

**ENERGI**  
Statistisk Årbog 1988

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ**  
Στατιστική επετηρίδα 1988

**ENERGY**  
Statistical yearbook 1988

**ÉNERGIE**  
Annuaire statistique 1988

**ENERGIE**  
Statistisch jaarboek 1988



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ENERGI**  
Statistisk Årbog 1988

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ**  
Στατιστική εφημερίδα 1988

**ENERGY**  
Statistical yearbook 1988

**ÉNERGIE**  
Annuaire statistique 1988

**ENERGIE**  
Statistisch jaarboek 1988

Denne publikation udgives også på følgende sprog:  
Η παρούσα έκδοση υπάρχει επίσης στις γλώσσες:  
This publication is also available in the following languages:  
Cette publication est éditée aussi dans les versions suivantes:  
Deze publikatie wordt eveneens in de volgende talen uitgegeven:

ES/DE/IT/PT: 92-826-1199-X

Bibliografiske data findes bagest i denne publikation  
Βιβλιογραφικό σημείωμα δίδεται στο τέλος του βιβλίου  
Cataloguing data can be found at the end of this publication  
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage  
Bibliografische data bevinden zich aan het einde van deze publikatie

Manuscript completed in January 1990  
Manuscrit terminé en janvier 1990

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1990

ISBN 92-826-1200-7

Kat./cat.: CA-57-89-015-5E-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles • Luxembourg, 1990  
Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant indication de la source.

*Printed in Belgium*



Bemærkninger	IV
Opdeling af energiforbruget: industrisektoren	VIII
Forkortelser og tegn	VIII

## KAPITEL 1: GRUNDLÆGGENDE DATA

International sammenligning	2
Karakteristiske data for 1988	4
Karakteristiske data: 1980 til 1988	6
Energiindikatorer	9
Verdensproduktion og reserver — 1988	42
Enhedsværdier	43
Brændstofpriser	44

## KAPITEL 2: DE VIGTIGSTE AGGREGEREDE TAL EFTER PRODUKTER: 1980-1988

47

## KAPITEL 3: TABELLER EFTER ENERGIKILDER

Økonomiske indikatorer for kul: 1980 til 1988	65
De vigtigste aggregerede tal for kul	66
Stenkul: import (fra Fællesskabet og tredjelande)	73
Stenkulsminer: produktion, kapacitet og lagre	74
Indenlandske leverancer af stenkul	75
Økonomiske indikatorer for mineralolie: 1980 til 1988	77
Økonomiske indikatorer for gas: 1980 til 1988	79
De vigtigste aggregerede tal for kulbrinter	80
Raffinaderier: Forarbejdet råolie samt kapacitet	95
Import af råolie fra tredjelande	96
Nettoproduktionsstruktur for mineralolieprodukter	98
Import og eksport af mineralolieprodukter	100
Indenlandske leverancer af mineralolieprodukter	102
Økonomiske indikatorer for elektricitet: 1980 til 1988	105
De vigtigste aggregerede tal for elektricitet	106
Nettoproduktionsstruktur for elektricitet	113
Kraftværker	116

Formålet med *Energistatistisk Årbog* er at samle et kompleks af harmoniserede statistiske oplysninger om energiøkonomien i Fællesskabet og medlemsstaterne, hovedsageligt vedrørende det seneste år, for hvilket der foreligger oplysninger. Oplysningerne er først og fremmest baseret på energiopgørelserne, som er det vigtigste instrument, når der skal foretages energianalyser. Mere specifikke oplysninger og oplysninger på kortere sigt offentliggøres i stadig større omfang i den månedlige bulletin »Energi«.

*Første del* af Årbogen indeholder data om energiøkonomien ud fra et analytisk synspunkt. Af tidsrækker af indikatorer fremgår ændringerne i de vigtigste energiaggregater for Fællesskabet og for hver enkelt medlemsstat, og indikatorerne sammenholdes med nogle generelle økonomiske indikatorer til belysning af de strukturelle ændringer gennem de seneste år.

*Anden del* indeholder en generel oversigt over de vigtigste aggregater for alle energiformer og efter produkter udtrykt i en fælles enhed, ton olieækvivalent. Disse rækker tages direkte fra de generelle opgørelser over leveret energi for 1980-1988.

*Tredje del* indeholder tidsrækker for hver enkelt energikilde for så vidt angår de vigtigste aggregater til belysning af strukturen i energiøkonomien. Der anvendes en specifik enhed for hver enkelt kilde, f.eks. angives kul i tons, gas i TJ.

Yderligere oplysninger om opgørelserne over leveret energi findes i publikationen »Principper og Metoder for Energiopgørelserne«.

## Opgørelserne over leveret energi

### ENERGIKILDER

Følgende produkter indgår i fortegnelsen over leveret energi:

### Kul og afledte produkter

*Stenkul:* Kul med en kalorimetrisk (øvre) brændværdi, der er lig med eller større end 23 865 kilojoules (eller 5 700 kcal/kg), våd prøve, askefri. Omfattet er også mellemkvaliteter, kulslam og brændbar skifer.

Spanien: Ældre brunkul (lignito negro) inkluderes i dataene for stenkul fra 1987.

*Stenkulsbriketter:* Normalt fremstillet ved varmpresning under tryk og ved tilsætning af bindemidler (beg).

*Koks:* Cinders, gasværkskoks, stenkulsschwellkoks, formkoks og brunkulskoks, fremstillet ved destillation af stenkul eller brunkul.

*Brunkul:* Kul med en kalorimetrisk (øvre) brændværdi på ikke over 23 865 kilojoules (eller 5 700 kcal/kg) våd prøve, askefri, som f.eks. yngre og ældre brunkul og hård brunkul.

*Tørv:* Brændsel af vegetabilisk oprindelse, som er brændbart efter tørring.

*Brunkulsbriketter:* Fremstillet ved højtrykspresning. Omfattet er tørret brunkul og støvkul.

*Tørvebriketter:* Fremstillet ved højtrykspresning.

*Tjære, beg og benzol:* Biprodukter fra destillation af stenkul i koksværker.

### Olie og afledte produkter

*Råolie:* Jordolie eller råolier hidrørende fra bituminøse mineraler (herunder halvraffineret mineralolie og kondensater, når disse er raffinerede).

*Raffinaderigas:* Ufortættelig gas, der hovedsagelig består af hydrogen, ethan, methan og olefiner<sup>1)</sup>.

*Flaskegas:* Propan og butan eller blandinger af disse.

*Motorbenzin:* Normalbenzin, superbenzin, flyvebenzin samt naturgaskondensat og additiver.

*Petroleum og jetbrændstof:* Petroleum (til opvarmning og som trækraft), jetbrændstof i form af benzin og olie.

*Nafta:* Let, middelsvær og svær nafta.

*Gasolie/dieselolie:* Gasolie og dieselolie til vejtransport og skibsfart, fyringsgasolie, dieselolie med en viskositet på under 115 sek. Redwood I ved 37,7°C.

*Residualbrændselolie:* Dieselolie med en viskositet på over 115 sek. ved 37,7°C.

*Mineralsk terpentin og specialbenzin:* Lette olier, snæver fraktion.

*Smøreolier:* Smøreolier og -fedt (herunder spindelolie, hvid olie, isolerende olie og skæreolie).

<sup>1)</sup> For Det Forenede Kongeriges vedkommende medtages raffineret ethan, fremstillet ved adskillelse under naturgasproduktionen, under raffinaderigas som en produktion af primære energikilder.



**Bitumen:** Asfaltbitumen (herunder bitumenblandinger og -emulsioner).

**Jordoliekok:** Faste restprodukter fra olie.

**Andre mineralolieprodukter:** Voks, vaselin, paraffin, svovl og andre restprodukter fra destillationen.

## Gas

**Naturgas:** Hovedbestanddelen er metan, men det indeholder desuden mindre mængder af andre gasarter. Betegnelsen dækker både naturgas, som forekommer alene, og naturgas, som forekommer sammen med olie, grubegas samt kloakgas.

Ethan, propan, butan og andre kondensater er ikke omfattet, såfremt de er rensede.

**Koksværksgas:** Gas, der er genindvundet som et biprodukt i koksværker.

**Højovngas:** Gas, der er genindvundet som et biprodukt i højovne.

**Gasværksgas:** Alle gastyper, fremstillet ved destillation, spaltning, omdannelse og hydrering. Forskellen mellem denne gastype og koksværksgas og højovngas består i, at gasværksgas ikke er et biprodukt, men et produkt der produceres i særlige gasværker til dette formål.

Gasværksgas er altid et afledt produkt, fremstillet af kul, raffinaderigas, olie, flaskegas (LPG), nafta, gasolie, residualbrændselolie eller naturgas. Produktionen af syntetisk naturgas er derfor også omfattet.

## Andet brændsel

Husholdningsaffald, træaffald, industrigas og -varme, anvendt i konventionelle varmekraftværker.

## Varme

Varmen kan være primær, såfremt det drejer sig om geotermisk varme eller varme fra kernekraftværker, eller afledt, såfremt det drejer sig om varmt vand eller damp fra konventionelle varmekraftværker. Under geotermisk varme medregnes de mængder, der anvendes til opvarmning af bygninger samt for Italiens vedkommende den mængde, der anvendes til fremstilling af elektricitet. Sidstnævnte produktion i kWh medtages i opgørelsen under afledt produktion af elektricitet ligesom elektricitet af traditionel oprindelse.

**Kerneenergi:** Medregnes for så vidt angår den form for varme, der frigives ved uranfission i reaktorer. Denne varme anses som primær og anføres derfor under primær produktion. Den varme, som således medregnes, er den disponible mængde energi, der fremkommer ved fission i det pågældende år.

## Elektricitet (elektrisk energi)

**Vandkraft (hydroelektrisk energi)** fra naturlige kilder, geotermisk energi, konventionel termisk energi og kerneenergi (ekskl. vandkraft fra reservoirer i forbindelse med pumpeværker).

## AGGREGEREDE TAL

**Produktion af primær energi:** Udvinning af energi af en naturlig kilde: kul, brunkul, råolie, naturgas, geotermisk varme.

**Vandkraft (hydroelektrisk energi)** anses også for at være en primær energikilde. **Kerneenergi** i form af varme, fremstillet ved fission, behandles som primær energikilde.

**Andet brændsel**, som kun medregnes, når det drejer sig om input til omformning i konventionelle varmekraftværker, medtages sædvanligvis under produktionen af primær energi (alternativet ville være at medtage det under genindvinning, da det i de fleste tilfælde er det, der er tale om).

Ved produktion af *kul* som primær energi forstås nettoudvinningen i minerne, dvs. efter at uanvendelige stoffer fra bruttoudvinningen (kul bragt op til jordoverfladen) er fjernet ved harpning og vaskning. I almindelighed medtages produkter af ringere kvalitet (støv, mellemkvaliteter, kulslam), men ikke genindvundne produkter.

Produktionen af *råolie* omfatter produktionen af naturgaskondensat eller andre kondensater fra produktion, rensning og stabilisering af naturgas, såfremt disse produkter omformes i raffinaderier.

Produktionen af *naturgas* omfatter rensset naturgas, dvs. at de inaktive stoffer er fjernet. Dataene omfatter ikke de mængder, som går tabt ved udblæsning, afbrænding og produktionsforsøg samt de mængder, som rejnificeres i feltet.

Producentens  *eget forbrug*  medregnes i produktionsdataene.

**Genindvinning:** Genindvundet kulslam, brændbar skifer, regenereret smøreolie og visse produkter, genindvundet i industrien.

**Import:** Importen omfatter alle mængder, der indføres på et lands område, dog bortset fra *transit* (især via gas- og olieledninger); elektricitet udgør en undtagelse, idet elektricitet i transit altid anføres under udenrigshandel.

Oplysninger vedrørende import fås i almindelighed fra indberetninger fra importører; der kan derfor være uoverensstemmelser mellem disse data og de data, der indsamles af toldmyndighederne, og som indgår i udenrigshandelsstatistikken.

Hvad angår råolie og mineralolieprodukter udgør importen de mængder, der indføres til et lands område og især de mængder: (i) der er bestemt til forarbejdning for et andet lands regning; (ii) er importeret midlertidigt; (iii) er importeret på toldfrit område; (iv) er importeret og oplagt i særlige lagre for et andet lands regning; (v) er importeret fra oversøiske områder og/eller territorier under det pågældende lands overherredømme.

Fællesskabets import (EUR 12 og EUR 10) omfatter også *handel inden for Fællesskabet*.

**Lagerforskydninger:** Ved lagerforskydninger forstås forskellen mellem de energimængder, der er oplagret hos producenter, importører, naturgasdistributører, omformningsvirksomheder og storforbrugere i industrien ved den pågældende periodes begyndelse og slutning. Tegnet + betyder lagerformindskelse og således en *forøgelse* af de disponible mængder, medens tegnet — betyder lagervækst og således en *formindskelse* af de mængder, der er til rådighed til forbrug.

Med hensyn til naturgas medregnes de gasmængder, der til- og fraføres distributionsnettene.

**Eksport:** I almindelighed gælder samme regler som ved import.

Under eksport af råolie og mineralolieprodukter er desuden følgende mængder omfattet: (i) re-eksport efter forarbejdning eller omformning; (ii) leverancer til nationale eller fremmede tropper, stationeret i udlandet (i det omfang oplysningerne ikke hemmeligholdes).

**Bunkers:** Bunkers leveret til søgående skibe uanset under hvilket flag. Bunkers til skibsfart kan enten, som i denne fortegnelse, betragtes som eksport eller klassificeres som forbrug. Begrundelsen for den førstnævnte løsning er, at bunkers, der tages om bord, normalt ikke vedrører det pågældende lands økonomi.

*Bunkers til lufttrafik* medtages under endeligt energiforbrug i »transportsektoren«.

**Indenlandsk bruttoforbrug:** Dette aggregat er det *vigtigste* i opgørelsen. Det viser den energimængde, der i referenceperioden er nødvendig for at dække den pågældende geografiske enheds indenlandske forbrug.

Den energimængde, der er til rådighed for det indenlandske forbrug, beregnes i den rækkefølge, der fremgår af opgørelsen (primær produktion + import + lagerforskydninger — eksport — bunkers); den svarer til summen af forbrug, distributionstab, omformningstab og statistiske afvigelser.

Når aggregatet udviser et negativt tal for visse produkters og landes vedkommende, skyldes det hovedsageligt eksport eller lagerforøgelse.

**Omformning input:** De pågældende mængder omfatter det samlede input i et omformningsanlæg med henblik på fremstilling af afledte produkter. Omformningsbegrebet finder kun anvendelse, når energiprodukterne ændres fysisk eller kemisk.

**Omformning output:** Outputtet er resultatet af omformningsprocessen. Det svarer til *produktionen af afledte produkter*: stenkulsbriketter, koks, brunkuls- og tørvebriketter, beg, tjære, benzol, raffinerede mineralolieprodukter, afledte gasser, elektricitet fra varmekraftværker (konventionelle kraftværker og kernekraftværker) og afledt varme. Under den afledte produktion medregnes altid omformningsvirksomheders *egnet forbrug*.

*Omformningstab* er forskellen mellem omformning input og omformning output. For at beregne disse tab må input og output udledes af de linjer, der vedrører en bestemt omformer.

De data, der er anført i disse linjer og i linjen »omformning input«, stammer fra den opgørelse over omformning, der udarbejdes for hver enkelt omformer af hensyn til sammenhængen i oplysningerne.

I det samlede tal for »omformning output« tælles visse mængder dobbelt eller tredobbelt, når der er tale om succesiv omformning (f.eks. koks + højovngas + elektricitet, fremstillet af denne gas). Dette indvirker imidlertid ikke på balancen i den samlede opgørelse, da det tilsvarende omformning input beregnes på samme måde.

**Forbrug i energisektoren:** Forbruget i energisektoren omfatter de mængder, som energiproducenten og omformningsvirksomheden køber eller selv producerer til drift af egne anlæg. For at afgrænse omformningsbegrebet betragtes pumpning ikke som en omformning udført af elektricitetsproducenten (da produktets karakter ikke ændres). *Tab ved pumpning*, dvs. forskellen mellem den elektricitet, der anvendes til pumpning, og den elektricitet, der fremstilles ved pump-

ning, betragtes således som producentens eget forbrug; det samme gælder forbruget i andre anlæg i tilknytning til kraftværket.

Linjen omfatter også de mængder, der anvendes i kompressorstationer og pumpestationer i forbindelse med gas- og olieledninger.

**Endeligt forbrug til andet end energiformål:** Herved forstås: i *linjen kemisk industri* — input til kemosyntese (især petrokemi) i *linjen øvrige industri* — forbrug til andet end energiformål i andre industrisektorer, især som smøremidler og vejbelægning.

**Endeligt energiforbrug:** Den sidste post i opgørelsen, som er den energi, der leveres til forbrugeren til ethvert energiformål.

*Industri:* Alle industrisektorer med undtagelse af energisektoren<sup>1)</sup>.

De mængder, der omformes i industrivirksomheders egne kraftværker, og de mængder koks, der omformes til højovngas, medregnes ikke under det samlede forbrug i industrien, men under den pågældende post som omformning input.

Denne linje omfatter kun de mængder, der anvendes til energiformål.

Der er visse unøjagtigheder med hensyn til afgrænsningen og sammenligneligheden, både hvad angår energikilder og de enkelte lande. Der er ofte ikke tale om samme afgrænsning: Dataene om industrien beregnes enten på grundlag af mindsteværdien af det årlige energiforbrug eller på grundlag af et mindste antal ansatte, som ofte varierer efter tid og sted. For visse energikilders vedkommende — elektricitet og gas — defineres sektorerne ofte på grundlag af toldstatistik.

*Transport:* Alle transportformer, herunder transport i husholdninger, offentlige institutioner osv., *bortset fra søfart*, som medtages under linjen »bunkers«.

*Husholdninger osv.:* Forbrug i private husholdninger, mindre industrivirksomheder, håndværk, handel, offentlige institutioner, serviceerhverv *bortset fra* transport, landbrug og fiskeri. Da der ikke findes tilstrækkeligt statistisk materiale på dette område, er denne post meget uhomogen.

Dataene i denne linje er i almindelighed en *opgørelse*, beregnet på grundlag af de mængder, der er leveret på markedet med fradrag af forbruget i industri- og transportsektoren.

## SÆRLIGE UDTRYK I FORBINDELSE MED ENERGIKILDER

### *Kul*

*Produktion:* Produktionen i små miner og i miner i åbent brud er omfattet.

*Produktion under jorden pr. mand/time:* Produktionen under jorden er baseret på den samlede arbejdstid udtrykt i timer. I tallene indgår det samlede personale under jorden, herunder opsynspersonale og personale ansat af andre virksomheder. Produktionen under jorden omfatter kun produktionen i egentlige kulminer.

<sup>1)</sup> Bygge- og anlægsarbejder medtages i princippet under »industri«. Størstedelen af mineralolieforbruget i denne sektor medtages dog under »transport«.



**Leverancer til offentlige kraftværker:** Med hensyn til Forbundsrepublikken Tyskland er leverancerne til »Bergbauverbundwerke« og forbundsbanernes kraftværker omfattet. (Kulleverancer til industrivirksomheders egne kraftværker medtages under »leverancer til den samlede industri«).

## Råolie

**Produktion:** Råolieproduktionen omfatter kun »naturlige« kondensater i olieaflejringerne, naturgaskondensat og andre kondensater fra produktion, rensning og stabilisering af naturgas, når disse produkter omformes i raffinaderierne.

**Lagerforskydninger:** Disse mængder er udtryk for forskydningerne i raffinaderiernes lagre af råolie og halvfabrikata.

**Disponible mængder:** Disse mængder beregnes således: produktion + samlet import — samlet eksport + lagerforskydninger.

**Forarbejdet råolie:** Denne mængde omfatter den samlede mængde råolie og halvfabrikata, modtaget til forarbejdning i raffinaderierne. Forskellen mellem denne mængde og bruttoproduktionen af afledte produkter udgør tabet i raffinaderiet.

## Mineralolieprodukter

**Bruttoproduktionen af afledte produkter omfatter:**

— Raffinaderiernes produktion af alle mineralolieprodukter, herunder produkter til andet end energiformål og raffinaderiernes eget forbrug, men ekskl. tab ved raffineringen; i tallene indgår ikke produkter, der genanvendes i raffinaderierne og produkter, der tilbageleveres fra den petrokemiske industri.

— Produktionen — uden for raffinaderier — af produkter, fremstillet ved kemisk omformning eller destillation af stenkul og brunkul.

**Nettoproduktion af afledte produkter:** Bruttoproduktionen af afledte produkter minus raffinaderiernes eget forbrug.

**Disponible mængder:** Dataene beregnes således: primær produktion + nettoproduktion + samlet import — samlet eksport — bunkers + lagerforskydninger (raffinaderier og importører).

**Indenlandske leverancer:** Dataene er udtryk for de samlede indenlandske leverancer til alle energiformål og til andet end energiformål. Posten omfatter leverancer til omformning (til kraftværker) og til endeligt forbrug (til husholdninger, industri eller transport). Eget forbrug af energiprodukter er ikke omfattet. Med hensyn til den petrokemiske industri medregnes nettoleverancerne (dvs. at de produkter, den petrokemiske industri tilbageleverer, fratrækkes).

**Forbrug på det indenlandske marked:** De indenlandske leverancer plus eller minus lagerforskydninger i kraftværkerne.

**Omformning i kraftværker:** De mængder, der faktisk anvendes i offentlige kraftværker og i virksomheders egne kraftværker til produktion af elektricitet samt de mængder mineralolieprodukter, der anvendes i offentlige kraftværker til produktion af varme, bestemt til salg (det samme gælder gas).

## Naturgas

**Produktion:** Produktionen vedrører rensset naturgas, hvorfra de inaktive stoffer, der findes i gas, er fjernet. De angivne mængder er fratrukket de mængder, som går tabt ved udblæs-

ning, afbrænding, produktionsforsøg samt de mængder, som reinjiceres i feltet. Producenternes eget forbrug er medregnet.

**Lagerforskydninger:** Lagerforskydningerne svarer til de samlede gasmængder, som tilføres (-) og fraføres (+) lagre og transportledninger.

**Indenlandsk bruttoforbrug:** Dette aggregat beregnes således: produktion + leverancer fra EUR 12 + import fra tredjelande — samlet eksport + lagerforskydninger.

**Forbrug på det indenlandske marked:** Opgjorte data for omformning, endeligt forbrug til energiformål og endeligt forbrug til andet end energiformål.

## Elektricitet

**Bruttoproduktion:** Ved bruttoproduktionen forstås den produktion, som måles ved kraftværksgruppernes polklemmer; omfatter således den mængde, der anvendes af andre anlæg i tilknytning til værket og tab i eventuelle kraftværkstransformatorer.

**Nettoproduktion:** Ved nettoproduktionen forstås kraftværkets udgangseffekt, dvs. at den mængde, der anvendes af andre anlæg i tilknytning til værket og tab i kraftværkstransformatorer, fratrækkes.

**Til rådighed på det indenlandske marked:** Den elektricitet, der er »til rådighed på det indenlandske marked«, omfatter al elektricitet, der forbruges uden for kraftværker i det pågældende land. Transport- og distributionstab medregnes derfor. Ved denne mængde forstås således det samlede bruttoforbrug minus den energi, der anvendes af anlæg i tilknytning til kraftværker og pumpestationer.

**Forbrug i transportsektoren:** Forbruget i »transportsektoren« omfatter den energi, der er leveret til jernbanerne og til lokale offentlige transportmidler. I Italien, Nederlandene, Belgien, Det Forenede Kongerige og Danmark vedrører de anførte værdier selve drivkraften; i de øvrige lande er forbruget på stationer og værksteder også omfattet.

**Andet forbrug:** »Andet forbrug« omfatter kunstig vanding og jordbehandling i landbruget, offentlig belysning, handel, offentlig administration og i almindelighed alle serviceerhverv (bortset fra jernbaner) samt mindre industrier, såfremt forbruget ikke medregnes under forbrug i industrien (især i de seks oprindelige EF-medlemsstater).

**Maksimumskapacitet:** Ved kraftværkers »maksimumskapacitet« forstås summen af hvert kraftværks størst mulige ydelse i kontinuerlig drift uanset den optimale effekt, idet det forudsættes, at samtlige installationer er i fuldt driftssikker stand. Denne kapacitet kan angives brutto eller netto »output«, alt efter om den elektricitet, der bruges af anlæg i tilknytning til værket og tab i kraftværkets transformatorer, er omfattet. Maksimumskapaciteten er således et udtryk for den størst mulige ydelse af alle kraftværkets installationer.

**Produktionskapacitet:** Ved et vandkraftværks produktionskapacitet i et givet tidsrum forstås den maksimale mængde elektricitet, det kan producere eller oplagre ved hjælp af den naturlige vandtilførsel i denne periode, idet det forudsættes, at alle installationer konstant er i fuldt driftssikker stand, at den naturlige vandtilførsel anvendes fuldt ud, og at al den energi, der kan produceres, forbruges. Den gennemsnitlige produktionskapacitet bestemmes over det størst mulige antal år. Beregningen foretages ud fra de anlæg, som findes den 1. januar det pågældende år.

»Industri«-sektoren (undtagen »energi«-sektoren)

heraf:

1. Jern- og stålindustrien<sup>1)</sup> (NACE <sup>2)</sup>211 + 222 + 223)
2. Øvrige metalindustri (NACE 224)
3. Kemisk industri (NACE 25 + 26)
4. Glas, keramik og byggematerialer (NACE 24)
5. Minedrift (undtagen brændselsudvinding) (NACE 21 + 23)
6. Nærings- og nydelsesmidler (NACE 41 + 42)
7. Tekstiler, lædervarer, beklædningsgenstande (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papir- og trykkeriindustri (NACE 47)
9. Jern- og metalforarbejdning (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Øvrige industri (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Forkortelser og tegn

:	ingen oplysninger foreligger
—	intet
0	mindre end halvdelen af den benyttede enhed
<b>kgoe/ kg øp</b>	kilogram olieækvivalent (41 860 kilojoules NCV/kg)
<b>mio.</b>	million (10 <sup>6</sup> )
<b>t</b>	metrisk ton
<b>t=t</b>	ton = ton
<b>toe</b>	ton olieækvivalent (41 860 kilojoules NCV/kg)
<b>MW</b>	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW
<b>kWh</b>	kilowatt-time
<b>GWh</b>	gigawatt-time = 10 <sup>6</sup> kWh

<b>J</b>	joule
<b>kJ</b>	kilojoule
<b>TJ</b>	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
<b>NCV/PCI</b>	effektiv (nedre) brændværdi
<b>GCV/PCS</b>	kalorimetrisk (øvre) brændværdi
<b>ECU</b>	Europæisk Valutaenhed
<b>I</b>	brud i den statistiske talrække
<b>heraf</b>	dette ord angiver, at alle underafdelinger er opført
<b>herunder</b>	dette ord angiver, at visse underafdelinger er opført

1) Jern- og stålindustri: I nogle lande medregnes forbruget til udvinding og forarbejdning af jernmalm under denne post.

2) Systematisk fortegnelse over økonomiske aktiviteter i De Europæiske Fællesskaber.



