000 toe/tep		%	%	
EUR 12							
Hard coal	4 008 927	4 473 195	95 770	106 861	+ 11,6	28,9	30,7
Lignite **	1 408 399	1 360 192	33 645	32 494	- 3,4	10,1	9,3
Petroleum products	2 145 743	1 667 056	51 260	39 825	- 22,3	15,4	11,4
Natural gas	1 034 532	942 940	24 714	22 526	- 8,9	7,4	6,5
Derived gases & other products	290 966	306 419	6 951	7 320	+ 5,3	2,1	2,1
<u>Total conventional fuels</u>	8 888 567	8 749 802	212 340	209 025	- 1,6	64,0	60,0
Nuclear heat	4 280 033	5 127 453	102 246	122 491	+ 19,8	30,8	35,2
Hydro and geothermal heat	723 461	699 141	17 283	16 702	- 3,6	5,2	4,8
TOTAL	13 892 061	14 576 396	331 869	348 218	+ 4,9	100	100
EUR 10							
Houille	3 738 303	4 141 824	89 305	98 945	+ 10,8	29,2	30,9
Lignite **	1 206 188	1 171 577	28 815	27 988	- 2,9	9,4	8,7
Produits pétroliers	1 944 964	1 524 433	46 464	36 417	- 21,6	15,2	11,4
Gaz naturel	1 015 199	923 210	24 252	22 055	- 9,1	7,9	6,9
Gaz dérivés & autres produits	278 983	289 584	6 665	6 918	+ 3,8	2,2	2,2
<u>Total combustibles traditionnels</u>	8 183 637	8 050 628	195 500	192 323	- 1,6	64,0	60,0
Chaleur nucléaire	4 029 876	4 816 931	96 270	115 072	+ 19,5	31,5	35,9
Hydraulique et chaleur géothermique	573 967	547 117	13 712	13 070	- 4,7	4,5	4,1
TOTAL	12 787 480	13 414 676	305 482	320 465	+ 4,9	100	100
BR DEUTSCHLAND							
Hard coal	1 307 582	1 261 317	31 237	30 132	- 3,5	34,0	31,5
Lignite	980 318	910 526	23 419	21 752	- 7,1	25,5	22,8
Petroleum products	103 518	109 550	2 473	2 617	+ 5,8	2,7	2,7
Natural gas	318 414	237 976	7 607	5 685	- 25,3	8,3	6,0
Derived gases & other products	115 380	111 631	2 756	2 667	- 3,2	3,0	2,8
<u>Total conventional fuels</u>	2 825 212	2 631 000	67 492	62 853	- 6,9	73,5	65,8
Nuclear heat	960 451	1 311 721	22 944	31 336	+ 36,6	25,0	32,8
Hydro	60 480	56 330	1 445	1 346	- 6,9	1,6	1,4
TOTAL	3 846 143	3 999 051	91 881	95 535	+ 39,8	100	100

ENERGY CONSUMPTION*
FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATION

CONSUMMATION D'ENERGIE*
POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

(all power stations)

(ensemble des centrales)