Επεξηγηματικές σημειώσεις	X
Κατανομή της ενεργειακής κατανάλωσης της βιομηχανίας	XV
Συντμήσεις και σύμβολα	XV

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Διεθνείς συγκρίσεις	2
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1988	4
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1980 έως 1988	6
Ενεργειακοί δείκτες	9
Παγκόσμια παραγωγή και αποθέματα – 1988	42
Μοναδιαίες τιμές	43
Τιμή καυσίμων	44

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΒΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ: 1980 έως 1988

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Δείκτες οικονομίας άνθρακα: 1980 έως 1988	65
Βασικά οικονομικά μεγέθη άνθρακα	66
Προμήθεια και εισαγωγές λιθάνθρακα	73
Ορυχεία λιθάνθρακα: παραγωγή, παραγωγική ικανότητα και αποθέματα	74
Παραδόσεις λιθάνθρακα στο εσωτερικό	75
Δείκτες πετρελαϊκής οικονομίας: 1980 έως 1988	77
Δείκτες οικονομίας φυσικού αερίου: 1980 έως 1988	79
Βασικά οικονομικά μεγέθη υδρογονανθράκων	80
Διυλιστήρια: διυλιζόμενο αργό πετρέλαιο και παραγωγική ικανότητα	95
Εισαγωγές αργού πετρελαίου από τρίτες χώρες	96
Πετρελαιοειδή: διάρθρωση καθαρής παραγωγής	98
Εισαγωγές και εξαγωγές πετρελαιοειδών	100
Παραδόσεις πετρελαιοειδών στο εσωτερικό	102
Δείκτες οικονομίας ηλεκτρικής ενέργειας: 1980 έως 1988	105
Βασικά οικονομικά μεγέθη ηλεκτρικής ενέργειας	106
Ηλεκτρική ενέργεια: διάρθρωση καθαρής παραγωγής	113
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	116

Η ετήσια έκθεση των στατιστικών ενέργειας έχει ως στόχο της να αποτελέσει ένα συνεκτικό σύνολο εναρμονισμένων στατιστικών πληροφοριών σχετικά με την ενεργειακή οικονομία της Κοινότητας και των κρατών μελών που αφορούν κυρίως το τελευταίο έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Οι πληροφορίες αναφέρονται κυρίως στα ισοζύγια ενέργειας, τα οποία αποτελούν το βασικό μέσο για την ενεργειακή ανάλυση. Τα στοιχεία που έχουν πιο εξειδικευμένο και βραχυπρόθεσμο χαρακτήρα έχουν δημοσιευθεί εκτενέστερα στο μηνιαίο δελτίο «Ενέργεια».

Το πρώτο μέρος της ετήσιας έκδοσης καλύπτει, από αναλυτική σκοπιά, τα χαρακτηριστικά δεδομένα της ενεργειακής οικονομίας. Ιστορικές σειρές δεικτών δείχνουν την εξέλιξη των κύριων ενεργειακών μεγεθών για την Κοινότητα και για κάθε κράτος μέλος και γίνεται σύγκρισή τους με ορισμένους γενικούς οικονομικούς δείκτες ενώ επίσης διασαφηνίζουν τις δομικές μεταβολές που πραγματοποιήθηκαν κατά τα τελευταία χρόνια.

Το δεύτερο μέρος δίνει μια γενική συνοπτική εικόνα των κύριων μεγεθών για το σύνολο της ενέργειας και για κάθε προϊόν ξεχωριστά, χρησιμοποιώντας ως κοινή μονάδα τον τόνο ισοδύναμου πετρελαίου. Οι σειρές αυτές λαμβάνονται κατευθείαν από τα συνολικά ισοζύγια εφοδιασμού ενέργειας για την περίοδο 1980 έως 1988.

Το τρίτο μέρος παρέχει ιστορικές σειρές για κάθε πηγή ενέργειας, για τα κύρια μεγέθη που χαρακτηρίζουν τις δομές της ενεργειακής οικονομίας και στην ειδική για κάθε πηγή μονάδα, π.χ. σε τόνους για τον άνθρακα, σε TJ για το αέριο.

Περισσότερες πληροφορίες για τα ισοζύγια εφοδιασμού ενέργειας δίνονται στην έκδοση «Αρχές και μέθοδοι των ενεργειακών ισοζυγίων».

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Τα προϊόντα που καλύπτει η παρούσα έκδοση είναι τα εξής:

### Άνθρακας και παράγωγα προϊόντα

**Λιθάνθρακας:** άνθρακας μεικτής θερμαντικής ικανότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 23 865 kJoules (ή 5 700 kcal/kg), σε υγρό δείγμα, χωρίς τέφρα. Περιλαμβάνονται επίσης ανάμικτα προϊόντα, υδαρή κονία και πετρελαιούχοι σχιστοπισσόλιθοι.

**Ισπανία:** Από τη 1η Ιανουαρίου 1987 περιλαμβάνεται ο υποπισσούχος άνθρακας (lignito negro) στα δεδομένα που αφορούν το λιθάνθρακα.

**Συσσωματώματα ανθρακίτη:** παράγονται κανονικά με άλεση εν θερμώ υπό πίεση με προσθήκη συνδετικού υλικού (πίσσας).

**Οπτάνθρακας (κωκ):** σκληρός οπτάνθρακας, οπτάνθρακας εργοστασίων αερίου, ημιοπτάνθρακας από λιθάνθρακα, αλεσμένος οπτάνθρακας και οπτάνθρακας λιγνίτη, που παράγονται με απόσταξη λιθάνθρακα ή λιγνίτη.

**Λιγνίτης:** άνθρακας μεικτής θερμαντικής ικανότητας όχι μεγαλύτερης των 23 865 kJoules (ή 5 700 kcal/kg), σε υγρό δείγμα, χωρίς τέφρα, όπως lignite récent, lignite ancien και Hartbraunkohle.

**Τύρφη (ποάνθρακας):** καύσιμο, φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για καύση μετά από ξήρανση.

**Μπρικέττες λιγνίτη:** παράγονται με συσσωμάτωση υπό υψηλή πίεση. Στις μπρικέττες περιέχεται ξηραμένος λιγνίτης και σκόνη λιγνίτη.

**Μπρικέττες τύρφης:** παράγονται με άλεσμα υπό υψηλή πίεση.

**Πίσσα, κατράμι, βενζόλη:** υποπροϊόντα παραγόμενα από την απόσταξη του λιθάνθρακα σε εγκαταστάσεις οπτανθρακοποίησης.

### Πετρέλαιο και παράγωγα προϊόντα

**Αργό πετρέλαιο:** φυσικά ορυκτέλαια ή αργό πετρέλαιο από ασφαλτούχα ορυκτά (περιλαμβανομένου του ημιδιυλισμένου πετρελαίου και των συμπυκνωμάτων όταν αυτά έχουν υποστεί διύλιση).

**Αέρια διυλιστηρίου:** μη υγροποιήσιμο αέριο, αποτελούμενο κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο, μεθάνιο και ολεφίνιο (αλκυλένιο) <sup>(1)</sup>.

**Υγροποιημένο αέριο πετρελαίου:** προπάνιο και βουτάνιο ή μείγμα των δύο.

**Βενζίνη κινητήρων:** βενζίνη κινητήρων απλή, βενζίνη υψηλού βαθμού οκτανίων (σούπερ), βενζίνη αεροπλάνων, φυσική βενζίνη και πρόσθετα.

**Κηροζίνη και καύσιμα αεριοθουμένων:** κηροζίνη (θέρμανσης μεταφορικών μέσων), καύσιμα αεριοθουμένων τύπου βενζίνης και τύπου πετρελαίου.

**Νάφθα:** ελαφρού, μεσαίου και βαρέος τύπου.

**Πετρέλαιο εσωτερικής/εξωτερικής καύσης:** πετρέλαιο εσωτερικής/εξωτερικής καύσης για χερσαία και θαλάσσια μέσα μεταφοράς, πετρέλαιο εσωτερικής καύσης για θέρμανση, πετρέλαιο ντίζελ με ιξώδες κατώτερο των 115 sec κατά Redwood I στους 37,7° C.

**Υπόλειμμα διύλισης πετρελαίου ντίζελ:** πετρέλαιο ντίζελ με ιξώδες ανώτερο των 115 sec κατά Redwood I στους 37,7° C.

<sup>(1)</sup> Στην περίπτωση του Ηνωμένου Βασιλείου το καθαρό αιθάνιο που λαμβάνεται με διαχωρισμό κατά την παραγωγή του φυσικού αερίου αναφέρεται εδώ ως προϊόν πρωτογενούς ενέργειας.



**Ελαφρό πετρέλαιο, βιομηχανικές βενζίνες:** ελαφρά έλαια εργαλειομηχανών.

**Λιπαντικά:** λιπαντικά έλαια και λίπη [περιλαμβανομένων αδραχτελαίων (spindle oils) (λεπτόρρευστα), παραφινούχων ελαίων, μονωτικών ελαίων και ελαίων κοπής].

**Άσφαλτος:** άσφαλτος πετρελαίου (περιλαμβανομένων ασφαλτούχων μειγμάτων και ασφαλτικών γαλακτωμάτων).

**Οπτανθρακας πετρελαίου:** στερεά υπολείμματα πετρελαίου.

**Άλλα πετρελαιοειδή:** κηροί, βαζελίνες, παραφίνες, θείον και άλλα υπολείμματα διύλισης.

## Αέριο

**Φυσικό αέριο:** είναι βασικά μεθάνιο, αλλά περιέχει σε μικρή αναλογία άλλα αέρια. Καλύπτει τόσο το αυτόχθον φυσικό αέριο όσο και το αέριο πετρελαιοπηγών, το μεθάνιο που ανακτάται από ορυχεία και το αέριο από ζύμωση ιλύος αποχετεύσεων.

Το αιθάνιο, το προπάνιο και το βουτάνιο, εφόσον είναι καθαρά, καθώς και τα άλλα συμπεκνώματα εξαιρούνται και λογίζονται ως πρωτογενή προϊόντα μεταξύ των πετρελαιοειδών.

**Αέριο οπτανθρακοκαμίνου:** αέριο που λαμβάνεται ως υποπροϊόν από οπτανθρακοκαμίνους.

**Υψικαμινάεριο:** αέριο που λαμβάνεται ως υποπροϊόν από υψικαμίνους.

**Καυσαέρια εργοστασίων:** όλες οι μορφές αερίου που λαμβάνονται μέσω διύλισης, πυρόλυσης, ανασχηματισμού και υδρογόνωσης. Αυτό το αέριο διαφέρει από το αέριο οπτανθρακοκαμίνων και το υψικαμινάεριο κατά το ότι δεν είναι υποπροϊόν, αλλά είναι προϊόν που κατασκευάζεται επί τούτου σε ειδικές εγκαταστάσεις.

Τα καυσαέρια εργοστασίων είναι πάντοτε ένα παράγωγο προϊόν που προέρχεται από τον άνθρακα, το αέριο διυλιστηρίου, το πετρέλαιο, το υγραέριο κινητήρων, τις νάφθες, τα πετρέλαια εσωτερικής καύσης, τα υπολείμματα διύλισης μαζούτ ή το φυσικό αέριο. Περιλαμβάνει λοιπόν στο επίπεδο της παραγωγής και το συνθετικό αέριο.

## Λοιπά καύσιμα

Οικιακά απορρίμματα, υπολείμματα ξύλου, αέριο και θερμότητα που ανακτώνται στη βιομηχανία και χρησιμοποιούνται σε συμβατικούς θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.

## Θερμότητα

Η θερμότητα μπορεί να είναι πρωτογενής, στην περίπτωση γεωθερμικών πηγών, ή θερμότητα από πυρηνικούς ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς, ή παράγωγη, στην περίπτωση θερμού νερού ή ατμού που ανακτώνται από θερμοηλεκτρικούς σταθμούς. Η γεωθερμική θερμότητα περιλαμβάνει τις ποσότητες που χρησιμοποιούνται για τη θέρμανση κτιρίων καθώς και για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, όπως στην Ιταλία. Αυτή η τελευταία παραγωγή σε kWh εμφανίζεται στα ισοζύγια ως παράγωγη ενέργεια προερχόμενη από την ηλεκτρική, όπως ακριβώς και η ηλεκτρική ενέργεια που προέρχεται από συμβατικούς θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.

**Πυρηνική ενέργεια:** η πυρηνική ενέργεια λαμβάνεται υπόψη με τη μορφή της θερμότητας που απελευθερώνεται κατά τη

σχάση του ουρανίου στους αντιδραστήρες. Αυτή η θερμότητα θεωρείται πρωτογενής και σαν τέτοια εντάσσεται στην πρωτογενή παραγωγή. Η θερμότητα που υπολογίζεται κατ' αυτόν τον τρόπο αντιστοιχεί σε διαθέσιμα ενέργειας που παράχθηκε με σχάση κατά τη διάρκεια του εξεταζόμενου έτους.

## Ηλεκτρική ενέργεια

Υδροηλεκτρική ενέργεια από φυσικές πηγές, γεωθερμική, συμβατική θερμική και πυρηνική (εξαιρείται η υδροηλεκτρική ενέργεια που προκύπτει από άντληση).

## ΜΕΓΕΘΗ

**Πρωτογενή προϊόντα:** παραγωγή ενέργειας από φυσική πηγή: άνθρακας, λιγνίτης, αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο, γεωθερμική ενέργεια.

**Η ηλεκτρική ενέργεια υδροηλεκτρικής προέλευσης** θεωρείται επίσης ως πρωτογενής παραγωγή. Η **πυρηνική ενέργεια** με τη μορφή θερμότητας που παράγεται κατά τη σχάση θεωρείται πρωτογενής παραγωγή.

**Τα άλλα καύσιμα** που λαμβάνονται υπόψη μόνο όταν αντιπροσωπεύουν εισροή προς μετατροπή σε συμβατικούς θερμοηλεκτρικούς σταθμούς υπολογίζονται κατά σύμβαση στην πρωτογενή παραγωγή (μία εναλλακτική λύση θα ήταν να ταξινομηθούν στα «προϊόντα ανάκτησης», δεδομένου ότι στις περισσότερες περιπτώσεις αντιστοιχούν με πραγματικές ανακτήσεις).

Η πρωτογενής παραγωγή του **λιθάνθρακα** ορίζεται ως η καθαρή παραγωγή στα ορυχεία, δηλαδή μετά την αφαίρεση των αποβλήτων από την ακαθάριστη παραγωγή (ο άνθρακας που φθάνει στην επιφάνεια) μέσω διήθησης και πλύσης. Κατά γενικό κανόνα περιλαμβάνει την παραγωγή μη αξιόλογων προϊόντων (σκόνης, δευτερεύοντα προϊόντα, υδαρή κονιάματα), αλλά όχι προϊόντα ανάκτησης.

Η παραγωγή του **αργού πετρελαίου** περιλαμβάνει την παραγωγή φυσικών βενζινών ή άλλων συμπεκνωμάτων που λαμβάνονται κατά την παραγωγή, καθαρισμό και σταθεροποίηση του φυσικού αερίου, μόνο όταν αυτά τα προϊόντα υφίστανται κάποια μετατροπή μέσα στα διυλιστήρια.

Η παραγωγή **φυσικού αερίου** αναφέρεται στο καθαρισμένο φυσικό αέριο μετά από αφαίρεση αδρανών ουσιών. Από τα δεδομένα εξαιρούνται πάντοτε το αέριο εκφύσησης, το αέριο καύσης σε πυρσό διυλιστηρίων, οι δοκιμές παραγωγής και το αέριο που επαναδιοχετεύεται στο κοίτασμα.

Η **αυτοκατανάλωση** των παραγωγών περιλαμβάνεται στα δεδομένα.

**Εισαγωγές:** οι εισαγωγές αντιπροσωπεύουν όλες τις εισόδους προϊόντος στην εθνική επικράτεια με εξαίρεση τις **διερχόμενες ποσότητες** (transit) (ιδιαίτερα μέσω αγωγών αερίου και πετρελαίου). Η ηλεκτρική ενέργεια αποτελεί εξαίρεση και η διέλευσή της εγγράφεται πάντοτε στο εξωτερικό εμπόριο.

Τα στοιχεία για τις εισαγωγές προέρχονται γενικά από τις δηλώσεις των εισαγωγέων που μπορεί να διαφέρουν από τα στοιχεία των τελωνειακών αρχών που περιέχονται στις στατιστικές του εξωτερικού εμπορίου.

Στις περιπτώσεις του αργού πετρελαίου και των πετρελαιοειδών, οι εισαγωγές αντιπροσωπεύουν τις ποσότητες που παραδίδονται στην εθνική επικράτεια και, ειδικότερα, εκείνες τις ποσότητες: (i) που προορίζονται για επεξεργασία για λογαριασμό ξένων, (ii) που εισάγονται μόνο προσωρινά, (iii) που εισάγονται και αποθηκεύονται σε αποθήκες αδασμολογίων, (iv) που εισάγονται και τοποθετούνται σε

ειδικές αποθήκες για λογαριασμό ξένων, (v) που εισάγονται από υπερπόντιες περιοχές και/ή εδάφη υπό εθνική κυριαρχία.

Οι συνολικές κοινοτικές εισαγωγές περιλαμβάνουν επίσης (EUR 12 και EUR 10) τις ενδοκοινοτικές ανταλλαγές.

**Διακύμανση αποθεμάτων:** αναφέρεται στη διαφορά μεταξύ των αποθηκευμένων ποσοτήτων ενέργειας από τους παραγωγούς, τους εισαγωγείς, τους διανομείς φυσικού αερίου, τους μετατροπείς και τους σημαντικούς βιομηχανικούς καταναλωτές, στην αρχή και στο τέλος της υπόψη περιόδου. Το σημείο + δείχνει τις μειώσεις αποθεμάτων και επομένως μια αύξηση των «διαθέσιμων ποσοτήτων» ενώ το σημείο - δείχνει την αύξηση σε αποθέματα και επομένως μια μείωση των «διαθέσιμων ποσοτήτων» για την κατανάλωση.

**Εξαγωγές:** γενικά ισχύουν οι ίδιοι κανόνες όπως στην περίπτωση των εισαγωγών.

Στην περίπτωση του αργού πετρελαίου και των πετρελαιοειδών, οι εξαγωγές αντιπροσωπεύουν επίσης όλες τις ποσότητες: (i) που επανεξάγονται κατόπιν επεξεργασίας ή μετατροπής, (ii) που προμηθεύονται οι εθνικές ή ξένες ένοπλες δυνάμεις που σταθμεύουν στο εξωτερικό (εφόσον δεν τίθεται θέμα στρατιωτικού απορρήτου).

**Αποθήκες καυσίμων πλοίων:** εφοδιασμός πλοίων ανοικτής θάλασσας οποιασδήποτε σημαίας. Οι αποθήκες καυσίμων πλοίων μπορούν να θεωρηθούν είτε ως εξαγωγές, όπως συμβαίνει στην περίπτωση αυτού του πίνακα, είτε να εξομοιωθούν με κατανάλωση. Το επιχείρημα υπέρ της πρώτης περίπτωσης είναι ότι οι δραστηριότητες ανεφοδιασμού σε καύσιμα δεν συνδέονται κατά κανόνα με το επίπεδο οικονομικής δραστηριότητας της ίδιας της χώρας.

Οι αποθήκες καυσίμων αεροσκαφών περιλαμβάνονται στην τελική ενεργειακή κατανάλωση των «μεταφορών».

**Ακαθάριστη εσωτερική κατανάλωση:** αυτό το μέγεθος είναι το «κλειδί» του ισοζυγίου. Αντιπροσωπεύει, για την περίοδο αναφοράς, την ποσότητα ενέργειας που είναι αναγκαία για να καλυφθούν οι εσωτερικές καταναλωτικές ανάγκες του εξεταζόμενου γεωγραφικού χώρου. Η ενέργεια που είναι διαθέσιμη για την εσωτερική κατανάλωση υπολογίζεται αρχίζοντας από το άνω μέρος του ισοζυγίου (πρωτογενής παραγωγή + εισαγωγές + διακύμανση αποθεμάτων - εξαγωγές - αποθέματα καυσίμων). Αντιστοιχεί στην πρόσθεση των καταναλώσεων, των απωλειών κατά τη διανομή, των απωλειών κατά τη μετατροπή και των στατιστικών διαφορών.

Η αρνητική ποσότητα που εμφανίζεται στο μέγεθος αυτό στην περίπτωση ορισμένων προϊόντων και χωρών προκύπτει βασικά από υπόλοιπο εξαγωγής ή αποθεματοποίησης.

**Εισροές προς μετατροπή:** οι σχετικές ποσότητες αντιπροσωπεύουν όλες τις εισροές σε εργοστάσιο μετατροπής που προορίζονται για τη μετατροπή σε παράγωγα προϊόντα. Η έννοια της μετατροπής ισχύει μόνο όταν τα ενεργειακά προϊόντα έχουν υποστεί φυσική ή χημική μεταβολή.

**Εκροές από μετατροπή:** Οι εκροές είναι το αποτέλεσμα της διαδικασίας μετατροπής. Αντιστοιχούν στην παραγωγή παράγωγων προϊόντων, δηλαδή: συσσωματώματα λιθάνθρακα, οπτάνθρακα, lignite récent, μπρικέτες τύρφης, κατράμι, πίσσα, βενζόλη, διυλισμένα πετρελαιοειδή, παράγωγα αέρια, θερμοηλεκτρική ενέργεια (συμβατική και πυρηνική), παράγωγη θερμότητα. Η παραγωγή παράγωγων προϊόντων περιλαμβάνει πάντοτε την ίδια κατανάλωση των εγκαταστάσεων μετατροπής.

Από τη διαφορά μεταξύ των εισροών προς μετατροπή και των εκροών από μετατροπή προκύπτουν οι απώλειες μετατροπής. Για να υπολογισθούν αυτές οι απώλειες, οι εισροές και οι εκροές θα πρέπει να περιληφθούν στις γραμμές που αναφέρονται σε δεδομένη βιομηχανία μετατροπής.

Τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σ' αυτές τις γραμμές και στη γραμμή «Εισροές προς μετατροπή» λαμβάνονται από τα ισοζύγια των μετατροπών που καταρτίζονται για κάθε βιομηχανία μετατροπής, με στόχο την εξασφάλιση της συνοχής των στοιχείων.

Το σύνολο των «εκροών από μετατροπή» υπολογίζεται δύο ή και τρεις φορές όταν υπάρχουν διαδοχικές μετατροπές (π.χ. οπτάνθρακας + υψικαμιναέριο + ηλεκτρική ενέργεια που παράγονται από αυτό το αέριο). Αυτό δεν επηρεάζει όμως την ισορροπία του συνολικού ισοζυγίου, καθόσον οι αντίστοιχες εισροές προς μετατροπή υπολογίζονται κατά τον ίδιο τρόπο.

**Κατανάλωση του ενεργειακού κλάδου:** η κατανάλωση του ενεργειακού κλάδου καλύπτει την κατανάλωση της αγοραζόμενης ενέργειας και της αυτοπαραγόμενης ενέργειας από τους παραγωγούς ενέργειας καθώς και τις βιομηχανίες μετατροπής για τη λειτουργία των εγκαταστάσεών τους. Έχοντας υπόψη τον αυστηρό ορισμό της μετατροπής, η άντληση δεν θεωρείται ως δραστηριότητα μετατροπής από τον παραγωγό ηλεκτρικής ενέργειας (καθόσον η φύση των προϊόντων δεν μεταβάλλεται). Επομένως, οι απώλειες κατά την άντληση, ήτοι η διαφορά μεταξύ της ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται για την άντληση και της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από την άντληση, θεωρούνται αυτοκατανάλωση του παραγωγού, όπως και η κατανάλωση των βοηθητικών υπηρεσιών των ηλεκτροπαραγωγικών σταθμών.

Περιλαμβάνονται επίσης οι ποσότητες που καταναλίσκονται στους σταθμούς σύνθλιψης και άντλησης των αγωγών αερίου και πετρελαίου.

**Τελική μη ενεργειακή κατανάλωση:** κατανάλωση που δείχνει: τις εισροές για τη χημική σύνθεση (κυρίως πετροχημική) και τις μη ενεργειακές χρήσεις στους λοιπούς τομείς κατανάλωσης, κυρίως στη λίπανση και στην επίστρωση οδών.

**Τελική ενεργειακή κατανάλωση:** τελευταία ενεργειακή ροή που υπολογίζεται στο ισοζύγιο, δηλαδή η ενέργεια που παραδίδεται κατ' οίκον στον καταναλωτή για κάθε είδους χρήση.

**Βιομηχανία:** όλοι οι βιομηχανικοί κλάδοι, με εξαίρεση την ενεργειακή βιομηχανία (1).

Πρέπει να υπενθυμιστεί ότι οι ποσότητες που μετατρέπονται στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς των βιομηχανικών ιδίων παραγωγών και οι ποσότητες οπτάνθρακα που μετατρέπονται σε υψικαμιναέριο δεν περιλαμβάνονται στη συνολική βιομηχανική κατανάλωση, αλλά στις αντίστοιχες θέσεις εισροών για μετατροπή.

Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι σ' αυτή την περίπτωση περιλαμβάνονται μόνο οι ποσότητες που καταναλίσκονται για ενεργειακούς σκοπούς.

Υπογραμμίζεται εξάλλου ότι υπάρχουν ορισμένα μειονεκτήματα όσον αφορά την κάλυψη και τη συγκρισιμότητα τόσο στο επίπεδο των πηγών όσο και στο επίπεδο των χωρών. Σε πολλές περιπτώσεις το πεδίο που καλύπτεται δεν είναι το ίδιο: στοιχεία για τις βιομηχανίες συγκεντρώνονται είτε με βάση ένα κατώτατο όριο ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας είτε

(1) Οι τομείς των οικοδομών και έργων πολιτικού μηχανικού περιλαμβάνονται κυρίως στη «βιομηχανία». Τα περισσότερα όμως πετρελαιοειδή που καταναλίσκονται στον τομέα αυτό περιλαμβάνονται στις «μεταφορές».

με βάση έναν ελάχιστο αριθμό απασχολούμενων ατόμων που διαφέρει συχνά τόσο ως προς το χρόνο όσο και ως προς το χώρο. Επιπλέον, για ορισμένες πηγές όπως ηλεκτρική ενέργεια και αέριο, οι κλάδοι προσδιορίζονται συχνά με βάση τις δασμολογικές στατιστικές.

**Μεταφορές:** όλα τα είδη μεταφορών ιδιωτικού χαρακτήρα, της δημόσιας διοίκησης κλπ., με εξαίρεση τις θαλάσσιες μεταφορές στον τίτλο «Αποθήκες καυσίμων πλοίων».

**Οικιακή κατανάλωση κλπ.:** οικιακή κατανάλωση, βιομηχανία μικρής κλίμακας, βιοτεχνίες, εμπόριο, δημόσια διοίκηση, υπηρεσίες (με εξαίρεση τις μεταφορές), γεωργία και αλιεία. Λόγω έλλειψης επαρκών στατιστικών δεδομένων, αυτή η θέση είναι πολύ ετερογενής.

Γενικά, τα δεδομένα που υπάρχουν σ' αυτή τη γραμμή αποτελούν ένα υπόλοιπο που υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες που παραδίδονται στην αγορά, από τις οποίες έχει αφαιρεθεί η κατανάλωση του συνόλου της βιομηχανίας και των μεταφορών.

## ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

### Λιθάνθρακας

**Παραγωγή:** περιλαμβάνεται η παραγωγή των μικρών ορυχείων και των επιφανειακών κοιτασμάτων.

**Παραγωγικότητα στο βάθος ορυχείου, σε εργατοώρες:** η παραγωγικότητα στο βάθος ορυχείου αναφέρεται στο σύνολο του χρόνου εργασίας εκφρασμένου σε ώρες. Οι υπολογισμοί λαμβάνουν υπόψη όλο το προσωπικό που εργάζεται στο βάθος ορυχείων, περιλαμβανομένου του προσωπικού επίβλεψης και των εργαζομένων με σύμβαση εργασίας. Ο ορισμός της παραγωγικότητας στο βάθος ορυχείου αφορά μόνο τα καθαυτό ανθρακωρυχεία.

**Παραδόσεις σε ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς του δημόσιου δικτύου διανομής:** για την Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας περιλαμβάνονται οι παραδόσεις στα «Bergbauverbundwerke» και στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς των ομοσπονδιακών σιδηροδρόμων. Οι προμήθειες λιθάνθρακα των αυτοπαραγωγών ηλεκτρισμού στο βιομηχανικό κλάδο περιλαμβάνονται στους πίνακες «προμήθεια στο σύνολο της βιομηχανίας».

### Αργό πετρέλαιο

**Παραγωγή:** καλύπτει τα «συμφυή» συμπυκνώματα των κοιτασμάτων πετρελαίου, τις φυσικές βενζίνες και άλλα συμπυκνώματα που προκύπτουν κατά την παραγωγή, τον καθαρισμό και τη σταθεροποίηση του φυσικού αερίου, μόνο όταν αυτά τα προϊόντα υφίστανται μετατροπή στα διυλιστήρια.

**Διακυμάνσεις αποθεμάτων:** αυτές οι ποσότητες είναι οι διακυμάνσεις σε αποθέματα αργού πετρελαίου και ενδιάμεσων προϊόντων στα διυλιστήρια.

**Διαθέσιμες ποσότητες:** υπολογίζονται σύμφωνα με τον τύπο: παραγωγή + συνολικές εισαγωγές - συνολικές εξαγωγές + διακυμάνσεις αποθεμάτων.

**Επεξεργασμένο πετρέλαιο:** πρόκειται για τις συνολικές ποσότητες του αργού πετρελαίου και ενδιάμεσων προϊόντων που προκύπτουν από την επεξεργασία στα διυλιστήρια. Η διαφορά μεταξύ αυτής της ποσότητας και της ακαθάριστης παραγωγής παράγωγων προϊόντων αντιπροσωπεύει τις απώλειες στα διυλιστήρια.

## Πετρελαιοειδή

Η ακαθάριστη παραγωγή παράγωγων προϊόντων αντιπροσωπεύει:

- την παραγωγή σε διυλιστήρια όλων των πετρελαιοειδών, περιλαμβανομένων των προϊόντων για μη ενεργειακή χρήση και της αυτοκατανάλωσης των διυλιστηρίων, με εξαίρεση τις απώλειες κατά τη διύλιση. Αυτά τα στοιχεία δεν καλύπτουν τα προϊόντα που υφίστανται ανακύκλωση μέσα στα διυλιστήρια και τα προϊόντα που ανακτώνται από την πετροχημική βιομηχανία·
- την παραγωγή εκτός διυλιστηρίων προϊόντων που προκύπτουν από χημική μετατροπή ή την απόσταξη λιθάνθρακα και λιγνίτη.

**Καθαρή παραγωγή παράγωγων προϊόντων:** είναι η ακαθάριστη παραγωγή των παράγωγων προϊόντων αφού αφαιρεθεί η αυτοκατανάλωση των διυλιστηρίων.

**Διαθέσιμες ποσότητες:** τα δεδομένα υπολογίζονται σύμφωνα με τον εξής τύπο: πρωτογενής παραγωγή + καθαρή παραγωγή + συνολικές παραγωγές - συνολικές εξαγωγές - αποθήκες καυσίμων + διακυμάνσεις αποθεμάτων (διυλιστηρίων και εξαγωγέων).

**Παραδόσεις στο εσωτερικό:** δεδομένα που προκύπτουν από παρατηρήσεις, τα οποία αντιστοιχούν στο σύνολο των ποσοτήτων που παραδίδονται στο εσωτερικό μιας χώρας για όλες τις ενεργειακές και μη ενεργειακές χρήσεις. Αυτός ο τίτλος καλύπτει τις παραδόσεις προς μετατροπή (σε ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς) και προς την τελική κατανάλωση (για οικιακή χρήση, βιομηχανίες ή μεταφορές). Η αυτοκατανάλωση των ενεργειακών παροχών δεν περιλαμβάνεται. Οι παραδόσεις στην πετροχημική βιομηχανία υπολογίζονται σε καθαρή βάση (δηλαδή από τα προϊόντα που ανακτώνται από την πετροχημική βιομηχανία).

**Κατανάλωση στην εσωτερική αγορά:** αντιπροσωπεύει τις παραδόσεις στο εσωτερικό συν ή μείον τις διακυμάνσεις αποθεμάτων στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς.

**Μετατροπές στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς:** ποσότητες που καταναλίσκονται πραγματικά σε ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς του δικτύου διανομής και σε σταθμούς αυτοπαραγωγών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και ποσότητες των πετρελαιοειδών που χρησιμοποιούνται στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς του δικτύου διανομής για την παραγωγή εμπορεύσιμης θερμότητας (όπως και για το αέριο).

### Φυσικό αέριο

**Παραγωγή:** καλύπτει το καθαρισμένο φυσικό αέριο μετά την αφαίρεση των αδρανών ουσιών που περιέχονται στο αέριο. Από τις ποσότητες που αναφέρονται έχουν αφαιρεθεί οι ποσότητες που χρησιμοποιούνται για εκφυσώσεις, καύσεις σε πυρσό διυλιστηρίων, δοκιμές παραγωγής και οι ποσότητες που επαναδιοχετεύονται στα κοιτάσματα. Περιλαμβάνεται η αυτοκατανάλωση των παραγωγών.

**Διακυμάνσεις αποθεμάτων:** αντιπροσωπεύουν το υπόλοιπο των ποσοτήτων του αερίου που προστίθεται (-) και αφαιρείται (+) από τις δεξαμενές αποθεμάτων καθώς και από τα δίκτυα μεταφοράς.

**Ακαθάριστη εσωτερική κατανάλωση:** αυτό το μέγεθος υπολογίζεται από τον εξής τύπο: παραγωγή + παραλαβές

από EUR 12 + εισαγωγές από τρίτες χώρες – τις συνολικές εξαγωγές + διακυμάνσεις αποθεμάτων.

**Κατανάλωση στην εσωτερική αγορά:** δεδομένα προερχόμενα από παρατήρηση που καλύπτουν τις μετατροπές, την τελική κατανάλωση για ενεργειακούς σκοπούς και την τελική κατανάλωση για μη ενεργειακούς σκοπούς.

## Ηλεκτρική ενέργεια

**Ακαθάριστη παραγωγή:** ως «ακαθάριστη παραγωγή» θεωρείται η μετρούμενη στους ακροδέκτες των ζευγών στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς και, κατά συνέπεια, περιλαμβάνει την κατανάλωση των βοηθητικών υπηρεσιών και τις απώλειες στους μετασχηματιστές των σταθμών, εάν υπάρχουν.

**Καθαρή παραγωγή:** η «καθαρή παραγωγή» μετράται στην έξοδο των ηλεκτροπαραγωγικών σταθμών, δηλαδή μετά την αφαίρεση του ποσού που καταναλίσκεται από τις βοηθητικές υπηρεσίες και τις απώλειες στους μετασχηματιστές των σταθμών.

**Διαθέσιμη ποσότητα για την εσωτερική αγορά:** η διαθέσιμη ποσότητα της ηλεκτρικής ενέργειας για την εσωτερική αγορά καλύπτει όλη την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλίσκεται στη χώρα εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής. Επομένως περιλαμβάνονται οι απώλειες κατά τη μεταφορά και διανομή. Αυτή η ποσότητα είναι λοιπόν ίση με την ακαθάριστη συνολική κατανάλωση μείον την ενέργεια που απορροφάται από τις βοηθητικές υπηρεσίες και τους σταθμούς άντλησης.

**Κατανάλωση του τομέα «μεταφορές»:** η κατανάλωση του τομέα «μεταφορές» αντιπροσωπεύει την ενέργεια που παρέχεται στις επιχειρήσεις σιδηροδρομικών και αστικών μεταφορών δημόσιας χρήσης. Στην περίπτωση της Ιταλίας, των Κάτω Χωρών, του Βελγίου, του Ηνωμένου Βασιλείου και της

Δανίας, οι σχετικές τιμές αφορούν μόνο το τμήμα έλξης. Όσον αφορά άλλες χώρες, περιλαμβάνουν επίσης την κατανάλωση των σταθμών και των συνεργείων.

**Κατανάλωση για «άλλες χρήσεις»:** η κατανάλωση για «άλλες χρήσεις» περιλαμβάνει τη γεωργία, την άρδευση, τη διευθέτηση εδαφών, το δημόσιο φωτισμό, το εμπόριο, τη δημόσια διοίκηση και γενικά όλες τις υπηρεσίες (εκτός των σιδηροδρομικών μεταφορών), καθώς επίσης τη βιοτεχνία και τις μικρές βιομηχανίες, εφόσον δεν έχουν υπολογισθεί στη βιομηχανική κατανάλωση (ιδιαίτερα στα έξι ιδρυτικά κράτη μέλη της Κοινότητας).

**Μέγιστη παραγωγική ικανότητα:** «μέγιστη παραγωγική ικανότητα» των ηλεκτροπαραγωγικών σταθμών είναι το άθροισμα των μέγιστων παραγωγών που μπορεί να επιτύχει ο κάθε ηλεκτροπαραγωγικός σταθμός σε συνεχή λειτουργία χωρίς να λαμβάνονται υπόψη ο παράγοντας της βέλτιστης αποδοτικότητας, θεωρουμένου του συνόλου των εγκαταστάσεων σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Αυτή η μέγιστη παραγωγική ικανότητα μπορεί να είναι ακαθάριστη ή καθαρή, ανάλογα με το κατά πόσον περιλαμβάνει την ηλεκτροπαραγωγική ικανότητα που απορροφάται από τις βοηθητικές υπηρεσίες και τις απώλειες στους μετασχηματιστές των σταθμών. Κατά συνέπεια, το μέγεθος αυτό αντιπροσωπεύει το μέγιστο δυναμικό όλων των ηλεκτροπαραγωγικών εγκαταστάσεων.

**Ενεργειακό δυναμικό:** το ενεργειακό δυναμικό μιας υδροηλεκτρικής εγκατάστασης σε δεδομένη περίοδο είναι το μέγιστο ποσό ηλεκτρικής ενέργειας που αυτή θα μπορούσε να παραγάγει ή να αποθηκεύσει με τη φυσική ροή που της παρέχεται στη διάρκεια αυτής της περιόδου, υποθέτοντας ότι όλες οι εγκαταστάσεις είναι σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και ότι όλη η δυνάμενη να παραχθεί ενέργεια καταναλίσκεται. Το μέσο ενεργειακό δυναμικό προσδιορίζεται με βάση όσο το δυνατό μεγαλύτερο αριθμό ετών. Ο εξοπλισμός που λαμβάνεται υπόψη είναι ο υπάρχων την 1η Ιανουαρίου του εξεταζόμενου έτους.



Κλάδος «Βιομηχανία» (εξαιρείται ο κλάδος «Ενέργεια»)

1. χαλυβουργία <sup>(1)</sup> (NACE <sup>(2)</sup> 221 + 222 + 223)
2. μη σιδηρούχα μέταλλα (NACE 224)
3. χημική βιομηχανία (NACE 25 + 26)
4. μη μεταλλικά ορυκτά προϊόντα (NACE 24)
5. εξόρυξη (εκτός καυσίμων) (NACE 21 + 23)
6. τρόφιμα, ποτά, καπνός (NACE 41 + 42)
7. υφάσματα, δέρματα και είδη ρουχισμού (NACE 43 + 44 + 45)
8. χαρτί και εκτυπωτικά υλικά (NACE 47)
9. μεταλλικές κατασκευές (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. άλλοι κλάδοι (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Συντμήσεις και σύμβολα

:	δεν υπάρχουν στοιχεία	J =	joule
—	ουδέν	kJ =	kilojoule = 10 <sup>3</sup> joule
0	αριθμητικό στοιχείο μικρότερο από το μισό της χρησιμοποιούμενης μονάδας	Tj =	terajoule = 10 <sup>9</sup> joule
kg ep	χιλιόγραμμο ισοδύναμου πετρελαίου (41 680 Kilojoules PCI/kg)	PCI =	κατώτερη θερμαντική ικανότητα (ΚΘΙ)
Mio	εκατομμύριο (10 <sup>6</sup> )	PCS =	ανώτερη θερμαντική ικανότητα (ΑΘΙ)
t	μετρικός τόνος	ECU =	ευρωπαϊκή νομισματική μονάδα
t = t	τόνος προς τόνο	I	διακοπή συνέχειας σειράς
tep =	τόνος ισοδύναμου πετρελαίου	ήτοι =	η λέξη «ήτοι» υποδηλώνει την παρουσία όλων των υποδιαίρεσεων του συνόλου
MW	μεγαβάτ = 10 <sup>3</sup> kW	εκ των οποίων =	η έκφραση «εκ των οποίων» υποδηλώνει την παρουσία ορισμένων υποδιαίρεσεων μόνο
kWh	κιλοβατώρα		
GWh	γιγαβατώρα = 10 <sup>6</sup> kWh		

(1) Χαλυβουργία: σε ορισμένες χώρες η κατανάλωση για την εξόρυξη και προετοιμασία των σιδηρομεταλλευμάτων περιλαμβάνεται σε αυτό το σημείο.

(2) Γενική ονοματολογία των οικονομικών δραστηριοτήτων στις Ευρωπαϊκές Κοινότητες.

Section 1: Introduction

Section 2: Methodology

Section 3: Results

Section 4: Discussion

Section 5: Conclusion

Section 6: References

	Page
<b>Explanatory notes</b>	XVIII
<b>Breakdown of energy consumption by industry</b>	XXII
<b>Abbreviations and symbols</b>	XXII
<b>CHAPTER 1: BASE DATA</b>	<b>1</b>
<b>International comparison</b>	<b>2</b>
<b>Characteristic features of 1988</b>	<b>4</b>
<b>Characteristic features: 1980 to 1988</b>	<b>6</b>
<b>Energy indicators</b>	<b>9</b>
<b>World production and reserves — 1988</b>	<b>42</b>
<b>Unit values</b>	<b>43</b>
<b>Price of motor fuels</b>	<b>44</b>
<b>CHAPTER 2: PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT: 1980 TO 1988</b>	<b>47</b>
<b>CHAPTER 3: TABLES BY ENERGY SOURCE</b>	
<b>Coal economy indicators: 1980 to 1988</b>	<b>65</b>
<b>Principal aggregates of coal</b>	<b>66</b>
<b>Hard coal: Intra-Community imports</b>	<b>73</b>
<b>Hard coal mines: output, capacity and stocks</b>	<b>74</b>
<b>Inland deliveries of hard coal</b>	<b>75</b>
<b>Petroleum economy indicators: 1980 to 1988</b>	<b>77</b>
<b>Gas economy indicators: 1980 to 1988</b>	<b>79</b>
<b>Principal aggregates of hydrocarbons</b>	<b>80</b>
<b>Refineries: crude oil throughput and capacity</b>	<b>95</b>
<b>Imports of crude oil from third countries</b>	<b>96</b>
<b>Petroleum products: structure of net production</b>	<b>98</b>
<b>Imports and exports of petroleum products</b>	<b>100</b>
<b>Inland deliveries of petroleum products</b>	<b>102</b>
<b>Electrical energy economic indicators: 1980 to 1988</b>	<b>105</b>
<b>Principal aggregates of electrical energy</b>	<b>106</b>
<b>Electrical energy: structure of net production</b>	<b>113</b>
<b>Electrical equipment</b>	<b>116</b>

The aim of the *Energy statistics yearbook* is to bring together a coherent body of harmonized statistical information on the energy economy in the Community and Member States, concerning mainly the last year for which data are available. The information is mainly structured around the energy balance-sheets, which are the basic tool for energy analysis. The more specific, more short-term data have been published to an increasing extent in the monthly bulletins 'Energy'.

The *first part* of the yearbook covers characteristic data of the energy economy from an analytical viewpoint. Historical series of indicators show the development of the main energy aggregates for the Community and for each Member State and are compared with some general economic indicators and define the structural changes which have occurred during the last few years.

The *second part* gives an overall view of the principal aggregates for all energy and by product in a common unit, the tonne of oil equivalent. These series are taken directly from the overall energy supplied balance-sheets for 1980 to 1988.

The *third part* gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structures of the energy economy, in the unit specific to that source, e.g. coal in tonnes, gas in TJ.

Further information on the energy supplied balance-sheets is given in the publication 'Principles and methods of the energy balance-sheets'.

## ENERGY PRODUCTS

The energy products covered by this publication are as follows:

### Coal and derived products

**Hard coal:** Coal with a gross calorific value equal to or greater than 23 865 kJoules (or 5 700 kcal/kg), wet sample, free of ash. This also includes middlings, slurries and combustible shale.

As of 1987 coal figures for Spain include black lignite (lignito negro).

**Patent fuel:** Normally produced by hot milling under pressure with the addition of binding material (pitch).

**Coke:** Hard coke, gas-works coke, coal semi-coke, milled coke and lignite coke, produced by distillation of coal or lignite.

**Lignite:** Coal with a gross calorific value not exceeding 23 865 kJoules (or 5 700 kcal/kg), wet sample, free of ash, such as black lignite, brown coal and hard lignite.

**Peat:** Fuel of vegetable origin suitable for combustion after drying.

**Brown-coal briquettes:** Produced by briquetting under high pressure. This includes dried brown-coal and brown-coal breeze.

**Peat briquettes:** Produced by milling under high pressure.

**Tar, pitch and benzol:** By-products obtained during the distillation of hard coal in coking plants.

### Oil and derived products

**Crude oil:** Mineral petroleum oils or crude oils from bituminous minerals (including semi-refined petroleum and condensates when these are treated by distillation).

**Refinery gas:** Incondensable gas composed mainly of hydrogen, ethane, methane and olefine. <sup>(1)</sup>

**Liquefied petroleum gas:** Propane and butane or a mixture of the two.

**Motor spirit:** Regular and five-star motor spirit, aviation spirit and natural gasoline and additives.

**Paraffin oil and jet fuel:** Paraffin oil (for heating and haulage), jet fuel in the form of spirits and oil.

**Naphthas:** Light, medium and heavy naphthas.

**Gas/diesel oil:** Gas oil and diesel oil for road transport and shipping, gas oil for heating, diesel oil with a viscosity of less than 115 seconds Redwood I at 37.7°C.

**Residual diesel oil:** Diesel oil with a viscosity greater than 115 seconds Redwood I at 37.7°C.

**White spirit and industrial spirit:** Light oils of narrow cut.

**Lubricants:** Lubricating oils and greases (including spindle, white oils, insulating oils and cutting oils).

**Bitumen:** Petroleum bitumen (including bituminous mixtures and bitumen emulsions).

**Petroleum coke:** Solid petroleum residues.

**Other petroleum products:** Waxes, vaselines, paraffins, sulphur and other distillation residues.

<sup>(1)</sup> In the case of the United Kingdom refined ethane obtained by separation during the production of natural gas is entered here as a production of primary sources.



## Gas

**Natural gas:** Essentially methane but contains small proportions of other gases. It covers both non-associated natural gas and associated natural gas, methane recovered in coal-mines and sewage gas.

Ethane, propane and butane and the other condensates are excluded in so far as they have been purified.

**Coke-oven gas:** Gas recovered as a by-product of coke ovens.

**Blast-furnace gas:** Gas recovered as a by-product of blast furnaces.

**Works gas:** All types of gas obtained by distillation, cracking, reforming and hydrogenation. This gas differs from coking and blast-furnace gas in that it is not a by-product but a product manufactured intentionally in specialized plants.

Works gas is always a derived product, obtained from coal refinery gas, oil, LPG, naphthas, gas oils, residual fuel oils or natural gas. Thus the production of substitute natural gas is included under this heading.

## Other fuels

Household refuse, wood waste, gas and heat recovered by industry, used in conventional thermal power stations.

## Heat

The heat may be primary, in the case of geothermal sources or heat from nuclear power stations, or derived, in the case of hot water or steam recovered from a conventional power station. Geothermal heat includes the quantities used to heat buildings as well as that used to produce electricity in Italy. Production of the latter in kWh appears in the balance-sheets as derived production of electricity in the same way as electricity of conventional origin.

**Nuclear energy:** Is included in the form of heat released during the fission of uranium in reactors. This heat is considered as primary and figures as such under primary production. The heat computed in this way corresponds to an availability of energy obtained via fission during the year under consideration.

## Electrical energy

Hydroelectric energy from natural sources, geothermal, conventional thermal and nuclear electrical energy (excluding pumped storage hydroelectric energy).

## AGGREGATES

**Primary production:** Extraction of energy from a natural source: coal, lignite, crude oil, natural gas, geothermics.

**Hydroelectric electrical energy** is also considered as primary production. **Nuclear energy**, in the form of heat produced during fission, is treated as primary production.

The **other fuels**, which are taken into account only when they correspond to a transformation input into conventional thermal power stations, are conventionally included in primary production (an alternative would be to show them as recovered products, given that in most cases they correspond to real recoveries).

Primary production of **coal** is defined as net pithead production, i.e. after removal of the waste from the gross output (coal brought to the surface) by means of screening and washing. As a general rule, it includes the production of low-grade products (dust, middlings, slurries) but not recovered products.

The production of **crude oil** includes the production of natural gasoline or other condensates obtained on production, purification and stabilization of natural gas only when these materials undergo transformation in the refineries.

The production of **natural gas** refers to purified natural gas, i.e. after removal of inert matter. The data always exclude blow-offs, flaring, production tests and amounts reinjected into the strata.

The producers' **own consumption** is included in the production data.

**Imports:** Imports represent all entries into the national territory excluding *transit* quantities (notably via gas and oil pipelines); electrical energy is an exception and its transit is always recorded under foreign trade.

Data on imports are generally taken from importers' declarations; accordingly, they may differ from the data collected by the customs authorities and included in the foreign-trade statistics.

In the case of crude oil and petroleum products, imports represent the quantities delivered to the national territory and, in particular, those quantities: (i) destined for treatment on behalf of foreign 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 territories overseas under national sovereignty.

Total Community imports (EUR 12 and EUR 10) also include *intra-Community trade*.

**Stock changes:** This refers to the difference between the existing quantities of energy stocked by the producers, importers, distributors of natural gas, transformers and large industrial consumers at the beginning and the end of the period under consideration. The sign  $\pm$  indicates reductions in stock and thus an *increase* in availabilities, whereas the sign = indicates an increase in stocks and thus a *decrease* in availabilities for consumption.

**Exports:** In general the same rules apply as in the case of imports.

In the case of crude oil and petroleum products exports also represent all the quantities: (i) re-exported after treatment or transformation; (ii) supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits this).

**Bunkers:** Supply of sea-going ships of all flags. Maritime bunkers can be considered either as exports, as is done in this matrix, or classified as consumption. The argument for the first solution is that refuelling activities are not normally related to the level of economic activity of the country itself.

**Aviation bunkers** are included in the final energy consumption of 'transportation'.

**Gross inland consumption:** This is the *key* aggregate in the balance-sheet. It represents for the reference period the quantity of energy necessary to satisfy inland consumption of the geographical entity under consideration.

The energy available for inland consumption is calculated from the top of the balance-sheet down (primary production

+ imports + variations of stocks - exports - bunkers); it corresponds to the addition of consumption, distribution losses, transformation losses and statistical differences.

The negative figure shown for the aggregate in the case of certain products and countries is basically the result of exporting or stock building.

**Transformation input:** The quantities in question represent all the inputs into a transformation plant destined to be converted into derived products. The concept of transformation applies only when the energy products are physically or chemically modified.

**Transformation output:** The outputs are the result of the transformation process. They correspond to the *production of derived products*, namely: patent fuel, coke, brown-coal and peat briquettes, pitch, tar, benzol, refined petroleum products, derived gases, thermal electrical energy (conventional and nuclear) derived heat. Derived production always includes *own consumption* of transformation plants.

The difference between transformation input and transformation output constitutes *transformation losses*. To calculate these losses, inputs and outputs must be read from the lines which refer to a given transformer.

The data entered on these lines and on the line 'Transformation input' are taken from transformation balance-sheets which are drawn up for each transformer with a view to ensuring consistency.

The total of 'transformation output' inevitably contains double and even triple counts whenever there are successive transformations (e.g. coke plus blast-furnace gas plus electrical energy produced from this gas). However, this does not influence the equilibrium of the overall balance-sheet as the corresponding transformation inputs are computed in the same way.

**Consumption of the energy sector:** The consumption of the energy sector covers the consumption of own-produced energy and of energy purchased by energy producers and transformers in operating their installations. In the interest of a strict definition of the concept of transformation, pumping is not considered as a transformation activity by the electricity producer (as the nature of the product is not modified). *Pumping losses*, the difference between the electrical energy absorbed in pumping and the electrical energy produced by pumping, are thus considered as own consumption by the producer, in the same way as the consumption of the auxiliary services of the power stations.

This item also includes quantities consumed in compression stations and pumping stations for operating gas pipelines and, oil pipelines.

**Final non-energy consumption:** Consumption indicating: (i) inputs for chemical synthesis (in particular petrochemicals); and (ii) non-energy uses in the other consumption sectors, mainly lubrication and road surfacing.

**Final energy consumption:** The last energy flow computed in the balance-sheet, namely energy supplied to the consumer's door for all energy uses.

**Industry:** All industrial sectors with the exception of the energy sector. <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> *Construction and civil engineering* are, in principle, included under 'industry'; however, most of the petroleum products consumed by this branch are included under 'transportation'.

It should be recalled that the quantities transformed in the electrical power stations of industrial own-producers and the quantities of coke transformed into blast-furnace gas are not entered under overall industrial consumption but under the appropriate transformation input items.

It should also be noted that this heading only includes quantities consumed for energy purposes.

It should be pointed out that there are certain defects in coverage and comparability both at the level of resources and at national level. In many cases the area covered is not the same: data on industries are gathered either on the basis of an annual energy consumption threshold or on the basis of a minimum number of employees which will frequently vary in time and space. Moreover, for certain sources — electrical energy and gas — the branches are often defined on the basis of tariff statistics.

**Transportation:** All types of transportation, including transportation by households, public administrations, etc., with the exception of maritime shipping which is included under the heading 'bunkers'.