First estimates 1985

Premières estimations 1985

	1984	1985	1984	1985	1985/84	1984	1985
	Terajoules (NCV/PCI)		1 000 toe/tep		%	%	
FRANCE							
Houille	427 708	360 600	10 218	8 614	- 15,7	14,7	11,4
Lignite	29 157	30 400	697	726	+ 4,3	1,0	1,0
Produits pétroliers	77 718	58 000	1 857	1 386	- 25,4	2,7	1,8
Gaz naturel	27 860	25 000	666	597	- 10,3	1,0	0,8
Gaz dérivés & autres produits	48 254	50 000	1 153	1 194	+ 3,6	1,7	1,6
<u>Total combustibles traditionnels</u>	610 697	524 000	14 589	12 518	- 14,2	21,0	16,6
Chaleur nucléaire	2 062 483	2 405 500	49 271	57 465	+ 16,6	70,8	76,2
Hydraulique	238 892	225 800	5 707	5 394	- 5,5	8,2	7,2
TOTAL	2 912 072	3 155 300	69 567	75 377	+ 8,4	100	100
ITALIA							
Hard coal	214 193	234 800	5 117	5 609	+ 9,6	14,4	15,5
Lignite	12 838	13 200	307	315	+ 2,8	0,9	0,9
Petroleum products	674 625	684 000	16 116	16 340	+ 13,9	45,3	45,1
Natural gas	221 523	217 000	5 292	5 184	- 2,0	14,9	14,3
Derived gases & other products	40 529	51 000	968	1 218	+ 25,8	2,7	3,4
<u>Total conventional fuels</u>	1 163 708	1 200 000	27 800	28 667	+ 3,1	78,1	79,0
Nuclear heat	80 680	82 900	1 927	1 980	+ 2,8	5,4	5,5
Hydro and geothermal heat	245 463	235 300	5 864	5 621	- 4,1	16,5	15,5
TOTAL	1 489 851	1 518 200	35 591	36 269	+ 1,9	100	100
NEDERLAND							
Hard coal	137 376	131 800	3 282	3 149	- 4,1	24,5	23,8
Petroleum products	27 609	29 000	660	693	+ 5,0	4,9	5,2
Natural gas	333 711	330 300	7 972	7 891	- 1,0	59,6	59,6
Derived gases & other products	21 957	22 400	525	535	+ 2,0	3,9	4,0
<u>Total conventional fuels</u>	520 653	513 500	12 438	12 268	- 1,4	93,0	92,6
Nuclear heat	39 168	40 900	936	977	+ 4,4	7,0	7,4
TOTAL	559 821	554 400	13 374	13 245	- 1,0	100	100

ENERGY CONSUMPTION*
FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATION

CONSOMMATION D'ENERGIE*
POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

(all power stations)

(ensemble des centrales)

First estimates 1985

Premières estimations 1985

	1984	1985	1984	1985	1985/84	1984	1985
	Terajoules (NCV/PCI)		1 000 toe/tep		%	%	
BELGIQUE							
Houille	146 648	118 200	3 503	2 824	- 19,4	26,7	21,8
Produits pétroliers	44 366	36 000	1 060	860	- 18,9	8,1	6,6
Gaz naturel	31 337	27 770	749	663	- 11,4	5,7	5,1
Gaz dérivés & autres produits	33 089	34 130	790	815	+ 3,1	6,0	6,3
<u>Total combustibles traditionnels</u>	255 440	216 100	6 102	5 162	- 15,4	46,5	39,8
Chaleur nucléaire	293 094	326 210	7 002	7 793	+ 11,3	53,3	60,0
Hydraulique	1 289	1 033	31	25	- 19,9	0,2	0,2
TOTAL	549 823	543 343	13 135	12 980	- 1,2	100	100
LUXEMBOURG							
Houille	734	520	18	12	- 29,2	11,1	7,9
Produits pétroliers	257	300	6	7	+ 16,7	3,9	4,6
Gaz naturel	187	49	4	1	- 73,8	2,8	0,7
Gaz dérivés & autres produits	5 116	5 423	122	130	+ 6,0	77,0	82,5
<u>Total combustibles traditionnels</u>	6 294	6 292	150	150	- 0,0	94,8	95,7
Hydraulique	346	284	8	7	- 17,9	5,2	4,3
TOTAL	6 640	6 576	159	157	- 1,0	100	100
UNITED KINGDOM							
Hard coal	1 271 123	1 757 000	30 366	41 973	+ 38,2	44,8	59,3
Petroleum products	917 120	496 000	21 909	11 849	- 45,9	32,3	16,7
Natural gas	28 838	32 000	689	764	+ 11,0	1,0	1,1
Derived gases & other products	14 658	15 000	350	358	+ 2,3	0,5	0,5
<u>Total conventional fuels</u>	2 231 739	2 300 000	53 314	54 945	+ 3,1	78,6	77,6
Nuclear heat	594 000	649 700	14 190	15 521	+ 9,4	20,9	21,9
Hydro	14 418	15 100	344	361	+ 4,7	0,5	0,5
TOTAL	2 840 157	2 964 800	67 849	70 827	+ 4,4	100	100
IRELAND							
Hard coal	1 089	1 787	26	43	+ 64,1	1,0	1,6
Peat	28 155	31 551	673	754	+ 12,1	26,4	28,0
Petroleum products	21 761	23 483	520	561	+ 7,9	20,4	20,8
Natural gas	53 329	53 115	1 274	1 269	- 0,4	49,9	47,1
<u>Total conventional fuels</u>	104 334	109 936	2 492	2 626	+ 5,4	97,7	97,4
Hydro	2 466	2 940	59	70	+ 19,2	2,3	2,6
TOTAL	106 800	112 876	2 551	2 697	+ 5,7	100	100