**Households, etc.:** Consumption by private households, small-scale industry, crafts, commerce, administrative bodies, services with the exception of transportation, agriculture and fishery. Due to the lack of adequate statistical data this item is of very mixed quality.

Generally, the data presented on this line constitute a *balance*, calculated on the basis of the quantities supplied to the market, from which consumption by industry and transportation has been deducted.

## TERMS PARTICULAR TO SPECIFIC ENERGY SOURCES

### Coal

**Production:** Production includes that of small and opencast mines.

**Underground output per man-hour:** 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 public power stations:** For the FR of Germany, deliveries to the 'Bergbauverbundwerke' and the Federal Railway power stations are included. (Supplies of coal to industrial self-producers of electricity are included in the tables 'Deliveries to all industries'.)

### Crude oil

**Production:** Covers the 'associated' condensates in the petroleum deposits, natural gasolines and other condensates obtained from the production, purification and stabilization of natural gas only when these products undergo transformation in the refineries.

**Stock changes:** These quantities are the variations in stocks of crude oil and intermediate products in the refineries.

**Availabilities:** Calculated in accordance with the formula: production + total imports - total exports + variations in stocks.

**Refinery throughput:** These are the total quantities of crude oil and intermediate products received for treatment in the refineries. The difference between this figure and the gross production of derived products represents refinery losses.

## Petroleum products

**Gross production of derived products represents:**

- (i) the production in refineries of all petroleum products, including products for non-energy use and for refineries' own consumption, but excluding refining losses; the figures do not cover products recycled within the refineries and products returned from the petrochemical industry, and
- (ii) the production outside refineries of the products obtained from the chemical transformation or distillation of hard coal and lignite.

**Net production of derived products:** This is the gross production of derived products less refineries' own consumption.

**Availability:** The data are calculated according to the following formula: primary production + net production + total imports - total exports - bunkers + variations in stocks (refiners and importers).

**Inland deliveries:** Observed data corresponding to the total quantities delivered in the country for all energy and non-energy purposes. This heading covers deliveries for transformation (to electricity generating stations) and for final consumption (to households, industries or for transport). Own consumption of the energy producers is not included. Deliveries to the petrochemical industry are accounted for on a net basis (i.e. less products returned by the petrochemical industry).

**Consumption of the inland market:** Represents internal deliveries plus or minus variations in stocks held at electricity generating stations.

**Transformation in electric power stations:** Quantities actually consumed in public power stations and stations operated by self-producers to produce electrical energy as well as the quantities of petroleum products used in public power stations to produce commercial heat (*idem* for gas).

## Natural gas

**Production:** Covers purified natural gas after removal of the inert matter contained in the gas. The amounts shown exclude the quantities used for blow-offs, flaring, production tests and quantities reinjected into the deposits. Producers' own consumption is included.

**Stock changes:** This represents the balance of the amounts of gas fed into (-) and removed from (+) the storage reservoirs and the transport systems.

**Gross inland consumption:** This aggregate is calculated by the following formula: production + receipts from EUR 12

+ imports from third countries - total exports + variations in stocks.

**Consumption of the inland market:** Observed data which cover transformation, final consumption for energy purposes and final consumption for non-energy purposes.

## Electrical energy

**Generation** is taken to mean the energy measured at the output terminals of power-station sets and thus includes the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers if these exist.

**Net production:** The 'net production' is measured at the outlet of the power-stations, i.e. after deduction of the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers.

**Available for internal market:** The electrical energy 'available for internal market' covers all the electricity consumed in the country concerned except by 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.

**Consumption by the transport sector:** Consumption by the 'transport sector' represents the energy supplied to rail transport enterprises and urban public transport enterprises. In the case of Italy, the Netherlands, Belgium, the United Kingdom and Denmark the relevant values concern the traction section only; in the case of other countries, they also include consumption by stations and workshops.

**Consumption for other uses:** Consumption for 'other uses' includes agriculture, irrigation and soil improvement, public lighting, commerce, public administration and in general all the services (excepting railways), as well as small industry as long as it is not counted in the industrial consumption (in particular the six original Member States of the Community).

**Maximum capacity:** 'Maximum capacity' of power plants is the sum of the maximum capacities attainable by each power-station in continuous operation, without regard to optimum efficiency, the whole of its installations being assumed to be in full running order. This capacity may be gross or net ('output') according to whether or not it comprises the electrical capacity taken by the station auxiliaries and the losses in power-station transformers. It therefore represents the maximum potential of all the power plants' installations.

**Energy capability:** The energy capability of a hydroelectric installation at a given period is the maximum amount of electrical energy which it could produce or store with the natural flow supplied to it during that period, assuming that all the installations are permanently in full running order, the natural flow is used to the full and all the producible energy is consumed. The mean energy capability is determined over the largest possible number of years. The equipment taken into account is that in existence on 1 January of the current year.

'Industry' branch (except the 'Energy' branch)

of which:

1. Iron and steel <sup>(1)</sup> (NACE <sup>(2)</sup> 221 + 222 + 223)
2. Non-ferrous metals (NACE 224)
3. Chemical industry (NACE 25 + 26)
4. Glass, pottery and building materials (NACE 24)
5. Ore-extraction (except fuels) (NACE 21 + 23)
6. Food, drink and tobacco (NACE 41 + 42)
7. Textile, leather and clothing (NACE 43 + 44 + 45)
8. Paper and printing (NACE 47)
9. Engineering and other metal (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Other non-classified (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

EN

### Abbreviations and symbols

:	no data available
-	nil
0	figure less than half the unit used
kg oe	kilogram of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)
Mio	million (10 <sup>6</sup> )
t	tonne (metric ton)
t=t	tonne for tonne
toe	tonne of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kWh
kWh	kilowatt hour
GWh	gigawatt hour = 10 <sup>6</sup> kWh

J	joule
kJ	kilojoule
TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
NCV	net calorific value
GCV	gross calorific value
ECU	European currency unit
I	discontinuity in series
of which	the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total
among which	the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only

**Note:** In this multilingual publication, the Continental practice of using a comma instead of a decimal point has been adopted.

<sup>(1)</sup> *Iron and steel industry:* in certain countries consumption for the extraction and treatment of iron ore is included under this heading.  
<sup>(2)</sup> General Classification of Industrial Activities in the European Communities.



	Page
Observations	XXIV
Ventilation de la consommation énergétique de l'industrie	XXVIII
Abréviations et signes employés	XXVIII
<b>CHAPITRE 1: DONNÉES DE BASE</b>	
Comparaison internationale	2
Données caractéristiques de 1988	4
Données caractéristiques: 1980 à 1988	6
Indicateurs de l'énergie	9
Productions mondiales et réserves — 1988	42
Valeurs unitaires	43
Prix des carburants	44
<b>CHAPITRE 2: PRINCIPAUX AGRÉGATS PAR PRODUIT: 1980 à 1988</b>	<b>45</b>
<b>CHAPITRE 3: TABLEAUX PAR SOURCE D'ÉNERGIE</b>	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1980 à 1988	65
Principaux agrégats du charbon	66
Houille: importations intra- et extracommunautaires	73
Mines de houille: rendement, capacité et stocks	74
Livraisons intérieures de houille	75
Indicateurs de l'économie pétrolière: 1980 à 1988	77
Indicateurs de l'économie gazière: 1980 à 1988	79
Principaux agrégats des hydrocarbures	80
Raffineries: pétrole brut traité et capacité	95
Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers	96
Structure de la production nette des produits pétroliers	98
Importations et exportations des produits pétroliers	100
Livraisons intérieures des produits pétroliers	102
Indicateurs de l'économie électrique: 1980 à 1988	105
Principaux agrégats de l'énergie électrique	106
Structure de la production nette d'énergie électrique	113
Équipement électrique	116

L'*Annuaire des statistiques de l'énergie* a pour but de rassembler un ensemble cohérent d'informations statistiques harmonisées sur l'économie de l'énergie de la Communauté et des États membres, principalement pour la dernière année disponible. L'information est donc particulièrement axée sur l'approche globale et structurelle, c'est-à-dire sur les bilans de l'énergie, qui constituent l'instrument essentiel de l'analyse énergétique. Les données plus spécifiques et de caractère conjoncturel ont trouvé de plus en plus leur place dans le bulletin mensuel *Énergie*.

La *première partie* de l'annuaire donne un aperçu des données caractéristiques de l'économie énergétique, en particulier sous un aspect analytique. Des séries historiques d'indicateurs soulignent pour la Communauté et chaque État membre l'évolution des principaux agrégats de l'énergie comparativement à ceux de l'économie générale et précisent les modifications structurelles intervenues au cours des dernières années.

La *deuxième partie* donne un aperçu général des principaux agrégats relatifs à l'ensemble de l'énergie et à chaque produit dans une unité commune, la tonne-équivalent pétrole. Ces séries sont reprises des bilans énergétiques globaux pour la période 1980-1988.

La *troisième partie* fournit des séries historiques propres à chaque source d'énergie pour les principaux agrégats caractérisant les structures économiques énergétiques.

L'unité utilisée est spécifique à chaque source: la tonne dans le cas du charbon ou le TJ dans le cas du gaz.

Une information exhaustive sur les bilans d'énergie finale est fournie par la publication *Principes et méthodes des bilans d'énergie*.

## Sources d'énergie

Les produits pris en compte dans cette publication sont les suivants.

### Charbon et dérivés

**Houille:** charbon d'un pouvoir calorifique supérieur, égal ou dépassant 23 865 kilojoules (ou 5 700 kcal/kg) sur échantillon humide, *exempt de cendres*. Sont également compris les mixtes, les schlamms et les schistes combustibles.

Pour l'Espagne, les données concernant la houille comprennent le lignite ancien (lignito negro) à partir de 1987.

**Agglomérés de houille:** formés normalement par moulage à chaud et sous pression, avec adjonction de liant (brai).

**Coke:** coke de four, coke de gaz, semi-coke de houille, coke moulu et coke de lignite, produits par distillation de la houille ou du lignite.

**Lignite:** charbon d'un pouvoir calorifique supérieur, ne dépassant pas 23 865 kilojoules (ou 5 700 kcal/kg) sur échantillon humide, *exempt de cendres*, tel que lignite récent, lignite ancien et Hartbraunkohle.

**Tourbe:** combustible d'origine végétale, apte à la combustion après séchage.

**Briquettes de lignite:** obtenues par agglomération sous haute pression. Dans les quantités de briquettes sont compris le lignite séché et le poussier de lignite.

**Briquettes de tourbe:** éléments formés par moulage sous forte pression.

**Goudron, benzol:** sous-produits obtenus lors de la distillation de la houille dans les cokeries.

## Pétrole et dérivés

**Pétrole brut:** huiles minérales brutes de pétrole ou de minéraux bitumeux (y compris le pétrole semi-raffiné et les condensats lorsque ceux-ci sont traités en distillation).

**Gaz de raffineries:** gaz incondensables composés principalement d'hydrogène, d'éthane, de méthane et d'oléfines<sup>(1)</sup>.

**Gaz de pétrole liquéfiés:** propane et butane ou le mélange des deux.

**Essences moteur:** essence moteur normale, essence moteur super, essence aviation ainsi que gazoline naturelle et additifs.

**Pétrole lampant et carburacteur:** pétrole lampant (chauffage et tracteur), carburacteur type essence et carburacteur type pétrole.

**Naphtas:** naphtas légers, moyens et lourds.

**Gas-oil et fuel-oil fluide:** gas-oil, diesel-oil routiers et marins, gas-oil de chauffage, fuel-oils d'une viscosité inférieure à 115 secondes Redwood 1 à 37,7 °C.

**Fuel-oil résiduel:** fuel-oils d'une viscosité supérieure à 115 secondes Redwood 1 à 37,7 °C.

**White spirit et essences spéciales:** huiles légères de coupe étroite.

**Lubrifiants:** huiles et graisses lubrifiantes (y compris spindle, huiles blanches, huiles isolantes et huile de coupe).

**Bitumes:** bitumes de pétrole (y compris mélanges bitumeux et émulsions bitumeuses).

<sup>(1)</sup> Pour le Royaume-Uni, l'éthane épuré obtenu par séparation lors de la production du gaz naturel figure ici comme une production de sources primaires.

**Coke de pétrole** : résidu pétrolier solide.

**Autres produits pétroliers** : cires, vaselines, paraffines, soufre et autres résidus de distillation.

## Gaz

**Gaz naturel** : essentiellement méthane, mais il contient également une faible proportion d'autres gaz. Il couvre à la fois le gaz naturel non associé et le gaz naturel associé, le méthane récupéré dans les mines de charbon, ainsi que le gaz de fermentation des boues d'égouts.

L'éthane, le propane et le butane et les autres condensats, dans la mesure où ils sont épurés, sont exclus et sont comptabilisés comme production primaire dans les produits pétroliers.

**Gaz de cokeries** : gaz récupéré comme produit fatal à la sortie des fours à coke.

**Gaz de hauts fourneaux** : gaz récupéré comme produit fatal à la sortie du haut fourneau.

**Gaz d'usines** : tous types de gaz obtenus par des opérations de distillation, de craquage, de reformage ou d'hydrogénation. Ils se distinguent des gaz de cokeries et de hauts fourneaux par le fait qu'il ne s'agit pas de produits fatals, mais au contraire de produits manufacturés expressément dans des installations spécialisées.

Les gaz d'usines sont toujours des produits dérivés, obtenus à partir de houille de gaz de raffineries, de GPL, de naphthas, de gas-oils, de fuel-oils résiduels ou de gaz naturel. Ils comprennent donc, au niveau de la production, le gaz de synthèse.

## Autres combustibles

**Ordures ménagères, déchets de bois, gaz et chaleur récupérés dans l'industrie, utilisés dans les centrales thermiques classiques.**

## Chaleur

La chaleur peut être primaire, s'il s'agit d'une source géothermique ou de la production thermique des centrales nucléaires, ou dérivée, s'il s'agit de l'eau chaude récupérée ou de la vapeur soutirée dans une centrale thermique. La chaleur géothermique comprend les quantités destinées au chauffage d'immeubles ainsi que, dans le cas de l'Italie, la production de chaleur géothermique utilisée pour la production d'énergie électrique. Cette dernière production en kWh est reprise dans les bilans, en tant que production dérivée d'énergie électrique au même titre que l'énergie électrique d'origine thermique classique.

**L'énergie nucléaire** est prise en compte sous la forme de la chaleur dégagée par fission de l'uranium dans les réacteurs. Cette chaleur est considérée comme primaire et reprise en tant que telle dans la production primaire. La chaleur ainsi comptabilisée correspond à une disponibilité d'énergie obtenue à partir de la fission au cours de l'année considérée.

## Énergie électrique

**Énergie électrique d'origine hydraulique** issue d'apports naturels, géothermique, thermique classique et nucléaire (la production hydraulique résultant du pompage est exclue).

## AGRÉGATS

**Production primaire** : extraction d'énergie puisée dans la nature : houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, géothermie.

Est également considérée comme production primaire l'énergie électrique d'origine hydraulique. L'énergie nucléaire, sous forme de chaleur produite par la fission, est traitée comme production primaire.

Les autres combustibles, pris en compte seulement quand ils représentent une entrée en transformation dans les centrales thermiques classiques, sont comptabilisés par convention dans la production primaire (une alternative serait de faire figurer ces produits à la ligne «récupération», s'agissant dans la plupart des cas de véritables récupérations).

La production primaire de houille est définie comme étant la production nette à la mine, c'est-à-dire après élimination des déchets de la production brute (charbon remonté à la surface) au moyen des opérations de criblage et de lavage. En règle générale, elle comprend la production des bas produits (poussières, mixtes, schlamms), mais n'inclut pas les produits de récupération.

La production de pétrole brut ne comprend la production d'essences naturelles ou d'autres condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel, que dans les cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

La production de produits pétroliers concerne les gaz de pétrole liquéfiés (GPL), les essences naturelles ou autres produits obtenus à la production, à l'épuration et à la stabilisation du gaz naturel pouvant être consommés tels quels.

La production de gaz naturel se réfère aux quantités de gaz naturel épuré après élimination des matières inertes. Les données excluent toujours les lâchers, les brûlés à la torche, les essais de production et les réinjections dans le gisement.

Les données de production comprennent la consommation propre des producteurs.

**Importations** : les importations représentent toutes les entrées sur le territoire national à l'exclusion du transit, notamment par gazoducs et oléoducs; fait exception à cela l'énergie électrique, dont le transit est toujours comptabilisé dans le commerce extérieur.

Les données relatives aux importations proviennent, en général, des déclarations des importateurs; elles peuvent donc différer des données établies par les services des douanes et reprises dans les statistiques du commerce extérieur.

En ce qui concerne le pétrole brut et les produits pétroliers, les importations comprennent, en particulier, les quantités: a) destinées au traitement à façon pour compte étranger; b) importées à titre temporaire seulement; c) importées et mises en entrepôts hors douane; d) importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger; e) importées de régions et/ou territoires d'outre-mer placés sous la souveraineté nationale.

Les importations totales de la Communauté (EUR 12 et EUR 10) comprennent également les échanges intracommunautaires.

**Variations des stocks** : par variations des stocks, on entend la différence entre les quantités d'énergie existant en stock chez les producteurs, les importateurs, les distributeurs de gaz naturel, les transformateurs et les gros consommateurs industriels au début et à la fin de la période considérée. Le signe + indique un déstockage et donc une augmentation des disponibilités, le signe - un stockage et donc une diminution des disponibilités pour la consommation.

**Exportations:** en général, les mêmes règles que pour les importations sont appliquées.

En ce qui concerne le pétrole brut et les produits pétroliers, les exportations représentent, en outre, toutes les quantités: a) réexportées après traitement ou transformation; b) fournies aux troupes nationales ou étrangères stationnées à l'étranger (dans la mesure où des dispositions concernant le secret ne s'y opposent pas).

**Soutes:** ravitaillement des navires de haute mer, quel que soit leur pavillon. Les soutes maritimes peuvent être soit considérées comme des exportations, comme c'est le cas dans cette matrice, soit assimilées à une consommation. L'argument qui milite en faveur de la première solution est représenté par le fait que le soutage n'a pas en général de rapport avec le niveau de l'activité économique du pays même.

Les *soutes aériennes* sont comprises dans la consommation finale énergétique des « transports ».

**Consommation intérieure brute:** cet agrégat est le *pivot* du bilan. Il représente pour la période de référence la quantité d'énergie nécessaire pour satisfaire la consommation intérieure de l'entité géographique considérée.

L'énergie disponible pour la consommation intérieure est calculée en partant du haut du bilan (production primaire + importations + variations des stocks - exportations - soutes); elle correspond à l'addition des consommations, des pertes de distribution, des pertes de transformation et des écarts statistiques.

Le chiffre négatif, paraissant au niveau de cet agrégat, pour certains produits et pour certains pays, résulte essentiellement d'un solde de commerce extérieur ou d'une mise aux stocks.

**Entrées en transformation:** les quantités en question représentent toutes les entrées dans une installation de transformation, destinées à obtenir des produits dérivés. La notion de transformation s'applique seulement lorsqu'il y a une modification physique ou chimique des produits énergétiques.

**Sorties de transformation:** les sorties sont le résultat du processus de transformation. Elles correspondent à la *production de produits dérivés*, à savoir: agglomérés de houille, briquettes de lignite et de tourbe, brai, goudron, benzol, produits pétroliers raffinés, gaz dérivés, énergie électrique thermique (classique et nucléaire) et chaleur dérivée. La production dérivée comprend toujours la *consommation propre* des installations de transformation.

La différence entre les entrées en transformation et les sorties de transformation constitue les *pertes de transformation*. Pour le calcul de ces pertes, les entrées et les sorties doivent être repérées aux lignes qui se réfèrent à un transformateur donné.

Les données reprises à ces lignes ainsi que celles figurant à la ligne « entrées en transformation » sont extraites des bilans de transformation établis pour chaque transformateur afin d'en assurer la cohérence.

Le total des « sorties de transformation » contient, obligatoirement, des doubles et même des triples emplois lorsqu'il y a des transformations successives (par exemple, coke + gaz de hauts fourneaux + énergie électrique produite à partir de ce gaz). Toutefois, cela n'influe pas sur l'équilibre du bilan global, puisque les entrées en transformation correspondantes sont également comptabilisées.

**Consommation de la branche énergie:** la consommation de la branche énergie couvre la consommation d'énergie achetée et autoproduite des producteurs et transformateurs

d'énergie pour le fonctionnement de leurs installations. Pour mieux respecter la notion de transformation, le pompage n'est pas considéré comme une activité de transformation du producteur d'électricité (la nature du produit n'étant pas modifiée). Les *pertes de pompage*, solde entre l'énergie électrique absorbée pour le pompage et l'énergie électrique produite à partir du pompage, sont donc considérées comme une consommation propre du producteur, au même titre que la consommation des services auxiliaires des centrales.

Sont comprises également les quantités consommées dans les stations de compression et de pompage des gazoducs et oléoducs.

**Consommation finale non énergétique:** consommation indiquant: les charges pour la synthèse chimique (notamment pétrochimique) et les emplois à caractère non énergétique dans les autres secteurs de consommation, principalement lubrification, revêtements routiers.

**Consommation finale énergétique:** dernier flux énergétique que le bilan comptabilise, à savoir l'énergie livrée à la porte du consommateur pour toutes les utilisations énergétiques.

**Industrie:** toutes les branches industrielles à l'exception de l'industrie de l'énergie (1).

Il est rappelé que les quantités transformées dans les centrales électriques des autoproduiteurs industriels ainsi que les quantités de coke transformées en gaz de hauts fourneaux ne sont pas comprises dans la consommation totale de l'industrie, mais dans les différents postes d'entrée en transformation concernés. Il est entendu, également, que dans cette rubrique ne figurent que les quantités consommées à des fins énergétiques.

Il faut signaler certains défauts de couverture et de comparabilité soit au niveau des sources, soit au niveau des pays. Le champ couvert n'est pas souvent le même: les industries sont recensées à partir soit d'un seuil de consommation énergétique annuelle, soit d'un certain nombre de personnes occupées dont la limite varie souvent dans le temps et dans l'espace. En outre, pour certaines sources, énergie électrique et gaz, souvent la délimitation de la branche est déterminée sur base de statistiques tarifaires.

**Transports:** tous types de transport y inclus ceux des ménages, des administrations publiques, etc., à l'exception de la navigation maritime qui est reprise sous la rubrique « soutes ».

**Foyers domestiques, etc.:** consommation des ménages, de la petite industrie, de l'artisanat, du commerce, des administrations, des services (à l'exception des transports), de l'agriculture et de la pêche. Faute de disposer de meilleurs relevés statistiques, il s'agit d'un poste très hétérogène.

En général, les données représentées à cette ligne sont un *solde*, calculé à partir des quantités livrées sur le marché, dont ont été déduites les consommations de l'ensemble de l'industrie et des transports.

## TERMES PARTICULIERS AUX SOURCES D'ÉNERGIE

### Houille

**Production:** la production comprend celle des petites mines et des mines à ciel ouvert.

(1) Le *bâtiment* et le *génie civil* sont, en principe, compris dans l'« industrie »; cependant, la majeure partie de la consommation de produits pétroliers de cette branche se trouve comptabilisée dans les « transports ».

**Rendement au fond par homme/heure:** le rendement au fond des mines est rapporté à la durée du temps de travail exprimée en heures. Dans les calculs, tout le personnel 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.

**Livraisons aux centrales électriques des services publics:** pour la RF d'Allemagne, les livraisons aux « Bergbauverbundkraftwerke » et aux centrales des chemins de fer fédéraux sont comprises. (L'approvisionnement en houille des autoproducteurs industriels est compris dans les tableaux « Livraisons à l'ensemble de l'industrie ».)

## Pétrole brut

**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 le cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

**Variations de stocks:** ces quantités représentent les variations de stocks de pétrole brut et de produits intermédiaires dans les raffineries.

**Disponibilités:** elles sont calculées selon la formule suivante: production + importations totales – exportations totales ± variations de stocks.

**Pétrole traité:** il s'agit des quantités totales de pétrole brut et de produits intermédiaires entrées en traitement dans les raffineries. La différence entre ce chiffre et la production brute de produits dérivés représente les pertes en raffineries.

## Produits pétroliers

**Production brute de produits dérivés:** représente la production:

- en raffineries, de tous les produits pétroliers y compris les produits à usage non énergétique et la consommation propre des raffineries, à l'exclusion 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,
- hors raffineries, des produits obtenus à partir de la transformation chimique ou de la distillation de la houille et du lignite.

**Production nette de produits dérivés:** il s'agit de la production brute de produits dérivés diminuée de la consommation propre des raffineries.

**Disponibilités:** données calculées selon la formule suivante: production primaire + production nette + importations totales – exportations totales – soutes + variations des stocks (raffineurs et importateurs).

**Livraisons intérieures:** données observées qui correspondent 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'est-à-dire nette des produits restitués par l'industrie pétrochimique).

**Consommation du marché intérieur:** représente les livraisons intérieures diminuées ou augmentées des variations de stocks dans les centrales électriques.

**Transformations dans les centrales électriques:** quantités réellement consommées dans les centrales des services publics et dans celles des autoproducteurs pour production d'énergie électrique ainsi que les quantités de produits pétroliers utilisées dans les centrales des services publics pour fournitures de chaleur (idem pour le gaz).

## Gaz naturel

**Production:** concerne les gaz naturels épurés après les opérations d'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 les quantités réinjectées dans le gisement. La consommation propre des producteurs est incluse.

**Variations des stocks:** elles représentent le solde des mises (–) et reprises (+) de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

**Consommation intérieure brute:** cet agrégat est calculé à partir de la formule suivante: production + réceptions en provenance d'EUR 12 + importations en provenance des pays tiers – exportations totales + variations de stocks.

**Consommation du marché intérieur:** donnée observée qui comprend les transformations, la consommation finale énergétique, la consommation finale non énergétique.

## Énergie électrique

**Production brute:** la « production brute » s'entend mesurée aux bornes des groupes des centrales et comprend par conséquent la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales s'il en existe.

**Production nette:** la « production nette » s'entend mesurée à la sortie des centrales, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs des centrales.

**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.

**Consommation du secteur « transports »:** la « consommation du secteur transports » représente l'énergie fournie aux entreprises de transports ferroviaires et des transports urbains assurant un service public. Pour l'Italie, les Pays-Bas, la Belgique, le Royaume-Uni et le Danemark, les valeurs concernent seulement la partie traction; pour les autres pays, elles incluent aussi la consommation des gares et ateliers.

**Consommation des « autres usages »:** la « consommation des autres usages » couvre l'agriculture, l'irrigation et l'aménagement du sol, l'éclairage public, le commerce, l'administration publique et d'une façon générale tous les services (à l'exception des transports ferroviaires), ainsi que l'artisanat et la petite industrie pour autant qu'ils ne soient pas recensés avec la consommation industrielle (en particulier, dans les pays originaires de la Communauté).

**Puissance maximale possible:** la « puissance maximale possible » des centrales est la somme des puissances maximales réalisables par chaque centrale en marche continue, et sans sujétion de rendement optimal, la totalité de ses installations étant supposée entièrement en état de marche. Cette puis-



sance peut être brute ou nette suivant qu'elle englobe ou non la puissance électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs des centrales. Elle caractérise donc les possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.