ENERGY CONSUMPTION*
FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATIONCONSOMMATION D'ENERGIE*
POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

(all power stations)

(ensemble des centrales)

First estimates 1985

Premières estimations 1985

	1984	1985	1984	1985	1985/84	1984	1985
	Terajoules (NCV/PCI)		1 000 toe/tep		%	%	
DANMARK							
Hard coal	220 500	268 400	5 268	6 412	+ 21,7	95,9	94,7
Petroleum products	9 050	14 900	216	356	+ 64,6	3,9	5,3
<u>Total conventional fuels</u>	229 550	283 300	5 484	6 768	+ 23,4	99,8	99,9
Hydro	306	230	7	5	- 24,8	0,1	0,1
TOTAL	229 856	283 530	5 491	6 773	+ 23,4	100	100
ELLAS							
Houille	11 350	7 400	271	177	- 34,8	4,6	2,7
Lignite	155 720	185 900	3 720	4 441	+ 19,4	63,2	67,2
Produits pétroliers	68 940	73 200	1 647	1 749	+ 6,2	28,0	26,5
<u>Total combustibles traditionnels</u>	236 010	266 500	5 638	6 366	+ 12,9	95,8	96,3
Hydraulique	10 307	10 100	246	241	- 2,0	4,2	3,7
TOTAL	246 317	276 600	5 884	6 608	+ 12,3	100	100
ESPANA							
Hard coal	269 876	321 615	6 447	7 683	+ 19,2	27,6	30,6
Lignite	202 211	188 615	4 831	4 506	- 30,1	20,6	18,0
Petroleum products	115 576	83 148	2 761	1 986	- 28,1	11,8	7,9
Natural gas	19 333	19 730	462	471	+ 2,1	2,0	1,9
Derived gases & other products	8 268	13 035	198	311	+ 57,7	0,8	1,2
<u>Total conventional fuels</u>	615 264	626 143	14 698	14 958	+ 1,8	62,8	59,6
Nuclear heat	250 157	310 527	5 976	7 418	+ 24,1	25,5	29,6
Hydro	114 080	113 144	2 725	2 703	- 0,8	11,6	10,8
TOTAL	979 501	1 049 809	23 399	25 079	+ 7,2	100	100
PORTUGAL							
Houille	748	9 756	18	233	..	0,6	8,7
Produits pétroliers	85 203	59 475	2 035	1 421	- 30,2	68,1	53,1
Gaz dérivés & autres produits	3 715	3 800	89	91	+ 2,3	3,0	3,4
<u>Total combustibles traditionnels</u>	89 666	73 031	2 142	1 745	- 18,6	71,7	65,3
Hydraulique	35 414	38 880	846	929	+ 9,8	28,3	34,7
TOTAL	125 080	111 911	2 988	2 673	- 10,5	100	100

* Excluding pumping stations but including transformation for heat generation in public supply's stations

* Non compris les centrales de pompage mais y compris les transformations pour la fourniture de chaleur dans les centrales des services publics

** Included peat for Ireland

** Y compris la tourbe pour l'Irlande

The periodicals of the Statistical Office on energy – edition 1986

– Energy – Monthly statistics (VVD)

The present publication.

Subscription rates: ECU 40.10 – BFR 1800 – IRL 28.75 – UKL 23.50 – USA 34

– Supplements to the monthly bulletin

'Rapid reports' and 'Structural statistics' are published as necessary, providing the first available results on one or more aspects of the energy economy whether they be supply, power station transformation balance sheets, equipment, etc.