**Productibilité:** la «productibilité» d'un équipement pendant une période déterminée est la quantité maximale d'énergie

que les apports naturels de la période lui permettraient de produire ou de stocker, en supposant en permanence toutes les installations en état de marche, les apports naturels utilisés au maximum et toute l'énergie produisible consommée. La productibilité moyenne est déterminée sur le plus grand nombre d'années possible. L'équipement est celui existant au 1<sup>er</sup> janvier de l'année considérée.

## VENTILATION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DE L'INDUSTRIE

Branche «industrie» (branche «énergie» exclue)

soit:

1. sidérurgie (1) [NACE (2) 221 + 222 + 223]
2. métaux non ferreux (NACE 224)
3. chimie (NACE 25 + 26)
4. produits minéraux non métalliques (NACE 24)
5. extraction (combustibles exclus) (NACE 21 + 23)
6. alimentation, boissons, tabac (NACE 41 + 42)
7. textiles, cuir, habillement (NACE 43 + 44 + 45)
8. papier et imprimerie (NACE 47)
9. fabrications métalliques (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. autres branches (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Abréviations et signes employés

:	donnée non disponible
—	néant
0	chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée
kg ep	kilogramme d'équivalent-pétrole (41 860 kilojoules PCI/kg)
Mio	million (10 <sup>6</sup> )
t	tonne métrique
t=t	tonne pour tonne
tep	tonne d'équivalent-pétrole (41 860 kilojoules PCI/kg)
MW	mégawatt = 10 <sup>3</sup> kW
kWh	kilowattheure

GWh	gigawattheure = 10 <sup>6</sup> kWh
J	joule
kJ	kilojoule
TJ	térajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
PCI	pouvoir calorifique inférieur
PCS	pouvoir calorifique supérieur
ECU	unité monétaire européenne
I	rupture de série
soit	le mot «soit» signale la présence de toutes les subdivisions du total
dont	le mot «dont» indique la présence de certaines subdivisions

(1) *Sidérurgie:* pour certains pays, la consommation pour l'extraction et la préparation de minerai de fer est incluse dans cette rubrique.

(2) Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes.

<b>Opmerkingen</b>	blz.
<b>Indeling van het energieverbruik - Industrie</b>	XXX
<b>Tekens en afkortingen</b>	XXXV
	XXXV
<b>HOOFDSTUK 1: BASISGEGEVENS</b>	
<b>Internationale vergelijking</b>	2
<b>Kengetallen 1988</b>	4
<b>Kengetallen 1980-1988</b>	6
<b>Energie-indicatoren</b>	9
<b>Wereldproductie en reserves — 1988</b>	42
<b>Gemiddelde waarden</b>	43
<b>Prijs van motorbrandstoffen</b>	44
<b>HOOFDSTUK 2: BELANGRIJKSTE AGGREGATEN PER PRODUKT: 1980-1988</b>	
	45
<b>HOOFDSTUK 3: TABELLEN PER ENERGIEDRAGER</b>	
<b>Indicatoren voor de kolenuishouding: 1980-1988</b>	65
<b>Belangrijkste aggregaten voor steenkool</b>	66
<b>Intra- en Extracommunautaire invoer</b>	73
<b>Steenkoolmijnen: rendement, capaciteit en voorraden</b>	74
<b>Binnenlandse leveringen van steenkool</b>	75
<b>Indicatoren voor de aardoliehuishouding: 1980-1988</b>	77
<b>Indicatoren voor de gashuishouding: 1980-1988</b>	79
<b>Belangrijkste aggregaten voor koolwaterstoffen</b>	80
<b>Raffinaderijen: verwerking van ruwe aardolie en capaciteit</b>	95
<b>Invoer van ruwe aardolie uit derde landen</b>	96
<b>Aardolieproducten: structuur van de nettoproductie</b>	98
<b>In- en uitvoer van aardolieproducten</b>	100
<b>Binnenlandse leveringen van aardolieproducten</b>	102
<b>Indicatoren voor de elektriciteitshuishouding: 1980-1988</b>	105
<b>Belangrijkste aggregaten voor elektriciteit</b>	106
<b>Elektriciteit: structuur van de nettoproductie</b>	113
<b>Elektriciteitscentrales</b>	116

In het *Jaarboek Energiestatistiek* wordt een coherent geheel van geharmoniseerde statistische informatie over de energiehuishouding in de Gemeenschap en de Lid-Staten bijeengebracht, met name voor het laatste jaar waarover gegevens beschikbaar zijn. De informatie heeft hoofdzakelijk betrekking op de energiebalansen, het belangrijkste gereedschap voor analyses op het gebied van de energie. De meer specifieke conjunctuurgegevens worden in toenemende mate gepubliceerd in de driemaandelijke bulletins (over steenkool, koolwaterstoffen en elektrische energie) en vooral in de bijlagen ervan.

In het *eerste gedeelte* van het jaarboek worden vanuit analytisch oogpunt kenmerkende gegevens over de energiehuishouding gegeven. In historische reeksen indicatoren wordt de Gemeenschap en elke Lid-Staat afzonderlijk geschetst en vergeleken met enige algemene economische indicatoren; ze geven een beeld van de structuurwijzigingen gedurende de laatste paar jaar.

Het *tweede gedeelte* geeft een algemeen overzicht van de voornaamste aggregaten met betrekking tot de energie in haar geheel en voor iedere categorie, in een gemeenschappelijke eenheid, ton olie-equivalent. Deze gegevens zijn onttrokken aan de globale energetische balansen voor de periode 1980-1988.

Het *derde gedeelte* bevat voor iedere energiebron historische reeksen over de hoofdaggregaten betreffende de structuur van de energiehuishouding.

De gebruikte eenheid is specifiek bij iedere bron, de ton voor de steenkool of de TJ voor het gas.

Een volledige informatie over de balansen finale energie wordt gegeven in de publikatie „Principles and methods of the energy balance sheets”.

## ENERGIEDRAGER

De in deze publikatie opgenomen producten zijn:

### Steenkool en afgeleide producten

**Steenkool:** kool met verbrandingswarmte van 23 865 kilojoule/kg (5 700 kcal/kg) of meer, nat monster, zonder as. Dit omvat ook tussenproducten, slik en als brandstof bruikbare leisteen.

Spanje: van af 1987 omvatten de gegevens over steenkool de oudere bruinkool (lignito negro).

**Steenkoolbriketten:** gewoonlijk geproduceerd door steenkool warm te persen onder toevoeging van een bindmiddel (pek).

**Cokes:** cokesovencokes, gascokes, steenkoolhalfcokes, vormcokes en bruinkoolcokes, verkregen door distillatie van steen- of bruinkool.

**Turf:** brandstof van plantaardige oorsprong die na droging geschikt is voor verbranding.

**Bruinkoolbriketten:** vervaardigd door agglomeratie onder hoge druk. Gedroogde bruinkool en bruinkoolstof zijn hierin begrepen.

**Turfbriketten:** vervaardigd door agglomeratie onder hoge druk.

**Teer, pek en benzol:** bijprodukten van de distillatie van steenkool in cokesfabrieken.

### Olie en afgeleide producten

**Ruwe aardolie:** ruwe aardolie en ruwe oliën uit bitumineuze mineralen (gedeeltelijk geraffineerde aardolie en door distillatie behandelde condensaten daaronder begrepen).

**Raffinaderijgas:** niet-condenseerbaar gas dat voornamelijk bestaat uit waterstof, ethaan, methaan en alkelen <sup>(1)</sup>.

**Vloeibaar petroleumgas (LPG):** propaan, butaan of een mengsel van beide.

**Motorbenzine:** normale en superbenzine, vliegtuigbenzine, alsmede natuurlijke gasolie en additieven.

**Petroleum en jet-fuels:** petroleum (voor verwarming en trekkracht), jet-fuel in de vorm van benzine en olie.

**Nafta:** lichte, middelzware en zware nafta.

**Diesel- en huisbrandolie:** diesel- en gasolie voor het wegvervoer en de scheepvaart, huisbrandolie voor verwarmingsdoeleinden, dieselolie met een viscositeit van minder dan 115 seconden Redwood 1 bij 37,7°C.

**Residuele stookolie:** dieselolie met een viscositeit van meer dan 115 seconden Redwood 1 bij 37,7°C.

**Lizzoïne en speciale benzines:** lichte oliën verkregen door scherpe scheiding.

**Smeeroliën en -vetten:** inclusief spindelolie, lichte oliën, systeemolie en snijoliën.

<sup>(1)</sup> In het geval van het Verenigd Koninkrijk wordt de ethaan die afgescheiden wordt tijdens de produktie van aardgas hier voorgesteld als produktie van een primaire bron.

**Bitumen:** petroleumbitumen (inclusief mengsels en emulsies van bitumen).

**Petroleumcokes:** vaste petroleumresiduen.

**Overige petroleumproducten:** was, vaseline, paraffine, zwavel en andere distillatieresiduen.

## Gas

**Aardgas:** hoofdzakelijk methaan, maar bevat ook geringe hoeveelheden andere gassen. Het omvat al dan niet meegeproduceerd aardgas, mijngas en riool- en fermentatiegas. Uitgesloten zijn ethaan, propaan en butaan en de andere condensaten voor zover deze zijn gezuiverd.

**Cokesovengas:** gas dat wordt gewonnen als bijproduct bij de exploitatie van cokesovens.

**Hoogovengas:** gas dat wordt gewonnen als bijproduct bij de exploitatie van hoogovens.

**Fabrieksgas:** alle soorten gas die worden verkregen door distillatie, kraken, reformeren en hydrogeneren. Dit gas verschilt van cokesoven- en hoogovengas doordat het geen bijproduct is, maar speciaal wordt vervaardigd door gespecialiseerde bedrijven.

Fabrieksgas is altijd een afgeleid product, dat wordt gewonnen uit steenkool, raffinaderijgas, olie, LPG, nafta, gasolie, residuele stookolie of aardgas. Deze rubriek omvat dus de productie van synthetisch aardgas.

## Overige brandstoffen

Huishoudelijk afval, houtafval, gas en warmte die in de industrie worden teruggewonnen en in conventionele thermische centrales gebruikt.

## Warmte

Warmte is hetzij een primaire energiebron (in het geval van geothermische bronnen of warmte uit kerncentrales) hetzij een afgeleide energiebron (wanneer in een conventionele thermische centrale heet water of stoom wordt teruggewonnen). Geothermische warmte omvat de hoeveelheden die worden gebruikt voor de verwarming van gebouwen of, in Italië, voor de elektriciteitsproductie. In de balansen is deze elektriciteitsproductie in kWh opgenomen als afgeleide productie van elektriciteit zoals elektriciteit van thermische oorsprong.

**Kernenergie** wordt geboekt als warmte die vrijkomt bij de splijting van uranium in reactoren. Deze warmte wordt als primaire energiebron beschouwd en komt als zodanig voor bij de primaire productie. De aldus berekende warmte komt overeen met de beschikbare hoeveelheid splijtingsenergie gedurende het betrokken jaar.

## Elektrische energie

Hydro-elektrische energie van natuurlijke oorsprong, geothermische, thermische en nucleaire elektrische energie (met uitzondering van hydro-elektrische energie uit pompcentrales).

## AGGREGATEN

**Primaire produkten:** Winning van energie uit een natuurlijke bron: steenkool, bruinkool, ruwe aardolie, aardgas, geothermische energie.

Door **waterkracht** opgewekte **elektriciteit** en **kernenergie** in de vorm van tijdens de splijting geproduceerde warmte worden ook als primair product beschouwd.

De **overige brandstoffen**, die alleen in aanmerking worden genomen wanneer het gaat om voor omzetting in een conventionele thermische centrale gebruikte hoeveelheden, worden volgens afspraak bij de primaire productie opgenomen (als alternatief zouden ze als teruggewonnen produkten kunnen worden opgetekend, daar het in de meeste gevallen gaat om echt teruggewonnen produkten).

De primaire productie van **steenkool** wordt gedefinieerd als de nettoproductie van de mijn, d.w.z. de aan de oppervlakte gebrachte brutoproductie na aftrek van de afvalprodukten die bij het wassen en zeven ontstaan. In het algemeen bevat deze productie kool van mindere kwaliteit (koolstof, tussenprodukten, slik), maar geen teruggewonnen produkten.

De productie van **ruwe olie** omvat de productie van natuurlijke benzine en andere condensaten die worden verkregen bij de productie, zuivering en stabilisatie van aardgas, maar alleen wanneer deze produkten worden geraffineerd.

De productie van **aardolieprodukten** betreft vloeibaar petroleumgas (LPG), natuurlijke benzine en andere produkten die worden verkregen bij de productie, zuivering en stabilisatie van aardgas en die als zodanig kunnen worden gebruikt.

De productie van **aardgas** heeft betrekking op de hoeveelheid zuiver aardgas, d.w.z. na verwijdering van inerte stoffen. Bij de gegevens worden ontsnapte afgefakelde, bij produktietests verbruikte en weer in de lagen geïnjecteerde hoeveelheden buiten beschouwing gelaten.

Het **eigen verbruik** van de producenten is in de produktiegegevens begrepen.

**Invoer:** De invoer omvat alle op het nationale grondgebied binnenkomende goederen met uitzondering van de **doorvoer** (met name via olie- en gasleidingen). Elektrische energie is een uitzondering: doorvoer wordt altijd onder de buitenlandse handel genoteerd.

De invoergegevens worden in de regel ontleend aan de aangiften van importeurs, zodat ze kunnen afwijken van de douanegegevens die in de statistiek van de buitenlandse handel zijn opgenomen.

In het geval van ruwe aardolie en aardolieprodukten betreft de invoer de hoeveelheid die op het nationaal grondgebied is geleverd en met name de hoeveelheid die: a) bestemd is voor raffinage voor buitenlandse rekening; b) slechts tijdelijk is ingevoerd; c) is ingevoerd en is opgeslagen in douane-entrepots waar ze niet is ingeklaard; d) is ingevoerd en voor buitenlandse rekening in speciale entrepots is opgeslagen; e) uit overzeese gebiedsdelen of uit territoria onder nationale soevereiniteit is ingevoerd.

De totale communautaire invoer (Eur 12 en Eur 10) omvat ook de intracommunautaire handel.

**Voorraadmutatie:** Deze regel heeft betrekking op het verschil tussen de bij de producenten, importeurs, aard-

gasverdelers, omzettende industrie en grote industriële verbruikers opgeslagen hoeveelheid energie bij het begin en aan het eind van de betreffende periode. Het plusteken wijst op een *voorraadafname* en dus een toename van de beschikbare hoeveelheid, terwijl het minteken toegenomen *voorraden* en derhalve een afname van de voor verbruik beschikbare hoeveelheid aangeeft.

**Uitvoer:** Hiervoor zijn doorgaans dezelfde regels van toepassing als voor de invoer.

In het geval van ruwe olie en aardolieproducten heeft de uitvoer ook betrekking op: a) na behandeling of omzetting wederuitgevoerde hoeveelheden; b) aan in het buitenland gestationeerde nationale of vreemde troepen verstrekte hoeveelheden (voor zover de geheimhouding het toelaat).

**Bunkeren:** Leveranties aan zeeschepen ongeacht hun nationaliteit. Het bunkeren kan als uitvoer worden beschouwd, zoals in deze matrix, of als verbruik worden ingedeeld. Voor de eerste oplossing pleit dat het bunkeren in de regel geen verband houdt met het niveau van de economische activiteit in het land zelf.

Het *bunkeren van luchtvaartuigen* is in het finale energieverbruik van het „vervoer” begrepen.

**Bruto binnenlands verbruik:** Dit is het *centrale aggregaat* in de balans. Het geeft voor de referentieperiode de hoeveelheid energie die nodig is om te voldoen aan het interne verbruik van de betrokken geografische eenheid.

De voor het binnenlands verbruik beschikbare energie wordt op de balans van boven naar beneden berekend (primaire productie + invoer + voorraadmutatie — uitvoer — bunkeren) en komt overeen met de som van het verbruik, de verliezen op het verdeelnet, de verliezen bij de omzetting en statistische verschillen.

Dat het aggregaat voor bepaalde producten en landen soms negatief is, is in hoofdzaak het gevolg van een saldo van de buitenlandse handel of voorraadvorming.

**Voor omzetting gebruikte hoeveelheden:** Dit zijn alle hoeveelheden die voor omzetting in afgeleide producten gebruikt worden. Van omzetting is alleen sprake bij fysische of chemische wijziging van de producten.

**Bij de omzetting geproduceerde hoeveelheden:** Dit betreft het resultaat van het omzettingsproces. Het gaat om de *productie van afgeleide producten*, namelijk: steenkoolbriketten, cokes, bruinkool- en turf briketten, pek, teer, benzol, geraffineerde aardolieproducten, afgeleide gasen, thermische elektrische energie (conventioneel of nucleair), afgeleide warmte. De afgeleide productie omvat altijd het *eigen verbruik* van de omzettingsinstallaties.

Het verschil tussen de gebruikte en de geproduceerde hoeveelheid zijn de *omzettingsverliezen*. Om deze te berekenen moeten deze hoeveelheden worden afgelezen van de regels die op een bepaalde omzetter betrekking hebben.

De gegevens op deze regels en die op de regel „Voor omzetting gebruikte hoeveelheden” worden ontleend aan de omzettingbalans die met het oog op de coherentie voor iedere omzetter wordt opgesteld.

De totale output van de omzetting bevat zeker dubbel- en zelfs driedubbeltellingen als er sprake is van meerdere omzettingen na elkaar (b.v. cokes plus hoogovengas plus met behulp van dit gas geproduceerde elektrische energie). Dit heeft evenwel geen invloed op het evenwicht van de totale

balans, daar de desbetreffende voor de omzetting gebruikte hoeveelheden op dezelfde wijze worden berekend.

**Verbruik van de energiesector:** Het verbruik van de energiesector omvat het verbruik van zelfopgewekte energie en energie die door energieproducenten en omzetters voor de exploitatie van hun installaties is gekocht. Met het oog op een strikte definitie van het begrip omzetting wordt pompen niet beschouwd als omzetting door de elektriciteitsproducent (daar de aard van het produkt niet wordt gewijzigd). Pompverliezen, d.w.z. het verschil tussen de voor het pompen benodigde elektrische energie en de door het pompen geproduceerde elektrische energie, worden dus, evenals het verbruik door neveninstallaties van elektriciteitscentrales, beschouwd als eigen verbruik door de producent.

Deze post omvat ook de hoeveelheid energie die in compressie- en pompstations wordt gebruikt voor de werking van gas- en olieleidingen.

**Niet-energetisch finaal verbruik:** Het verbruik dat aan geeft: gebruik voor chemische synthese (met name petrochemische produkten) en niet-energetisch gebruik in andere verbruiksectoren, met name smeermiddelen en wegen.

**Energetisch finaal verbruik:** De laatste in de balans berekende energiestroom, namelijk de energie die bij de consument terecht komt voor al het energetisch verbruik.

**Industrie:** Alle takken van nijverheid met uitzondering van de energiesector (1). Er zij op gewezen dat de in de elektriciteitscentrales van de industriële zelfopwekkers omgezette hoeveelheid energiedragers en de in hoogovengas omgezette hoeveelheid cokes niet onder het totale industriële verbruik worden opgevoerd, maar onder de desbetreffende posten bij de voor omzettingen gebruikte hoeveelheden.

Verder wordt eraan herinnerd dat deze rubriek alleen de voor energetische doeleinden gebruikte hoeveelheden omvat.

Rekening dient te worden gehouden met het feit dat het waarnemingsgebied niet volledig is en de vergelijkbaarheid niet gegarandeerd is wat de beschikbare hoeveelheden en de gegevens op nationaal niveau betreft. In vele gevallen is het bestreken gebied niet steeds gelijk: gegevens over de industrie worden zowel verzameld voor bedrijven waarvan het jaarlijkse energieverbruik een bepaalde drempel te boven gaat als voor bedrijven met een minimum aantal werknemers, dat vaak in de tijd en in de ruimte zal variëren. Bovendien zijn de branches voor bepaalde bronnen — elektrische energie en gas — vaak op basis van tariefstatistieken gedefinieerd.

**Vervoer:** Alle soorten vervoer, met inbegrip van het vervoer door huishoudens, de overheid, enz., doch met uitzondering van de zeevaart die is opgenomen onder „Bunkeren”.

**Huishoudens, enz.:** Verbruik door privé-huishoudens, kleine industriële bedrijven, ambachten, de handel, de overheid, diensten met uitzondering van vervoer, landbouw en visserij.

Daar goed statistisch materiaal ontbreekt, is de kwaliteit van deze post niet altijd even goed. Doorgaans vormen de gegevens op deze regel een *saldo*, dat wordt berekend door van de aan de markt verstrekte hoeveelheden het verbruik door industrie en vervoer af te trekken.

(1) De woningbouw en de weg- en waterbouw vallen in beginsel onder „Industrie”; het grootste gedeelte van de aardolieproducten die door deze branche worden verbruikt, zijn evenwel opgenomen onder „Vervoer”.

## Steenkool

**Productie:** de productie omvat die in kleine en in dagbouw-mijnen.

**Productiviteit in het ondergrondse bedrijf:** de productiviteit in het ondergrondse bedrijf wordt berekend aan de hand van de totale arbeidstijd uitgedrukt in uren. Hierbij wordt het personeel in het ondergrondse bedrijf in aanmerking genomen, ook het toezichthoudend personeel en degenen die bij een aannemer van buiten in dienst zijn. De productiviteit in het ondergrondse bedrijf wordt alleen vastgesteld voor echte kolenmijnen.

**Leveringen aan openbare elektriciteitscentrales:** voor de BR Duitsland zijn leveringen aan de „Bergbauverbundwerke" en de centrales van de Bundesbahn inbegrepen. (Leveringen van steenkool aan industriële zelfopwekkers van elektriciteit zijn begrepen in de tabellen „Leveringen aan alle bedrijfstakken".)

## Ruwe aardolie

**Productie:** omvat de „meegeproduceerde" condensaten in de aardolielagen, de natuurlijke benzines en de andere bij de productie, zuivering en stabilisatie van aardgas verkregen condensaten, maar alleen indien deze producten in een raffinaderij worden omgezet.

**Voorraadmutatie:** dit betreft verandering van de voorraden ruwe olie en tussenproducten in de raffinaderijen.

**Beschikbare hoeveelheden:** berekend aan de hand van formule: productie + totale invoer - totale uitvoer + voorraadmutatie.

**Verwerkte aardolie:** de totale hoeveelheid ruwe aardolie en tussenproducten die voor behandeling in raffinaderijen is ontvangen. Het verschil tussen dit cijfer en de brutoproduktie van afgewerkte producten zijn de raffinaderijverliezen.

## Aardolieproducten

**Brutoproduktie van afgeleide producten:**

- de productie in raffinaderijen van alle aardolieproducten, met inbegrip van de producten voor niet-energetisch gebruik en het eigen verbruik door de raffinaderijen, maar zonder raffinaderijverliezen; de cijfers omvatten geen producten die in de raffinaderijen zijn gerecycleerd en producten die van de petrochemische industrie zijn teruggekomen.
- de productie buiten raffinaderijen van producten die worden verkregen bij de chemische omzetting of distillatie van steen- en bruinkool.

**Nettoproduktie van afgeleide producten:** dit is de brutoproduktie van afgeleide producten min het eigen verbruik van de raffinaderijen.

**Beschikbare hoeveelheden:** de gegevens worden aan de hand van volgende formule berekend: primaire produktie + nettoproduktie + totale invoer - totale uitvoer - bunkers + voorraadmutatie (raffinadeurs en importeurs).

**Leveranties in het binnenland:** waargenomen gegevens overeenkomend met de totale hoeveelheden die in het land zijn afgeleverd voor alle energetische en niet-energetische doeleinden. Deze rubriek bestrijkt de leveranties (aan huishoudens, industrie en vervoer). Het eigen verbruik van de energieproducenten is niet inbegrepen. Leveranties aan de petrochemische industrie worden netto berekend (d.w.z. zonder door de petrochemische industrie teruggeleverde producten).

**Verbruik op de binnenlandse markt:** komt overeen met de binnenlandse leveranties plus of min de voorraadmutatie bij de elektriciteitscentrales.

**Omzetting in elektriciteitscentrales:** feitelijk verbruikte hoeveelheden in openbare centrales en door zelfopwekkers bedreven centrales voor de productie van elektrische energie, alsmede de hoeveelheid aardolieproducten die in openbare centrales wordt gebruikt voor de productie van commercieel geëxploiteerde warmte (idem voor gas).

## Aardgas

**Productie:** omvat gezuiverd aardgas na de verwijdering van inerte stoffen uit het gas. De opgegeven hoeveelheid omvat niet de hoeveelheden die zijn ontsnapt, afgefakkeld, gebruikt bij produktietests of opnieuw in de lagen geïnjecteerd. Het eigen verbruik van de producent is inbegrepen.

**Voorraadmutatie:** het saldo van de hoeveelheid gas dat in opslagreservoirs en het transportsysteem is gebracht (-) of hieruit is verwijderd (+).

**Bruto binnenlands verbruik:** dit aggregaat wordt berekend aan de hand van de volgende formule: productie + ontvangsten uit EUR 10 + invoer uit derde landen - totale uitvoer + voorraadmutatie.

**Verbruik op de binnenlandse markt:** waargenomen gegevens betreffende de omzetting en het finale verbruik voor energetische en niet-energetische doeleinden.

## Elektrische energie

**Brutoproduktie:** onder brutoproduktie wordt verstaan de energie die wordt gemeten bij het verlaten van de aggregaten van de centrale, zodat het verbruik door neveninstallaties en eventuele verliezen in transformatoren van de centrale erin zijn begrepen.

**Nettoproduktie:** de nettoproduktie wordt gemeten bij het verlaten van de centrale, d.w.z. na aftrek van het verbruik door neveninstallaties en verliezen in de transformatoren van de centrale.

**Beschikbaar voor de binnenlandse markt:** de voor de binnenlandse markt beschikbare elektrische energie omvat alle elektriciteit die in het land buiten de energie-opwekkende installaties wordt verbruikt. Het vervoer en de verliezen op het verdeelnet zijn dus inbegrepen. Deze hoeveelheid is derhalve gelijk aan het totale brutoverbruik min de energie die door neveninstallaties en de pompstations wordt verbruikt.

**Verbruik door de vervoerssector:** de aan de spoorwegmaatschappijen en het stedelijke openbare vervoer geleverde energie. Voor Italië, Nederland, België, Verenigd Koninkrijk en Denemarken hebben deze waarden enkel





Branche „Industrie“ (m.u.v. de branche „Energie“)

waarvan:

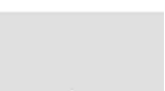
1. ijzer en staal<sup>(1)</sup> (NACE<sup>(2)</sup> 221 + 222 + 223)
2. non-ferro-metalen (NACE 224)
3. chemische industrie (NACE 25 + 26)
4. vervaardiging van steen, cement, betonwaren, aardewerk, glas, e.d. (NACE 24)
5. delfstofwinning (m.u.v. brandstoffen) (NACE 21 + 23)
6. voedings- en genotmiddelen (NACE 41 + 42)
7. textiel, leer en kleding (NACE 43 + 44 + 45)
8. papier en grafische nijverheid (NACE 47)
9. metaalverwerkende industrie (NACE 31 + 32 + 34 + 35 + 36)
10. overige, elders genoemd noch elders onder begrepen (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

NL

## AFKORTINGEN EN SYMBOLEN

:	geen gegevens beschikbaar	J	joule
—	nul	kJ	kilojoule
0	minder dan de helft van de gekozen eenheid	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
kg oe	kilogram olie-equivalent (41 860 kJoules stookwaarde/kg)	NCV	stookwaarde
Mio	miljoen (10 <sup>6</sup> )	GCV	verbrandingswarmte
t	ton (metrieke ton)	ECU	Europese valuta-eenheid
t=t	ton = ton	I	breuk in de reeks
toe	ton olie-equivalent (41 860 kJoules stookwaarde/kg)	waarvan	duidt op de aanwezigheid van alle onderverdelingen van het totaal
MW	megawatt	waar- onder	duidt op de aanwezigheid van een aantal onderverdelingen
kWh	kilowattuur		
GWh	gigawattuur = 10 <sup>6</sup> kWh		

(1) *Ijzer- en staalindustrie*: In bepaalde landen is het verbruik voor de winning en de behandeling van ijzererts in deze rubriek begrepen.  
 (2) Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen.



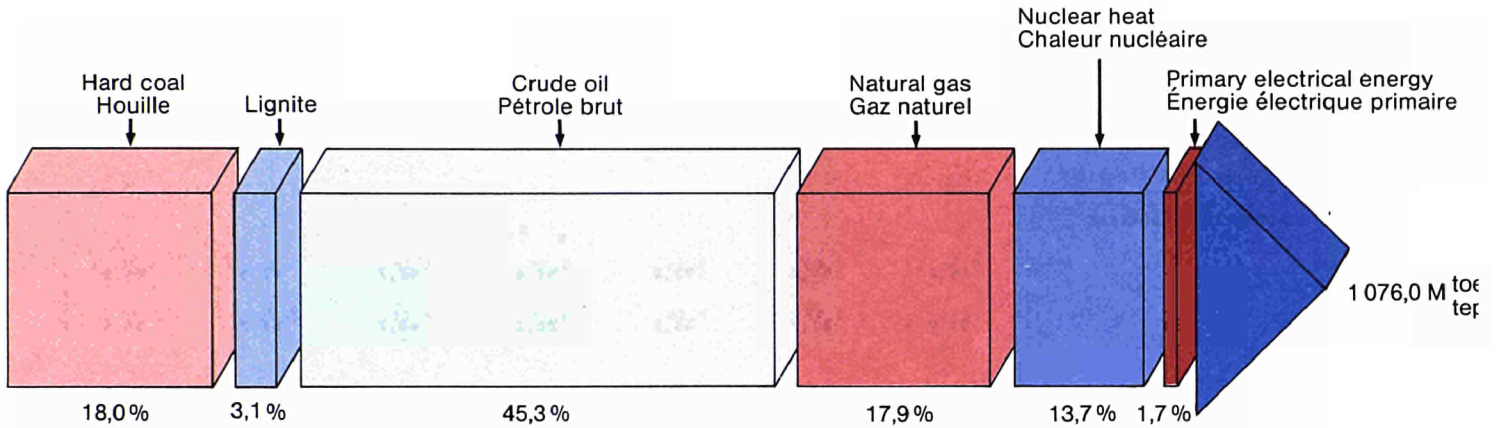




## Gross inland - consumption of energy

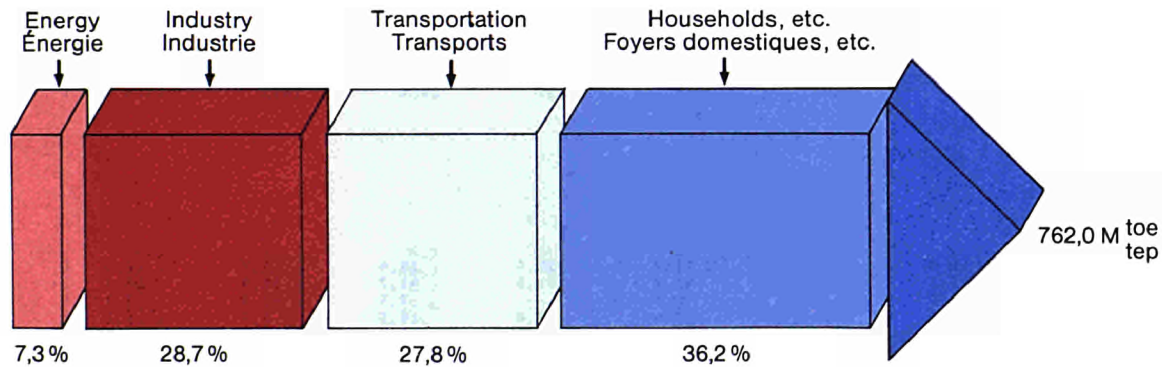
### Consommation intérieure brute d'énergie

EUR 12 □ 1988



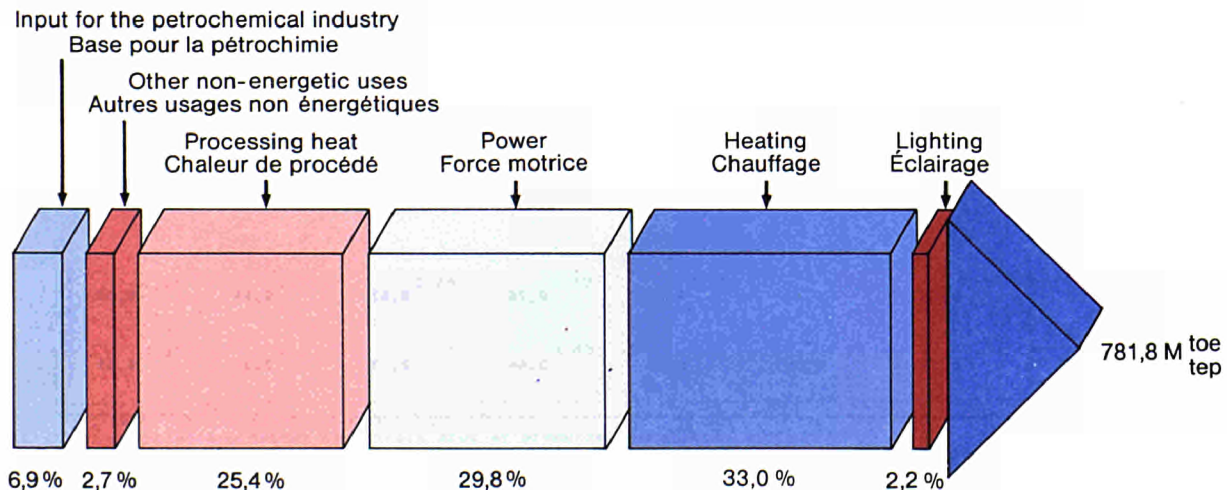
## Part of the principal sectors in energy consumption

### Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie



## Estimate of the share of final energy consumption by type of use

### Estimation de la répartition de la consommation finale d'énergie par usage





1988

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
							TOTAL ENERGIE
							MIO TEP
91,5	3,2	24,2	0,0	55,0	1,3	230,7	PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
110,8	6,3	120,1	3,1	20,3	11,7	-18,9	IMPORTATIONS NETTES (1)
84,8	4,0	84,7	1,3	30,7	9,7	-36,9	DONT: Petrole
201,0	9,4	143,1	3,2	64,4	12,8	209,9	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
165,0	4,5	127,1	0,5	73,0	11,3	168,1	TRANSFORMATIONS
122,6	6,6	100,8	3,0	41,7	8,6	135,5	CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE
							IMPORTATIONS NETTES (1)
							CONSUM. INTERIEURE BRUTE + SOUTES
							%
54,6	66,2	82,2	98,2	27,1	88,2	-8,9	TOTAL
41,8	42,0	57,9	41,8	41,0	73,1	-17,4	DONT: Petrole (2)
							CONSUMATION D'ENERGIE PAR HABITANT
							KG EP
3605	2667	2493	8463	4373	1241	3682	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
637	505	579	4401	883	314	610	CONSUMATION INDUSTRIELLE TOTALE
693	511	542	1995	659	323	731	CONSUMATION DES "TRANSPORTS"
869	853	635	1610	1291	198	1036	CONSUMATION DES "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."
36	433	2	30	1	0	127	SOIT:
358	223	267	809	125	108	133	Combustibles solides
224	35	234	459	955	5	527	Combustibles liquides
251	162	132	312	210	81	249	Combustibles gazeux
							Energie electrique
							KWH
2923	1885	1537	3631	2437	942	2892	Energie electrique
							PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
							%
8,8	23,1	9,5	34,5	12,7	15,4	31,8	HOUILLE
42,3	42,8	61,0	42,4	37,4	73,5	37,6	PETROLE BRUT
0,1	16,0	0,2	-	-	-	-	LIGNITE
11,8	17,2	23,5	11,3	47,3	-	22,0	GAZ NATUREL
34,9	-	-	-	1,4	-	7,8	CHALEUR NUCLEAIRE
1,7	0,8	4,3	10,6	0,8	9,9	0,7	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
							PART DES PRINCIPALES BRANCHES DANS LA CONSUMATION D'ENERGIE
							%
6,8	2,2	6,7	0,9	10,4	5,9	9,1	ENERGIE
27,0	26,4	30,7	54,5	27,9	35,4	23,3	INDUSTRIE
29,4	26,8	28,8	24,7	20,8	36,4	28,0	TRANSPORTS
36,8	44,6	33,7	19,9	40,8	22,3	39,6	FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
							RAPPORTS DE CONSUMATION
							CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE
0,61	0,70	0,70	0,95	0,65	0,67	0,65	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
							ENERGIE UTILE
0,37	0,37	0,53	0,60	0,41	0,38	0,36	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE

(1) Importations moins exportations.

(2) Importations nettes de petrole brut et produits petroliers

Consommation interieure brute d'energie + soutes



ENERGY ECONOMICS CHARACTERISTIC FEATURES

BASE: 'ENERGY SUPPLIED' BALANCE		EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPANA
<b>1. PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY</b>								
					MIO TOE			
	1980	478,9	460,3	7,3	0,3	120,8	3,2	17,8
	1985	588,8	560,8	12,9	3,9	132,7	6,5	26,9
	1986	600,0	571,4	13,6	5,4	125,7	6,9	27,7
	1987	600,2	572,1	13,4	6,8	126,4	7,6	27,1
	1988	590,8	559,5	12,6	6,9	127,6	7,8	30,0
<b>2. NET IMPORTS</b>								
	1980	604,6	540,4	41,6	20,1	165,4	13,6	54,4
	1985	456,7	401,1	32,1	15,5	134,6	11,8	45,9
	1986	479,8	423,2	34,7	14,4	147,1	13,4	45,8
	1987	491,2	430,7	34,8	13,0	144,5	12,6	49,0
	1988	511,4	446,3	36,4	11,2	143,5	13,7	53,5
<b>3. GROSS INLAND CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENT</b>								
	1980	1037,8	958,4	46,1	20,0	278,7	15,1	69,8
	1985	1029,2	948,6	43,5	18,7	266,1	17,5	70,3
	1986	1043,5	961,0	44,8	18,8	265,1	17,2	71,3
	1987	1062,8	978,1	45,5	19,0	266,6	18,1	73,1
	1988	1076,3	984,2	46,2	17,9	269,8	19,4	79,3
<b>4. NET IMPORTS</b>								
<b>GROSS INLAND CONSUMPTION + BUNKERS</b>								
					%			
<b>TOTAL</b>								
	1980	56,7	54,9	85,8	98,6	58,7	85,1	76,1
	1985	43,3	41,3	70,0	81,5	50,1	63,6	63,0
	1986	44,7	42,8	72,9	74,8	54,7	70,8	61,3
	1987	45,0	42,9	71,5	65,9	53,6	63,4	63,8
	1988	46,2	44,2	73,0	59,6	52,7	63,8	64,8
<b>AMONG WHICH: Petroleum</b>								
	1980	47,3	45,3	53,0	64,8	49,5	82,3	68,0
	1985	31,6	29,5	41,9	43,0	39,5	56,6	53,0
	1986	33,0	31,0	48,0	38,9	43,0	64,2	51,2
	1987	32,7	30,5	45,5	30,7	41,0	57,6	54,4
	1988	33,9	31,7	45,5	28,2	40,7	59,7	55,4
<b>5. NET IMPORTS OF ENERGY</b>								
<b>GROSS DOMESTIC PRODUCT</b>								
					%			
	1980	-	3,6	6,0	5,7	4,3	-	-
	1985	3,2	2,9	7,2	3,8	4,2	7,4	5,8
	1986	1,5	1,3	3,5	1,7	2,1	4,1	2,6
	1987	1,3	1,2	3,3	1,3	1,6	2,9	2,6
	1988	1,0	0,9	2,3	1,0	1,3	0,6	1,3
<b>6. ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY (1)</b>								
					KG OE PER 1000 ECU			
	1980	461	461	542	418	476	524	458
	1985	426	424	495	343	429	567	430
	1986	421	420	500	334	417	551	423
	1987	418	417	497	342	412	584	411
	1988	408	405	486	323	402	600	425
<b>7. GROSS INLAND CONSUMPTION PER CAPITA</b>								
					KG OE			
	1980	3273	3548	4679	3897	4543	1575	1875
	1985	3201	3475	4415	3650	4358	1762	1829
	1986	3237	3513	4543	3664	4345	1727	1849
	1987	3288	3566	4608	3704	4361	1818	1887
	1988	3319	3577	4675	3485	4400	1940	2039
<b>8. INDUSTRIAL CONSUMPTION PER CAPITA</b>								
	1980	775	829	1325	613	1072	408	503
	1985	666	711	1050	514	984	360	443
	1986	651	694	1023	501	955	356	438
	1987	669	716	1047	479	986	374	436
	1988	675	718	1113	488	983	382	467
<b>9. CONSUMPTION BY 'HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFT, ETC.' PER CAPITA</b>								
	1980	872	981	1335	1633	1222	288	274
	1985	873	979	1242	1522	1241	339	301
	1986	894	1005	1313	1494	1291	315	294
	1987	894	1004	1315	1468	1273	365	301
	1988	853	956	1235	1379	1199	371	300
<b>10. POPULATION</b>								
					MIO			
	1980	317,1	270,2	9,8	5,1	61,4	9,6	37,2
	1985	321,5	273,0	9,9	5,1	61,1	9,9	38,4
	1986	322,3	273,6	9,9	5,1	61,0	10,0	38,6
	1987	323,3	274,3	9,9	5,1	61,1	10,0	38,8
	1988	324,3	275,1	9,9	5,1	61,3	10,0	38,9

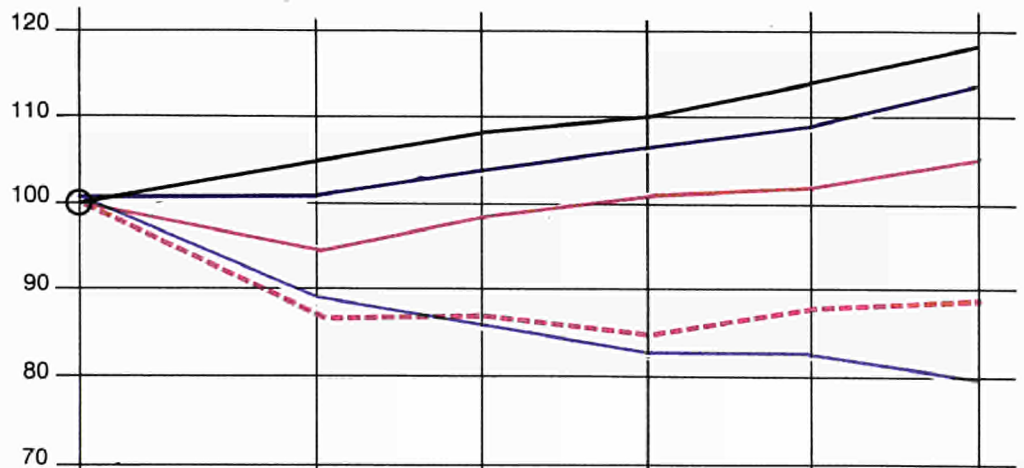
(1) Gross inland consumption  
Gross domestic product at 1980 prices and 1980 exchange rates

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	BASE: BILAN "ENERGIE FINALE"	
MIO TEP								
43,2	1,7	19,1	0,0	69,7	0,8	195,1		1980
80,6	2,8	21,7	0,0	64,7	1,1	235,2		1985
86,8	2,7	23,6	0,0	62,2	0,9	244,5		1986
89,9	3,1	23,0	0,0	61,9	1,0	240,1		1987
91,5	3,2	24,2	0,0	55,0	1,3	230,7		1988
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES								
2. IMPORTATIONS NETTES								
152,0	6,6	119,5	3,6	5,5	9,9	12,7		1980
112,0	5,3	114,1	3,1	4,4	9,6	-31,8		1985
112,0	6,7	113,9	3,1	12,8	10,8	-34,8		1986
113,9	6,4	123,7	3,0	11,4	11,5	-32,5		1987
110,8	6,3	120,1	3,1	20,3	11,7	-18,9		1988
3. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET EQUIVALENTS								
187,5	8,1	134,3	3,6	65,2	9,6	199,9		1980
193,7	8,8	132,3	3,1	61,2	10,3	203,7		1985
197,4	9,0	134,5	3,1	63,5	11,1	207,7		1986
201,5	9,4	140,7	3,0	65,3	11,6	208,9		1987
201,0	9,4	143,1	3,2	64,4	12,8	209,9		1988
4. IMPORTATIONS NETTES								
CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE + SOUTES								
%								
TOTAL								
79,4	79,9	86,3	99,6	7,3	99,1	6,3		1980
57,1	60,6	84,1	99,5	6,3	89,6	-15,4		1985
56,1	74,7	82,5	99,6	17,5	92,5	-16,5		1986
55,9	67,8	85,9	99,6	15,2	94,9	-15,4		1987
54,6	66,2	82,2	98,2	27,1	88,2	-8,9		1988
DONT: Petrole								
58,9	70,0	69,2	30,3	50,4	94,0	1,0		1980
41,4	46,2	59,9	34,5	35,2	79,1	-24,1		1985
40,8	55,4	59,2	37,9	40,6	81,9	-24,0		1986
41,7	47,4	61,2	43,6	35,5	79,1	-23,2		1987
41,8	42,0	57,9	41,8	41,0	73,1	-17,4		1988
5. IMPORTATIONS NETTES D'ENERGIE								
PRODUIT INTERIEUR BRUT								
%								
4,7	8,1	5,1	-	1,3	-	0,0		1980
3,9	5,7	4,7	-	-0,9	10,5	-1,6		1985
1,8	3,8	1,7	-	-1,6	5,3	-0,6		1986
1,6	3,1	1,6	-	0,2	4,6	-0,5		1987
1,2	2,4	1,1	-	0,4	2,7	-0,1		1988
6. INTENSITE ENERGETIQUE DE L'ECONOMIE (1)								
KG EP PAR 1000 ECU								
392	587	409	1109	534	529	519		1980
376	567	371	829	477	544	482		1985
376	585	366	780	485	564	477		1986
375	586	371	752	492	563	462		1987
362	568	364	743	472	593	446		1988
7. CONSOM. INTERIEURE BRUTE, PAR HABITANT								
KG EP								
3489	2396	2382	9994	4626	983	3551		1980
3518	2479	2318	8503	4236	1017	3603		1985
3571	2544	2351	8356	4372	1093	3664		1986
3630	2650	2456	8208	4467	1138	3676		1987
3605	2667	2493	8463	4373	1241	3682		1988
8. CONSOMMATION DE L'INDUSTRIE, PAR HABITANT								
836	581	675	6287	962	322	664		1980
671	491	543	4836	952	306	570		1985
623	483	546	4542	955	277	575		1986
643	510	586	4203	890	293	598		1987
637	505	579	4401	883	314	610		1988
9. CONSOMMATION DES "FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC." PAR HABITANT								
957	699	600	1624	1506	149	1000		1980
930	761	615	1595	1364	171	1040		1985
960	843	601	1674	1403	179	1076		1986
937	871	646	1651	1404	190	1057		1987
869	853	635	1610	1291	198	1036		1988
10. POPULATION								
MIO								
53,7	3,4	56,4	0,4	14,1	9,7	56,3		1980
55,1	3,5	57,1	0,4	14,5	10,1	56,5		1985
55,3	3,5	57,2	0,4	14,5	10,2	56,7		1986
55,5	3,5	57,3	0,4	14,6	10,2	56,9		1987
55,8	3,5	57,4	0,4	14,7	10,3	57,0		1988

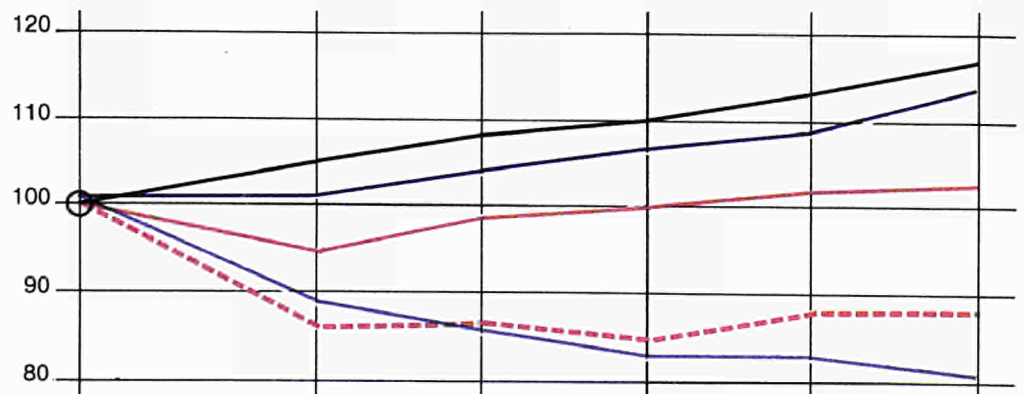
(1) Consommation interieure brute  
Produit interieur brut aux prix et taux de change de 1980



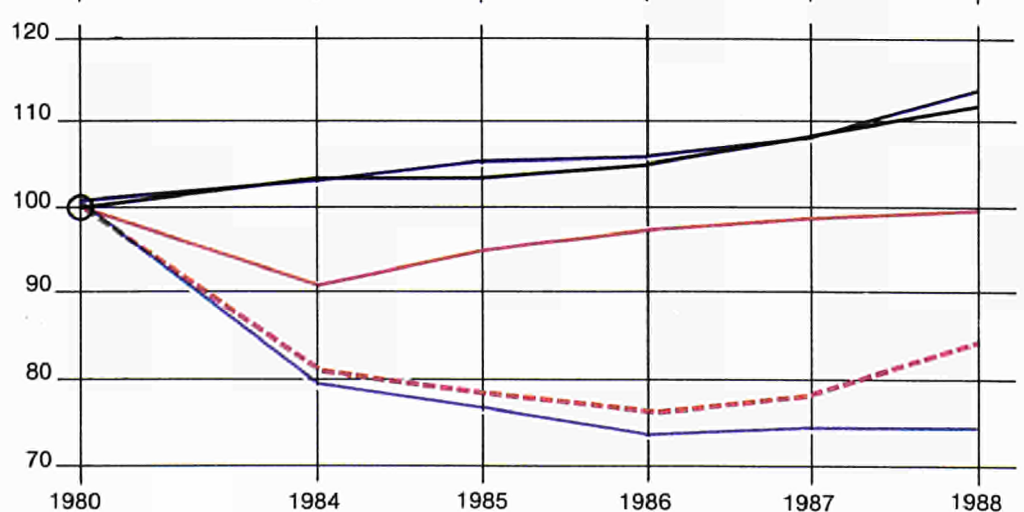
**EUR 12**



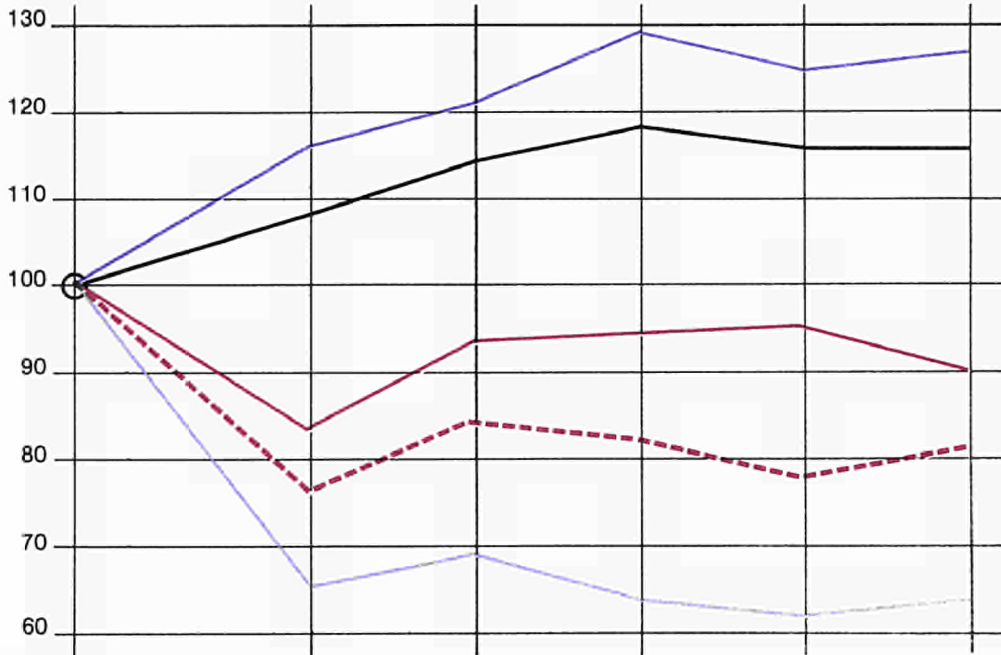
**EUR 10**



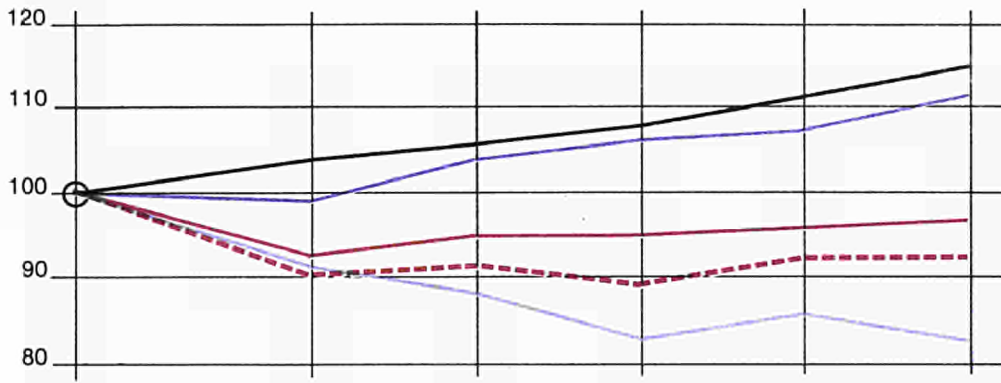
**BELGIQUE / BELGIË**



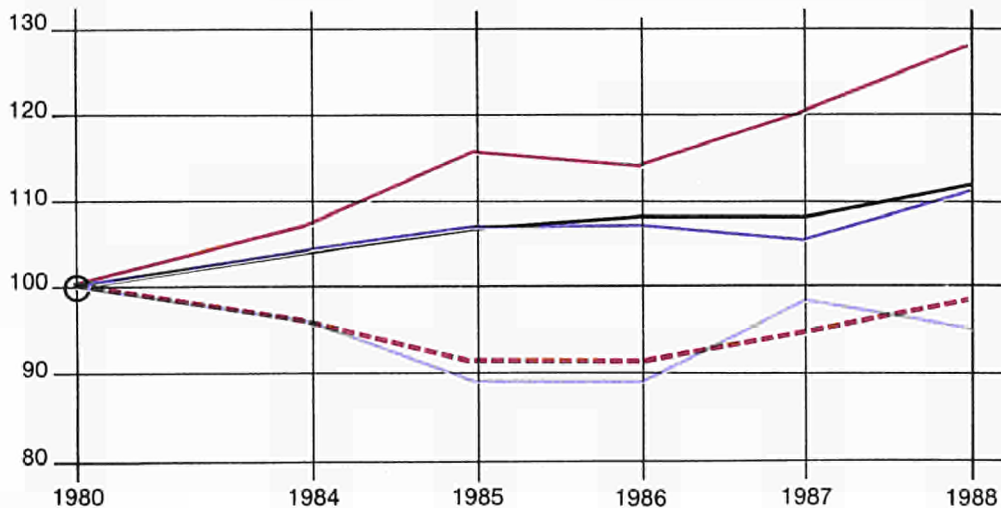
— Gross domestic product (in volume)  
 Produit intérieur brut (en volume)  
 — Gross inland consumption of energy  
 Consommation intérieure brute d'énergie  
 - - - Energy consumption in industry  
 Consommation d'énergie dans l'industrie  
 — Industrial production  
 Production industrielle  
 — Energy consumed by product unit  
 Énergie consommée par unité de produit