– Energy statistics yearbook

This yearbook groups in a single publication an extensive volume of statistical information relating to the energy economy, particularly for the most recent year available, including detailed energy balance sheets.

250 pages. Multilingual (English/French/German/Italian).

Reference period: 1984

Price: ECU 16.72 – BFR 750 – IRL 12 – UKL 9.90 – USA 15

Complete subscription (VVT)

Includes the monthly bulletin and supplements, also the energy statistics yearbook.

Subscription rates: ECU 66.83 – BFR 3000 – IRL 48 – UKL 39.50 – USA 56

To be published

Just published:
Gas prices 1980–1986

– Gas prices and Electricity prices

These publications are updatings of the annual inquiries on gas and electricity prices in the countries of the Community, with a time series back to 1980. For the first time the results for Spain and Portugal are shown. Prices are recorded in approx. 30 locations for both domestic and industrial uses, with a breakdown by type of consumer. The text explains definitions, tariff systems and taxation, and gives an analysis of results together with an international comparison.

'Gas prices 1980–86' published in English and French.

'Electricity prices 1980–86' published in English and French.

Price each publication: BFR 500

– Operation of nuclear power stations

This annual publication presents in its first part the main operating statistics for the past year, gives an outline of the structure of the nuclear plant situation, with units on line as well as units under construction and analyses of the energy availability particularly according to the age and type of reactor.

The second part of the publication gives the monthly operating data for each nuclear power station of the Community for the past year including diagrams showing the cost and reasons for unavailability.

Reference period: 1985

Price: BFR 650



ORDER FORM

To send to: **Office for Official Publications
of the European Communities**
L – 2985 Luxembourg

Please send me copy(ies) in (language)

- Energy statistics yearbook
 Gas prices
 Electricity prices
 Operation of nuclear power stations
 or
 Subscription to Energy – Monthly statistics
 Complete subscription (Monthly bulletin + supplements + yearbook)

Payment is due on receipt of invoice

Name:

Address:

Date: Signature:

These publications are also available from the sales offices.

Les périodiques de l'Office statistique sur l'énergie – Édition 1986

– Énergie – Statistiques mensuelles (VVD)

La présente publication.

Abonnement: ECU 40,10 – BFR 1 800 – FF 270

– Suppléments au bulletin mensuel

Des «informations rapides» et des «statistiques structurelles» sont publiées selon les nécessités. Elles fournissent les premiers résultats disponibles sur un ou plusieurs aspects de l'économie énergétique tels que: approvisionnement, bilan des transformations dans les centrales électriques, équipement, etc.

– Annuaire des statistiques de l'énergie

Il réunit en une seule publication une masse importante de renseignements statistiques sur l'économie de l'énergie, principalement pour la dernière année disponible, pour laquelle sont fournis les bilans de l'énergie détaillés.

250 pages, quadrilingue (allemand/anglais/français/italien)

Période de référence: 1984

Prix: ECU 16,72 – BFR 750 – FF 113

Abonnement global (VVT)

Comprend le bulletin mensuel et ses suppléments, ainsi que l'annuaire des statistiques de l'énergie.

Prix: ECU 66,83 – BFR 3 000 – FF 450

A paraître

Vient de paraître:
Prix du gaz 1980–1986

– «Prix du gaz» et «Prix de l'électricité»

Ces publications fournissent les mises à jour des enquêtes annuelles sur les prix du gaz et de l'électricité dans les pays de la Communauté, avec rétrospective depuis 1980. Pour la première fois, les résultats de l'Espagne et du Portugal sont présentés. Les prix sont relevés dans une trentaine de villes ou régions, pour les usages domestiques et industriels, selon une présentation par consommateur type. Un texte expose les définitions, explicite les systèmes tarifaires et fiscaux et présente une analyse des prix avec comparaison internationale.

«Prix du gaz 1980–1986» publié en anglais et en français.