DANMARK



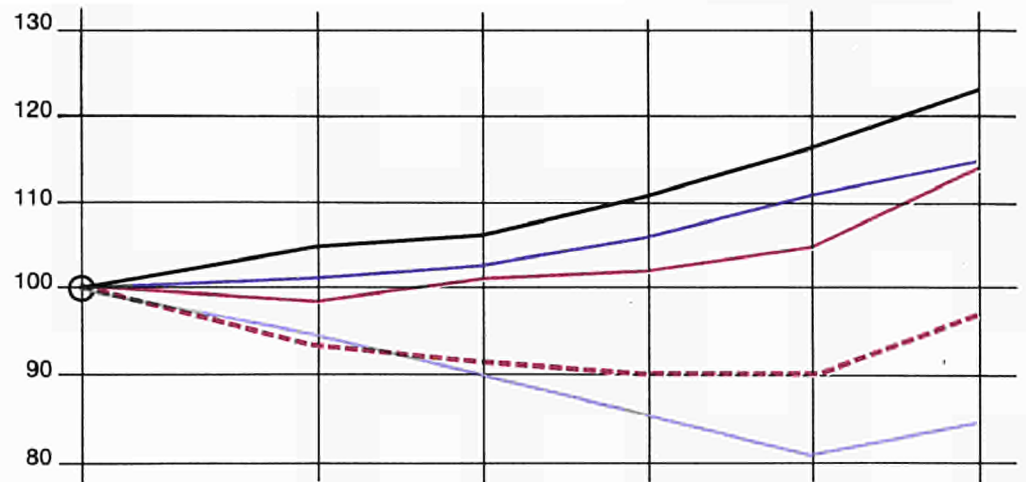
BR DEUTSCHLAND



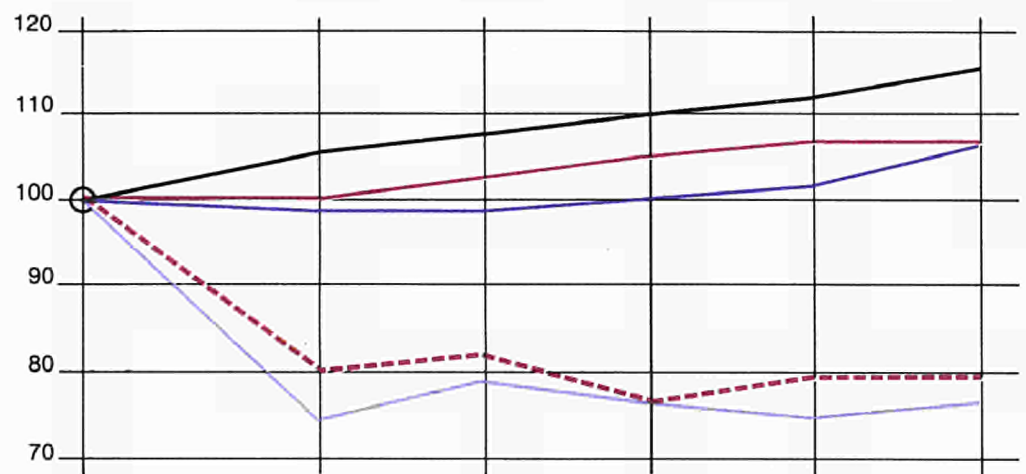
GREECE

- Gross domestic product (in volume)  
Produit intérieur brut (en volume)
- Gross inland consumption of energy  
Consommation intérieure brute d'énergie
- - - Energy consumption in industry  
Consommation d'énergie dans l'industrie
- Industrial production  
Production industrielle
- Energy consumed by product unit  
Énergie consommée par unité de produit

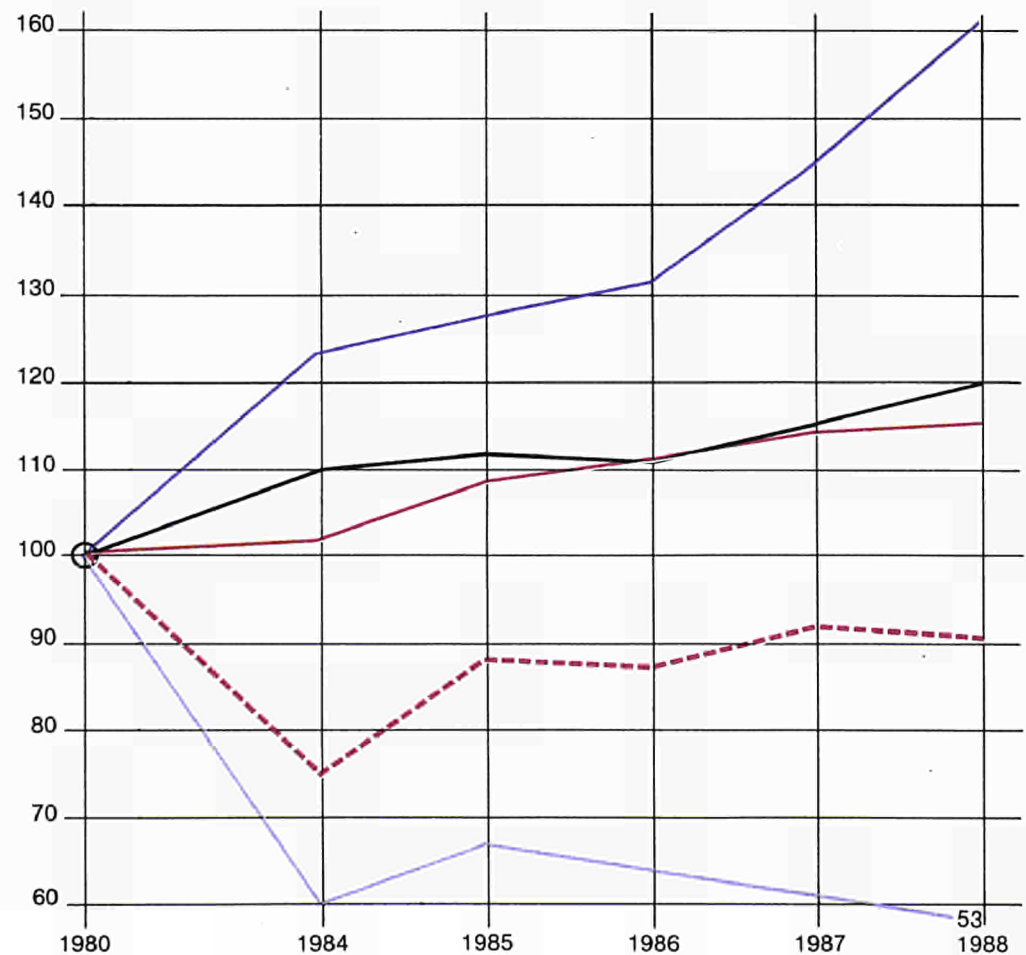
ESPAÑA



FRANCE

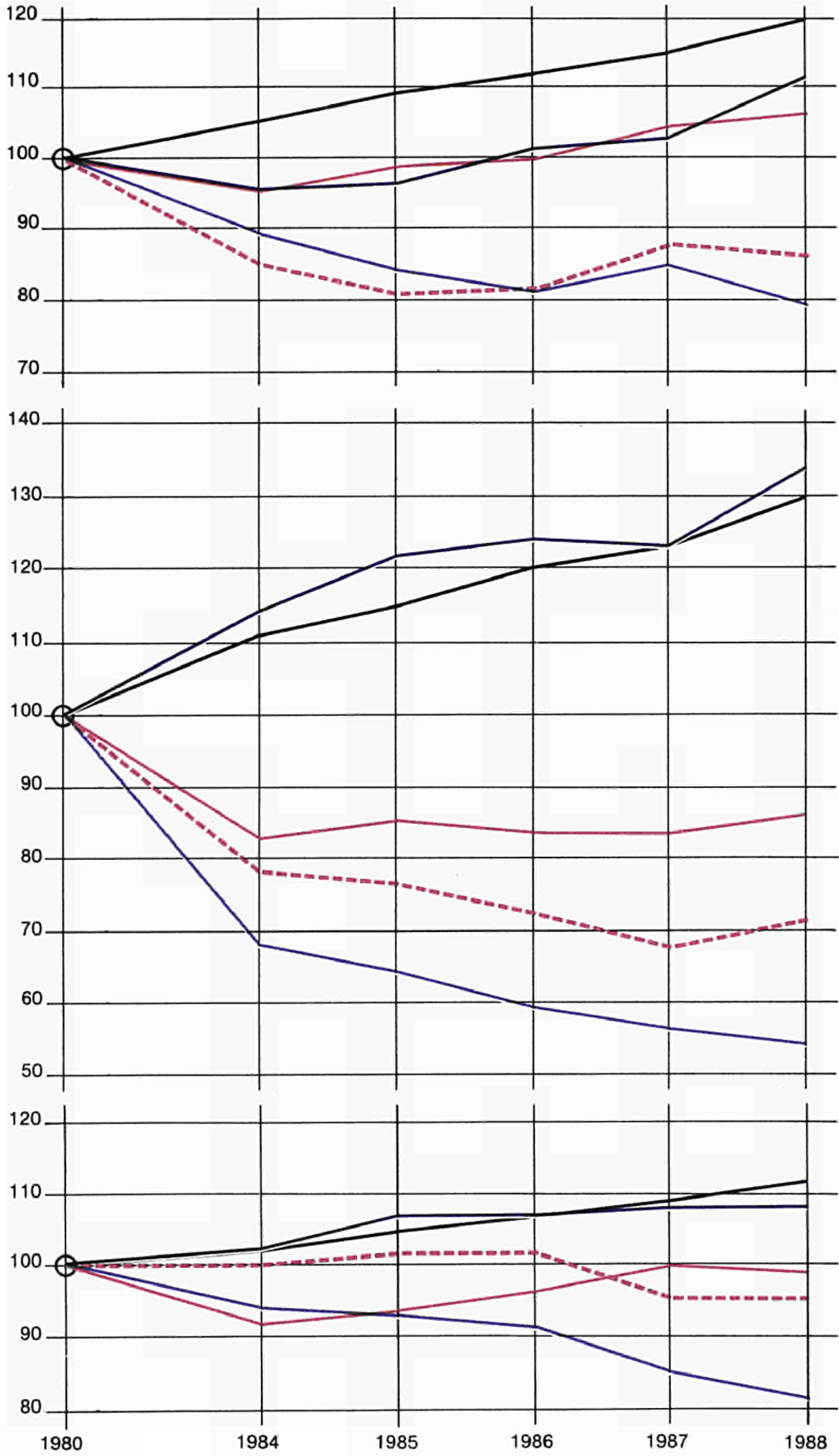


IRELAND



— Gross domestic product (in volume)  
 Produit intérieur brut (en volume)  
 — Gross inland consumption of energy  
 Consommation intérieure brute d'énergie  
 - - - Energy consumption in industry  
 Consommation d'énergie dans l'industrie  
 — Industrial production  
 Production industrielle  
 — Energy consumed by product unit  
 Énergie consommée par unité de produit





**ITALIA**

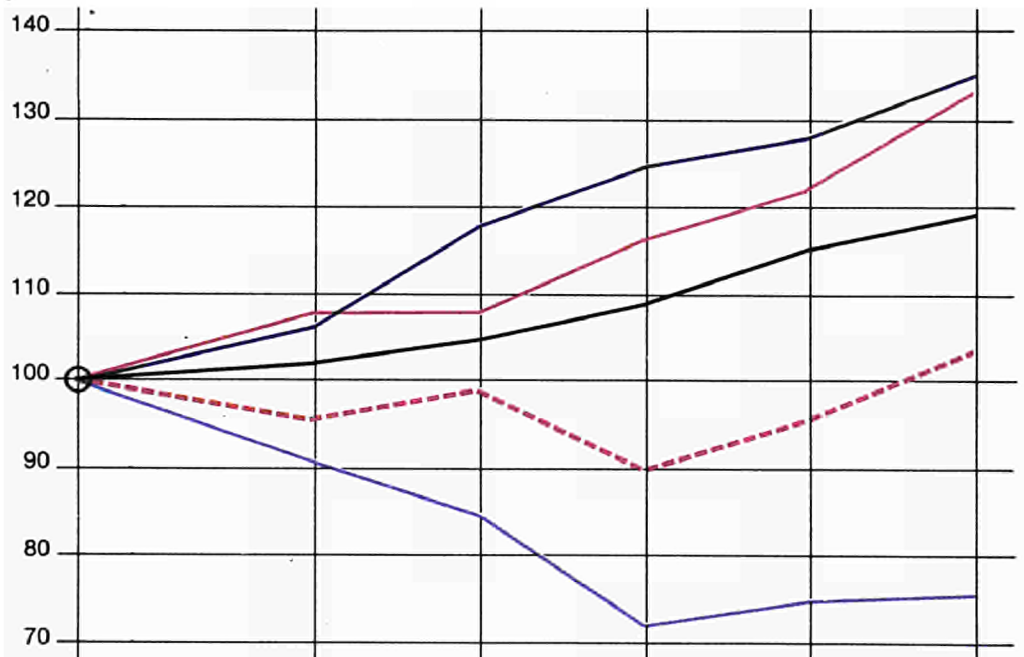
**LUXEMBOURG**

**NEDERLAND**

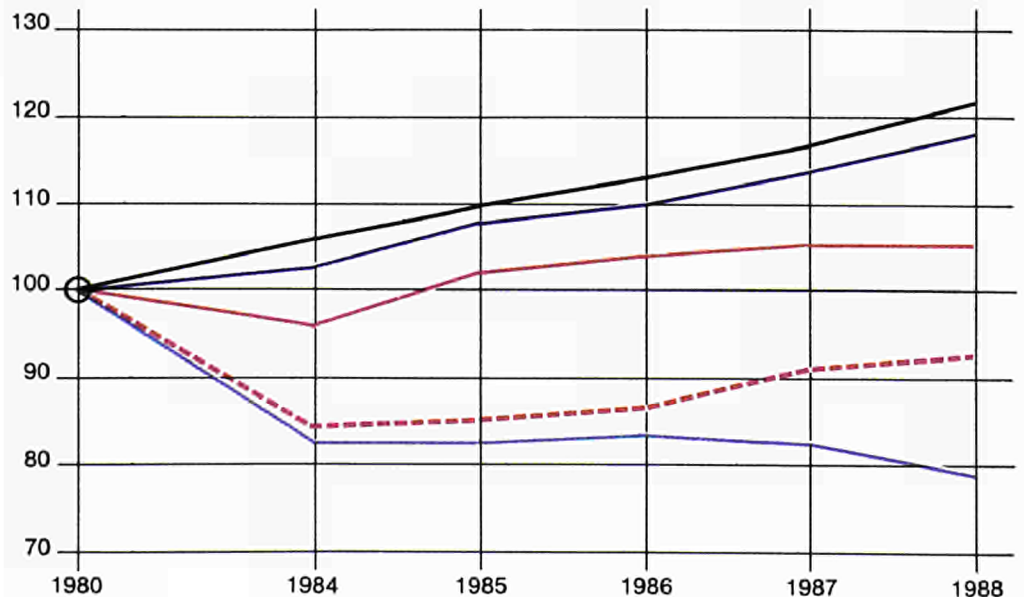
— Gross domestic product (in volume)  
 Produit intérieur brut (en volume)  
 — Gross inland consumption of energy  
 Consommation intérieure brute d'énergie  
 - - - Energy consumption in industry  
 Consommation d'énergie dans l'industrie  
 — Industrial production  
 Production industrielle  
 — Energy consumed by product unit  
 Énergie consommée par unité de produit



**PORTUGAL**



**UNITED KINGDOM**



— Gross domestic product (in volume)  
 Produit intérieur brut (en volume)  
 — Gross inland consumption of energy  
 Consommation intérieure brute d'énergie  
 - - - Energy consumption in industry  
 Consommation d'énergie dans l'industrie  
 — Industrial production  
 Production industrielle  
 — Energy consumed by product unit  
 Énergie consommée par unité de produit

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

EUR 12

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	105	108	110	114	118
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	69096 Mio ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM	-	-	-	-	-	-	54362 Mio ECU
NET IMPORTS							
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	39053 Mio ECU
PETROLEUM	-	-	-	-	-	-	30429 Mio ECU
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL	100	91	92	91	91	88	
PETROLEUM	100	80	77	77	75	74	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY	100	95	97	101	105	115	
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	478,8 Mio toe	100	111	123	125	125	590,6 Mio toe
NET IMPORTS	604,5 Mio toe	100	76	76	79	81	511,3 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	1037,6 Mio toe	100	95	99	101	102	1076,0 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	960,5 Mio toe	100	89	90	94	93	926,2 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	291,6 Mio toe	100	109	115	118	121	358,2 Mio toe
REFINERIES	578,3 Mio toe	100	80	78	83	82	498,8 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	692,9 Mio toe	100	95	98	99	102	706,9 Mio toe
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	303,1 Mio toe	100	87	88	87	89	274,0 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	100	103	106	108	
(a) : (b) (2)		100	87	85	82	82	
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	57,3 Mio toe	100	87	91	93	92	55,2 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	103	109	112	113	
(a) : (b) (2)		100	84	83	83	81	
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	245,9 Mio toe	100	87	87	85	88	218,8 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	99	102	104	107	
(a) : (b) (2)		100	88	85	82	82	
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	170,4 Mio toe	100	105	106	112	117	211,4 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	146,0 Mio toe	100	105	107	113	117	181,7 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	107,1 Mio	100	111	115	:	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	276,6 Mio toe	100	95	101	104	104	276,7 Mio toe

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

EUR 12

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	159,9 Mio toe	33,4	20,2	22,7	23,3	22,3
BROWN COAL	34,4 Mio toe	7,2	7,1	6,1	5,7	5,4
CRUDE OIL (1)	92,3 Mio toe	19,3	27,6	25,6	25,3	24,9
NATURAL GAS	129,3 Mio toe	27,0	22,5	21,6	20,8	21,5
ELECTRICAL ENERGY	15,4 Mio toe	3,2	2,8	2,5	2,4	2,5
NUCLEAR HEAT	44,0 Mio toe	9,2	19,2	21,0	22,1	22,7
TOTAL (2)	478,8 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)

HARD COAL	207,1 Mio toe	20,0	18,2	19,5	18,8	18,6
BROWN COAL	35,7 Mio toe	3,4	3,9	3,7	3,4	3,1
CRUDE OIL (1)	559,4 Mio toe	53,9	47,7	45,0	45,4	44,9
NATURAL GAS	171,1 Mio toe	16,5	17,8	18,0	17,9	18,6
ELECTRICAL ENERGY	16,6 Mio toe	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6
NUCLEAR HEAT	44,0 Mio toe	4,2	10,3	12,0	12,7	12,8
TOTAL (2)	1037,6 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)

ENERGY	57,3 Mio toe	7,6	7,1	7,1	7,2	7,0
INDUSTRY	245,9 Mio toe	32,8	30,3	29,4	28,2	28,6
TRANSPORT	170,4 Mio toe	22,7	25,3	24,9	25,8	26,3
HOUSEHOLDS, ETC.	276,6 Mio toe	36,9	37,4	38,5	38,8	38,2
TOTAL	750,1 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	58,6 Mio toe	8,5	8,7	9,4	8,4	7,9
BROWN COAL AND DERIVATIVES	4,1 Mio toe	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
PETROLEUM PRODUCTS	383,2 Mio toe	55,3	51,3	49,8	50,9	49,9
NATURAL GAS	127,4 Mio toe	18,4	20,1	20,8	20,9	22,0
DERIVED GASES	13,9 Mio toe	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
ELECTRICAL ENERGY	101,7 Mio toe	14,7	16,6	16,7	16,8	17,1
HEAT	3,9 Mio toe	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
TOTAL	692,9 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	39,0 Mio toe	15,9	19,7	21,2	19,6	18,8
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,8 Mio toe	0,7	1,1	1,1	0,9	0,9
PETROLEUM PRODUCTS	90,9 Mio toe	37,0	26,1	23,5	24,9	23,3
NATURAL GAS	51,8 Mio toe	21,1	23,5	23,9	24,0	26,2
DERIVED GASES	12,0 Mio toe	4,9	5,3	5,6	5,2	5,1
ELECTRICAL ENERGY	49,1 Mio toe	20,0	23,4	23,7	24,4	24,5
HEAT	1,2 Mio toe	0,5	1,0	1,1	1,1	1,3
TOTAL	245,9 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	19,4 Mio toe	7,0	5,7	6,4	5,9	5,2
BROWN COAL AND DERIVATIVES	2,2 Mio toe	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
PETROLEUM PRODUCTS	124,9 Mio toe	45,2	40,0	38,6	38,3	36,6
NATURAL GAS	75,3 Mio toe	27,2	30,9	31,8	32,4	33,9
DERIVED GASES	1,9 Mio toe	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
ELECTRICAL ENERGY	50,1 Mio toe	18,1	21,3	21,1	21,5	22,4
HEAT	2,7 Mio toe	1,0	0,7	0,7	0,7	0,9
TOTAL	276,6 Mio toe	100	100	100	100	100

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.

(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

EUR 10

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	105	108	110	113	117	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES PRODUITS ENERGETIQUES DONT: PETROLE	- 113524 Mio ECU 97883 Mio ECU	- 100 100	- 141 132	- 146 135	- 75 66	- 67 63	- 55 50	- 62544 Mio ECU 48658 Mio ECU
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES PETROLE	74030 Mio ECU 68028 Mio ECU	100 100	123 109	123 107	59 48	56 49	46 39	34299 Mio ECU 26456 Mio ECU
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE PETROLE		100 100	91 80	92 77	91 77	90 76	88 74	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL ENERGIE		100	96	98	101	104	112	
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	460,2 Mio tep	100	110	122	124	124	122	559,4 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	540,2 Mio tep	100	75	74	78	80	83	646,2 Mio tep
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	958,2 Mio tep	100	95	99	100	102	103	984,0 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	876,1 Mio tep	100	88	89	92	92	95	833,6 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	269,1 Mio tep	100	109	115	117	120	123	330,2 Mio tep
RAFFINERIES	522,3 Mio tep	100	79	76	81	80	84	438,6 Mio tep
CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE	642,4 Mio tep	100	94	97	99	101	101	648,3 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	276,9 Mio tep	100	86	87	86	88	89	247,7 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	52,9 Mio tep	100	87	90	92	91	95	50,2 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	224,0 Mio tep	100	86	87	85	88	88	197,4 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSOMMATION D'ENERGIE	153,5 Mio tep	100	105	107	112	116	122	187,9 Mio tep
CONSOMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	133,3 Mio tep	100	104	106	112	116	121	161,8 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	96,4 Mio	100	111	114	:	:	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSOMMATION D'ENERGIE	264,9 Mio tep	100	95	101	104	104	99	263,0 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.



EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	150,8 Mio tep	32,8	19,5	22,2	22,9	21,8
LIGNITE	31,3 Mio tep	6,8	6,5	5,5	5,2	5,2
PETROLE BRUT (1)	90,5 Mio tep	19,7	28,5	26,4	25,9	24,9
GAZ NATUREL	129,3 Mio tep	28,1	23,6	22,6	21,8	22,5
ENERGIE ELECTRIQUE	12,1 Mio tep	2,6	2,3	2,0	2,0	2,1
CHALEUR NUCLEAIRE	42,7 Mio tep	9,3	19,0	20,7	21,5	21,9
TOTAL (2)	460,2 Mio tep	100	100	100	100	100

## PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)

HOUILLE	194,9 Mio tep	20,3	18,3	19,6	18,8	18,6
LIGNITE	32,5 Mio tep	3,4	3,7	3,5	3,3	3,1
PETROLE BRUT (1)	501,9 Mio tep	52,4	46,5	43,9	44,4	43,8
GAZ NATUREL	169,4 Mio tep	17,7	19,2	19,2	19,2	20,0
ENERGIE ELECTRIQUE	13,4 Mio tep	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4
CHALEUR NUCLEAIRE	42,7 Mio tep	4,5	10,6	12,3	12,8	12,8
TOTAL (2)	958,2 Mio tep	100	100	100	100	100

## PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)

ENERGIE	52,9 Mio tep	7,6	7,1	7,1	7,1	6,9
INDUSTRIE	224,0 Mio tep	32,2	29,7	28,9	27,7	28,1
TRANSPORTS	153,5 Mio tep	22,1	24,7	24,3	25,2	25,6
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	264,9 Mio tep	38,1	38,6	39,7	40,1	39,4
TOTAL	695,4 Mio tep	100	100	100	100	100

## PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	55,9 Mio tep	8,7	8,7	9,4	8,5	7,9
LIGNITE ET DERIVES	4,1 Mio tep	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
PRODUITS PETROLIERS	346,2 Mio tep	53,9	50,0	48,6	49,7	48,7
GAZ NATUREL	126,6 Mio tep	19,7	21,6	22,3	22,3	23,5
GAZ DERIVES	13,0 Mio tep	2,0	2,0	2,0	1,7	1,7
ENERGIE ELECTRIQUE	92,8 Mio tep	14,4	16,3	16,4	16,5	16,8
CHALEUR	3,9 Mio tep	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
TOTAL	642,4 Mio tep	100	100	100	100	100

## PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	36,6 Mio tep	16,4	19,7	21,3	19,6	18,8
LIGNITE ET DERIVES	1,8 Mio tep	0,8	1,2	1,1	1,0	1,0
PRODUITS PETROLIERS	78,0 Mio tep	34,8	24,2	21,7	23,2	21,8
GAZ NATUREL	51,1 Mio tep	22,8	25,5	25,7	25,8	27,9
GAZ DERIVES	11,5 Mio tep	5,1	5,5	5,7	5,3	5,3
ENERGIE ELECTRIQUE	43,8 Mio tep	19,6	22,9	23,3	23,9	24,0
CHALEUR	1,2 Mio tep	0,5	1,1	1,2	1,2	1,4
TOTAL	224,0 Mio tep	100	100	100	100	100

## PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	19,1 Mio tep	7,2	5,8	6,5	6,0	5,3
LIGNITE ET DERIVES	2,2 Mio tep	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7
PRODUITS PETROLIERS	117,5 Mio tep	44,4	39,0	37,6	37,4	35,6
GAZ NATUREL	75,2 Mio tep	28,4	32,4	33,3	33,9	35,4
GAZ DERIVES	1,6 Mio tep	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3
ENERGIE ELECTRIQUE	46,6 Mio tep	17,6	20,7	20,5	20,8	21,7
CHALEUR	2,7 Mio tep	1,0	0,7	0,8	0,8	0,9
TOTAL	264,9 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.