«Prix de l'électricité 1980–1986» publié en anglais et en français. Prix de chaque publication: BFR 500

– Exploitation des centrales nucléaires

Cette publication annuelle fournit dans une première partie les données caractéristiques d'exploitation pour l'année écoulée, indique la structure du parc en service et en construction et analyse la disponibilité en énergie, notamment en fonction de l'âge et de la filière des réacteurs.

La deuxième partie de l'ouvrage donne pour chaque centrale de la Communauté l'exploitation mensuelle au cours de l'année écoulée, avec diagrammes de charge et causes des indisponibilités.

Période de référence: 1985

Prix: BFR 650



BON DE COMMANDE

A renvoyer à: **Office des publications officielles
des Communautés européennes**
L – 2985 Luxembourg

Veuillez m'envoyer copie(s) en langue de

- Annuaire des statistiques de l'énergie
 Prix du gaz
 Prix de l'électricité
 Exploitation des centrales nucléaires
 ou
 Abonnement à Énergie – Statistiques mensuelles
 Abonnement global (bulletin mensuel + suppléments + annuaire)

Paiement à réception de la facture

Nom:

Adresse:

Date: Signature:

Ces publications sont aussi disponibles dans les bureaux de vente.

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

BELGIQUE/BELGIË

Moniteur belge/Belgisch Staatsblad
Rue de Louvain 40-42/Leuvensestraat 40-42
1000 Bruxelles/1000 Brussel
Tél. 512 00 26
CCP/Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts/Agentschappen:

**Librairie européenne/
Europese Boekhandel**

Rue de la Loi 244/Wetstraat 244
1040 Bruxelles/1040 Brussel

CREDOC

Rue de la Montagne 34/Bergstraat 34
Bte 11/Bus 11
1000 Bruxelles/1000 Brussel

DANMARK

Schultz EF-publikationer

Møntergade 19
1116 København K
Tlf: (01) 14 11 95
Girokonto 200 11 95

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

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

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
4 Nikis Street
105 63 Athens
Tel. 322 22 55
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

Molho's Bookstore

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

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

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

Mundi-Prensa Libros, S.A.

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

FRANCE

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

Journal officiel
26, rue Desaix
75732 Paris Cedex 15
Tél. (1) 45 78 61 39

IRELAND

Government Publications Sales Office

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

or by post

Stationery Office

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

ITALIA

Licosa Spa

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

Subagenti:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

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

Libreria Tassi

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

Libreria giuridica

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

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

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

Messageries Paul Kraus

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

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

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

PORTUGAL

Imprensa Nacional

Av. Francisco Manuel de Melo, 5
P-1000 Lisboa
Tel. 65 39 96

Distribuidora Livros Bertrand Lda.

Grupo Bertrand, SARRL

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

UNITED KINGDOM

HM Stationery Office

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

Sub-agent:

Alan Armstrong & Associates Ltd

72 Park Road
London NW1 4SH
Tel. (01) 723 39 02
Telex 297635 AAALTD G

SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA

Librairie Payot

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

UNITED STATES OF AMERICA

**European Community Information
Service**

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

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

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

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

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

Journal Department

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

Precio de venta al público en Luxemburgo, IVA excluido ● Pris i Luxembourg (moms ikke medregnet) ● Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.)
 Τιμή στο Λουξεμβούργο, χωρίς ΦΠΑ ● Price (excluding VAT) in Luxembourg
 Prix publics au Luxembourg, TVA exclue ● Prezzi al pubblico nel Lussemburgo, IVA esclusa
 Vastgestelde prijzen in Luxemburg (exclusief BTW) ● Preço ao público no Luxemburgo, excluindo-se o IVA

	ECU	BFR	DKR	DM	ΔPX	ESC	FF	HFL	IRL	LIT	PTA	UKL	USD
Precio por número Pris pr. hæfte Einzelpreis Τιμή τεύχους Single copy Prix par numéro Prezzo unitario Prijs per nummer Preço por exemplar	4,46	200	36	10	580	560	31	11,50	3.20	6700	660	2.70	4
Suscripción Abonnement Συνδρομή Subscription Abbonamento Assinatura	40,10	1 800	325	89	5 200	5 000	270	100	28.75	60000	5 900	23.50	34



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