(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## BELGIQUE/BELGIE

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	103	103	105	108	112
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	8912 Mio ECU	100	147	138	83	75	63
DONT: PETROLE	6973 Mio ECU	100	142	126	72	68	56
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	5062 Mio ECU	100	156	150	79	79	58
PETROLE	3373 Mio ECU	100	149	137	56	70	45
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		100	89	91	92	92	90
PETROLE		100	73	74	80	77	75
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL ENERGIE		100	80	81	84	91	103
ENERGIE		100	95	95	77	86	
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	7,3 Mio tep	100	153	176	186	183	172
IMPORTATIONS NETTES	41,6 Mio tep	100	76	77	84	84	88
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	46,0 Mio tep	100	91	95	97	99	100
ENTREE EN TRANSFORMATION	53,0 Mio tep	100	82	77	89	92	93
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	12,5 Mio tep	100	105	110	113	122	127
RAFFINERIES	33,5 Mio tep	100	69	61	81	82	80
CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE	32,0 Mio tep	100	86	90	93	94	96
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	16,0 Mio tep	100	81	79	78	80	84
b) PRODUCTION (1)		100	102	104	105	107	113
(a) : (b) (2)		100	79	76	74	75	73
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	3,0 Mio tep	100	81	75	79	82	81
b) PRODUCTION (1)		100	97	99	101	103	103
(a) : (b) (2)		100	84	76	78	80	79
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	13,0 Mio tep	100	81	79	77	79	84
b) PRODUCTION (1)		100	102	104	105	107	113
(a) : (b) (2)		100	79	76	73	74	74
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSOMMATION D'ENERGIE	5,8 Mio tep	100	102	105	114	117	127
CONSOMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	5,2 Mio tep	100	100	103	113	117	127
PARC AUTOMOBILE	3,4 Mio tep	100	105	106	108	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSOMMATION D'ENERGIE	13,1 Mio tep	100	84	93	98	99	93

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

BELGIQUE/BELGIE

	1980	1984	1985	1986	1987	1988		
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)								
HOUILLE	4,1 Mio tep	56,0	35,9	30,8	26,2	19,9	12,0	1,5 Mio tep
LIGNITE	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATUREL	0,0 Mio tep	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,0 Mio tep	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	3,1 Mio tep	42,6	62,7	67,7	72,1	78,1	85,6	10,8 Mio tep
TOTAL (2)	7,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	12,6 Mio tep

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)

HOUILLE	11,2 Mio tep	24,4	24,5	22,5	19,6	18,9	18,9	8,7 Mio tep
LIGNITE	0,1 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	22,9 Mio tep	49,7	40,7	40,1	43,3	41,7	41,7	19,2 Mio tep
GAZ NATUREL	8,9 Mio tep	19,4	17,6	16,8	14,6	16,1	15,6	7,2 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	-0,1 Mio tep	-0,3	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,1 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	3,1 Mio tep	6,8	16,7	20,0	21,9	23,0	23,4	10,8 Mio tep
TOTAL (2)	46,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	46,2 Mio tep

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)

ENERGIE	3,0 Mio tep	8,5	8,0	7,2	7,3	7,5	7,3	2,4 Mio tep
INDUSTRIE	13,0 Mio tep	37,3	35,3	33,5	31,6	31,8	33,3	11,0 Mio tep
TRANSPORTS	5,8 Mio tep	16,6	19,7	19,6	20,6	20,9	22,4	7,4 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	13,1 Mio tep	37,6	37,0	39,7	40,5	39,9	37,0	12,2 Mio tep
TOTAL	34,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	33,0 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	5,1 Mio tep	15,9	15,2	14,8	12,8	11,8	12,0	3,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	14,9 Mio tep	46,7	44,5	45,3	49,9	48,6	49,5	15,1 Mio tep
GAZ NATUREL	6,7 Mio tep	21,0	21,2	21,2	19,3	21,0	19,5	6,0 Mio tep
GAZ DERIVES	1,1 Mio tep	3,3	3,4	3,1	2,7	2,8	2,8	0,9 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	3,7 Mio tep	11,7	14,6	14,4	14,3	14,8	15,2	4,7 Mio tep
CHALEUR	0,4 Mio tep	1,2	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,2 Mio tep
TOTAL	32,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	30,6 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	4,0 Mio tep	30,8	30,4	30,2	27,4	26,2	27,5	3,0 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	2,4 Mio tep	18,7	17,1	17,3	21,8	19,5	20,0	2,2 Mio tep
GAZ NATUREL	3,1 Mio tep	23,5	21,0	20,2	18,6	21,2	20,2	2,2 Mio tep
GAZ DERIVES	1,1 Mio tep	8,1	8,8	8,6	7,9	8,2	7,8	0,9 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,1 Mio tep	15,8	20,4	21,4	22,0	22,6	22,6	2,5 Mio tep
CHALEUR	0,4 Mio tep	2,7	2,0	1,8	1,9	1,8	1,7	0,2 Mio tep
TOTAL	13,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	11,0 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	1,1 Mio tep	8,1	8,7	9,1	8,0	6,6	5,3	0,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	6,8 Mio tep	51,6	42,1	42,8	47,0	45,5	46,5	5,7 Mio tep
GAZ NATUREL	3,6 Mio tep	27,7	32,7	32,5	29,7	31,7	30,7	3,7 Mio tep
GAZ DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	0,0	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	1,6 Mio tep	12,1	15,9	14,9	14,8	15,8	17,0	2,1 Mio tep
CHALEUR	0,0 Mio tep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0 Mio tep
TOTAL	13,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	12,2 Mio tep

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.

(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.



## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## DANMARK

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	109	114	118	116	116
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	3114 Mio ECU	100	123	132	67	56	46
AMONG WHICH: PETROLEUM	2695 Mio ECU	100	118	121	56	49	37
NET IMPORTS							
ALL FUELS	2704 Mio ECU	100	104	108	52	40	33
PETROLEUM	2354 Mio ECU	100	95	95	43	33	23
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		100	76	82	80	82	77
PETROLEUM		100	71	71	67	65	60
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		100	100	112	130	119	111
		100	138	162			
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	0,3 Mio toe	100	842	290	771	251	291
NET IMPORTS	20,1 Mio toe	100	72	77	71	64	56
GROSS INLAND CONSUMPTION	20,0 Mio toe	100	83	93	94	95	90
TRANSFORMATION INPUT	13,4 Mio toe	100	97	104	112	109	109
AMONG WHICH: POWER STATIONS	6,6 Mio toe	100	83	105	109	105	100
REFINERIES	6,7 Mio toe	100	111	105	117	115	120
FINAL ENERGY CONSUMPTION	14,6 Mio toe	100	89	96	94	95	92
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	3,6 Mio toe	100	81	87	86	83	84
b) PRODUCTION (1)		100	116	121	129	125	127
(a) : (b) (2)		100	70	72	67	66	66
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	0,5 Mio toe	100	101	106	118	111	110
b) PRODUCTION (1)		100	110	103	111	119	125
(a) : (b) (2)		100	93	103	106	93	88
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	3,1 Mio toe	100	77	84	82	78	80
b) PRODUCTION (1)		100	116	121	129	125	127
(a) : (b) (2)		100	66	69	64	62	64
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	3,1 Mio toe	100	107	115	113	126	126
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	2,4 Mio toe	100	111	120	117	130	129
MOTOR VEHICLES IN USE	1,7 Mio	100	103	107	:	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	8,4 Mio toe	100	86	93	91	90	85

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

DANMARK

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	0,3 Mio toe	99,2	91,7	74,9	68,4	68,3
NATURAL GAS	-	-	8,0	24,9	31,3	31,4
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	0,9	0,3	0,2	0,3	0,4
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,3 Mio toe	100	100	100	100	100

SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	6,8 Mio toe	34,2	34,3	39,5	38,4	39,1
BROWN COAL	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
CRUDE OIL (1)	13,2 Mio toe	66,3	62,4	57,1	55,9	52,7
NATURAL GAS	-	-	0,6	3,0	5,5	6,9
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	-0,4	2,6	0,3	0,1	1,2
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	20,0 Mio toe	100	100	100	100	100

SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	0,5 Mio toe	3,2	3,6	3,6	4,0	3,8
INDUSTRY	3,1 Mio toe	20,7	18,0	18,0	17,9	17,0
TRANSPORT	3,1 Mio toe	20,8	24,9	25,0	24,9	27,3
HOUSEHOLDS, ETC.	8,4 Mio toe	55,3	53,5	53,4	53,3	52,0
TOTAL	15,1 Mio toe	100	100	100	100	100

SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,6 Mio toe	4,0	5,4	5,5	5,3	4,2
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1
PETROLEUM PRODUCTS	11,3 Mio toe	77,4	70,3	67,4	63,4	61,2
NATURAL GAS	-	-	0,7	3,0	6,0	8,2
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3
ELECTRICAL ENERGY	1,9 Mio toe	12,8	15,7	15,5	16,7	17,1
HEAT	0,7 Mio toe	5,0	7,1	7,8	8,3	8,9
TOTAL	14,6 Mio toe	100	100	100	100	100

SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,5 Mio toe	17,1	14,0	12,1	10,3	9,7
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	0,0	0,0
PETROLEUM PRODUCTS	2,1 Mio toe	67,3	59,9	58,3	54,4	48,2
NATURAL GAS	-	-	0,5	4,7	8,3	13,5
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2
ELECTRICAL ENERGY	0,5 Mio toe	15,3	25,1	24,6	26,8	28,4
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,1 Mio toe	100	100	100	100	100

SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,0 Mio toe	0,6	5,0	5,9	6,0	4,7
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,3	0,3	0,2	0,2
PETROLEUM PRODUCTS	6,1 Mio toe	72,9	60,0	55,5	49,5	45,3
NATURAL GAS	-	-	1,0	3,8	8,0	10,8
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	1,2	1,1	1,0	0,6	0,4
ELECTRICAL ENERGY	1,4 Mio toe	16,6	19,8	19,6	20,9	22,2
HEAT	0,7 Mio toe	8,8	12,9	14,0	14,9	16,5
TOTAL	8,4 Mio toe	100	100	100	100	100

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.  
(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	104	106	108	111	115
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	30183 Mio ECU	100	131	137	75	63	54
AMONG WHICH: PETROLEUM	24912 Mio ECU	100	124	128	65	59	50
NET IMPORTS							
ALL FUELS	25025 Mio ECU	100	129	138	74	62	51
PETROLEUM	22899 Mio ECU	100	122	126	62	57	48
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		100	89	90	88	87	84
PETROLEUM		100	75	75	77	73	72
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		100	94	94	97	99	105
ENERGY		100	111	109	110		
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	120,8 Mio toe	100	103	110	104	105	106
NET IMPORTS	165,4 Mio toe	100	78	81	89	87	87
GROSS INLAND CONSUMPTION	278,7 Mio toe	100	92	95	95	96	97
TRANSFORMATION INPUT	240,5 Mio toe	100	85	87	85	83	87
AMONG WHICH: POWER STATIONS	83,7 Mio toe	100	108	112	110	113	117
REFINERIES	119,9 Mio toe	100	72	71	69	66	71
FINAL ENERGY CONSUMPTION	181,2 Mio toe	100	95	98	100	102	100
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	81,3 Mio toe	100	87	89	86	87	88
b) PRODUCTION (1)		100	99	104	106	107	111
(a) : (b) (2)		100	88	86	81	81	79
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	15,6 Mio toe	100	73	77	73	70	74
b) PRODUCTION (1)		100	98	102	100	100	101
(a) : (b) (2)		100	74	75	73	70	73
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	65,8 Mio toe	100	90	91	89	92	92
b) PRODUCTION (1)		100	99	104	107	107	111
(a) : (b) (2)		100	91	88	83	86	83
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	40,5 Mio toe	100	103	104	110	114	118
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	36,5 Mio toe	100	103	103	108	112	116
MOTOR VEHICLES IN USE	25,0 Mio	100	109	111	116		
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	75,0 Mio toe	100	95	101	105	104	98

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

BR DEUTSCHLAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	61,8 Mio toe	51,1	45,2	44,0	45,5	42,8
BROWN COAL	26,5 Mio toe	21,9	20,5	18,2	17,6	16,7
CRUDE OIL (1)	4,6 Mio toe	3,8	3,3	3,1	3,2	3,0
NATURAL GAS	14,4 Mio toe	11,9	10,7	9,5	8,8	10,1
ELECTRICAL ENERGY	1,5 Mio toe	1,2	1,2	1,0	1,1	1,3
NUCLEAR HEAT	11,1 Mio toe	9,2	18,5	23,6	23,1	25,2
TOTAL (2)	120,8 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	55,6 Mio toe	20,0	22,1	21,5	20,7	19,9
BROWN COAL	27,4 Mio toe	9,8	10,5	9,5	8,8	8,2
CRUDE OIL (1)	136,9 Mio toe	49,1	41,7	40,9	43,1	41,7
NATURAL GAS	44,7 Mio toe	16,0	15,8	15,5	15,5	17,1
ELECTRICAL ENERGY	2,0 Mio toe	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6
NUCLEAR HEAT	11,1 Mio toe	4,0	8,9	11,8	10,9	12,0
TOTAL (2)	278,7 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	15,6 Mio toe	7,9	6,2	6,3	5,9	5,6
INDUSTRY	65,8 Mio toe	33,4	32,4	31,6	30,2	30,9
TRANSPORT	40,5 Mio toe	20,6	22,8	22,2	23,1	23,6
HOUSEHOLDS, ETC.	75,0 Mio toe	38,1	38,6	39,9	40,8	39,9
TOTAL	196,8 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	16,0 Mio toe	8,8	9,4	9,3	8,1	7,5
BROWN COAL AND DERIVATIVES	3,2 Mio toe	1,8	1,9	1,8	1,5	1,4
PETROLEUM PRODUCTS	97,9 Mio toe	54,1	49,6	49,3	51,9	49,8
NATURAL GAS	28,4 Mio toe	15,7	17,8	18,1	17,6	19,8
DERIVED GASES	5,8 Mio toe	3,2	2,9	3,0	2,7	2,6
ELECTRICAL ENERGY	27,5 Mio toe	15,2	17,0	16,9	16,7	17,0
HEAT	2,4 Mio toe	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9
TOTAL	181,2 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	12,0 Mio toe	18,2	22,2	22,5	20,6	18,9
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,4 Mio toe	2,2	3,3	3,0	2,6	2,6
PETROLEUM PRODUCTS	18,3 Mio toe	27,9	16,7	15,1	17,1	15,4
NATURAL GAS	14,6 Mio toe	22,3	24,6	24,8	24,8	27,9
DERIVED GASES	5,0 Mio toe	7,6	7,1	8,0	7,4	7,3
ELECTRICAL ENERGY	13,6 Mio toe	20,7	23,3	23,6	24,5	24,2
HEAT	0,8 Mio toe	1,2	2,7	3,0	3,0	3,8
TOTAL	65,8 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	4,0 Mio toe	5,3	4,1	3,9	3,4	3,0
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,8 Mio toe	2,4	1,8	1,8	1,5	1,4
PETROLEUM PRODUCTS	40,2 Mio toe	53,6	48,9	49,7	51,8	48,0
NATURAL GAS	13,7 Mio toe	18,3	22,6	22,8	22,3	25,2
DERIVED GASES	0,7 Mio toe	1,0	1,0	0,8	0,7	0,6
ELECTRICAL ENERGY	13,0 Mio toe	17,3	20,4	19,7	19,2	20,2
HEAT	1,6 Mio toe	2,2	1,2	1,2	1,1	1,5
TOTAL	75,0 Mio toe	100	100	100	100	100

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.  
(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

ENERGY INDICATORS  
INDICATEURS DE L'ENERGIE

ELLAS

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	104	107	106	108	112	
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)								
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-	
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL IMPORTS (current prices)								
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-	
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	525 Mio ECU	
AMONG WHICH: PETROLEUM	-	-	-	-	-	-	493 Mio ECU	
NET IMPORTS								
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	285 Mio ECU	
PETROLEUM	-	-	-	-	-	-	261 Mio ECU	
ENERGY INTENSITY								
ENERGY TOTAL		100	103	108	105	112	115	
PETROLEUM		100	87	89	83	88	90	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION								
TOTAL ENERGY		100	85	89	84	81	88	
ENERGY								
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	3,1 Mio toe	100	190	206	219	240	246	7,7 Mio toe
NET IMPORTS	13,6 Mio toe	100	83	87	99	93	101	13,7 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	15,1 Mio toe	100	107	116	114	120	128	19,4 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	19,2 Mio toe	100	96	97	118	123	124	23,8 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	4,6 Mio toe	100	121	139	141	155	166	7,7 Mio toe
REFINERIES	14,2 Mio toe	100	90	86	113	116	113	16,0 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	10,6 Mio toe	100	103	109	107	115	120	12,7 Mio toe
INDUSTRY (A + B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	4,6 Mio toe	100	96	93	96	102	106	4,9 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	104	107	107	105	111	
(a) : (b) (2)		100	92	87	90	97	95	
'ENERGY' BRANCH (A)								
a) ENERGY CONSUMPTION	0,7 Mio toe	100	95	105	132	140	159	1,0 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	144	155	164	168	176	
(a) : (b) (2)		100	66	68	80	83	90	
'INDUSTRY' BRANCH (B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	3,9 Mio toe	100	96	91	91	95	98	3,8 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		100	100	102	102	97	103	
(a) : (b) (2)		100	96	89	89	98	95	
'TRANSPORT' SECTOR								
ENERGY CONSUMPTION	3,9 Mio toe	100	104	119	119	123	132	5,2 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	2,7 Mio toe	100	110	125	130	136	145	3,9 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	1,3 Mio	100	135	146	156	:	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'								
ENERGY CONSUMPTION	2,8 Mio toe	100	113	121	113	132	134	3,7 Mio toe

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

## ELLAS

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	2,8 Mio toe	89,9	72,5	74,8	75,3	79,0
CRUDE OIL (1)	-	-	22,2	20,4	19,2	16,4
NATURAL GAS	-	-	1,3	1,1	1,4	1,5
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	9,3	4,1	3,7	4,1	3,2
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,1 Mio toe	100	100	100	100	100

## SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)

HARD COAL	0,4 Mio toe	2,6	6,9	6,8	6,7	5,7	4,9	1,0 Mio toe
BROWN COAL	2,8 Mio toe	18,3	25,4	28,0	30,1	31,8	33,3	6,5 Mio toe
CRUDE OIL (1)	11,6 Mio toe	76,6	64,3	63,0	60,3	60,3	59,9	11,6 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	0,1 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	2,3	2,9	1,7	2,3	1,6	1,2	0,2 Mio toe
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	15,1 Mio toe	100	100	100	100	100	100	19,4 Mio toe

## SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)

ENERGY	0,7 Mio toe	5,8	5,4	5,5	7,0	6,9	7,5	1,0 Mio toe
INDUSTRY	3,9 Mio toe	34,8	32,4	29,1	29,1	28,5	27,8	3,8 Mio toe
TRANSPORT	3,9 Mio toe	34,9	35,3	38,1	38,2	36,8	37,7	5,2 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	2,8 Mio toe	24,6	27,0	27,3	25,7	27,8	27,0	3,7 Mio toe
TOTAL	11,3 Mio toe	100	100	100	100	100	100	13,7 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,3 Mio toe	2,6	7,8	8,6	8,3	7,5	7,4	0,9 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,2 Mio toe	2,3	2,5	2,3	2,2	1,9	2,0	0,3 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	8,3 Mio toe	78,6	71,6	71,4	71,1	72,9	72,3	9,2 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	1,7 Mio toe	16,1	18,1	17,7	18,3	17,6	18,2	2,3 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	12,7 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,3 Mio toe	6,8	22,8	27,7	26,3	24,4	24,5	0,9 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,2 Mio toe	5,4	6,2	6,2	6,1	4,9	5,4	0,2 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	2,6 Mio toe	65,6	45,3	39,4	40,9	45,8	43,5	1,7 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,9	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,8 Mio toe	21,3	25,7	26,5	26,5	24,7	26,4	1,0 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,9 Mio toe	100	100	100	100	100	100	3,8 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,0 Mio toe	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,0 Mio toe	1,2	1,3	1,3	1,1	1,1	1,2	0,0 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	1,8 Mio toe	66,8	66,0	65,7	62,5	64,9	63,4	2,4 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,9 Mio toe	31,7	32,5	32,8	36,2	33,8	35,1	1,3 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,8 Mio toe	100	100	100	100	100	100	3,7 Mio toe

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.

(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## ESPANA

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	105	107	111	117	123	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	5340 Mio ECU	
DONT: PETROLE	-	-	-	-	-	-	4671 Mio ECU	
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	3805 Mio ECU	
PETROLE	-	-	-	-	-	-	3201 Mio ECU	
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		100	94	94	92	90	93	
PETROLE		100	76	72	70	69	74	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL ENERGIE		100	89	93	102	117	134	
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	17,8 Mio tep	100	140	151	156	153	168	29,9 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	54,4 Mio tep	100	82	84	84	90	98	53,5 Mio tep
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	69,8 Mio tep	100	98	101	102	105	114	79,3 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	74,9 Mio tep	100	95	99	105	103	109	81,3 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	21,0 Mio tep	100	102	111	117	122	123	25,8 Mio tep
RAFFINERIES	48,4 Mio tep	100	93	95	103	99	106	51,5 Mio tep
CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE	43,3 Mio tep	100	102	101	102	105	116	50,1 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	22,6 Mio tep	100	94	92	93	93	100	22,6 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	101	103	107	111	115	
(a) : (b) (2)		100	93	89	87	84	87	
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	3,8 Mio tep	100	92	98	107	107	117	4,5 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	113	118	119	119	120	
(a) : (b) (2)		100	81	83	90	90	98	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	18,7 Mio tep	100	94	91	90	90	97	18,2 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	99	101	105	111	114	
(a) : (b) (2)		100	95	90	86	81	85	
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSOMMATION D'ENERGIE	14,4 Mio tep	100	106	105	112	118	141	20,2 Mio tep
CONSOMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	10,7 Mio tep	100	111	116	127	133	159	17,1 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	9,0 Mio	100	117	122	128	:	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSOMMATION D'ENERGIE	10,2 Mio tep	100	110	113	111	114	114	11,7 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.



ESPANA

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	9,1 Mio tep	50,9	34,2	33,3	31,6	33,3
LIGNITE	3,1 Mio tep	17,2	19,5	18,6	15,9	9,7
PETROLE BRUT (1)	1,8 Mio tep	10,1	10,3	9,1	7,6	6,0
GAZ NATUREL	0,0 Mio tep	-	0,6	0,9	1,2	2,4
ENERGIE ELECTRIQUE	2,5 Mio tep	14,3	10,9	10,0	8,2	8,6
CHALEUR NUCLEAIRE	1,3 Mio tep	7,5	24,0	27,5	35,1	39,6
TOTAL (2)	17,8 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)

HOUILLE	11,8 Mio tep	16,9	19,0	20,7	19,6	20,4	16,3	13,0 Mio tep
LIGNITE	3,3 Mio tep	4,7	7,4	7,3	6,3	3,7	3,1	2,5 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	49,3 Mio tep	70,6	57,4	54,2	53,8	54,5	56,1	44,5 Mio tep
GAZ NATUREL	1,7 Mio tep	2,5	3,0	3,4	3,6	3,6	4,2	3,3 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,4 Mio tep	3,5	4,2	3,7	3,0	3,0	3,7	2,9 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	1,3 Mio tep	1,9	8,7	10,5	13,6	14,7	16,4	13,0 Mio tep
TOTAL (2)	69,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	79,3 Mio tep

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)

ENERGIE	3,8 Mio tep	8,1	7,4	7,9	8,5	8,2	8,2	4,5 Mio tep
INDUSTRIE	18,7 Mio tep	39,7	37,0	35,9	34,9	34,0	33,3	18,2 Mio tep
TRANSPORTS	14,4 Mio tep	30,5	31,9	31,8	33,2	34,3	37,1	20,2 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	10,2 Mio tep	21,7	23,7	24,4	23,5	23,4	21,4	11,7 Mio tep
TOTAL	47,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	54,5 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	2,5 Mio tep	5,8	9,4	9,7	8,6	8,0	7,4	3,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	31,5 Mio tep	72,7	65,6	64,2	64,8	64,6	65,5	32,8 Mio tep
GAZ NATUREL	0,8 Mio tep	1,8	2,7	3,1	3,6	4,5	5,4	2,7 Mio tep
GAZ DERIVES	0,8 Mio tep	1,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,1	1,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	7,7 Mio tep	17,8	19,5	20,3	20,4	20,6	19,6	9,8 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	43,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	50,1 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	2,2 Mio tep	11,8	21,2	22,1	20,1	19,3	18,3	3,3 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	10,7 Mio tep	57,4	40,5	37,4	38,5	36,3	36,3	6,6 Mio tep
GAZ NATUREL	0,7 Mio tep	3,5	5,9	7,0	8,4	10,7	13,1	2,4 Mio tep
GAZ DERIVES	0,5 Mio tep	2,6	4,6	4,8	4,2	4,1	3,8	0,7 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	4,6 Mio tep	24,8	27,8	28,6	28,7	29,5	28,5	5,2 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	18,7 Mio tep	100	100	100	100	100	100	18,2 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,3 Mio tep	2,9	3,7	3,8	3,6	3,0	3,3	0,4 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	0,0	0,1	0,2	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	6,5 Mio tep	64,1	60,7	59,1	56,4	56,1	53,5	6,2 Mio tep
GAZ NATUREL	0,1 Mio tep	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,7	0,3 Mio tep
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	3,3	3,2	3,2	3,4	3,4	3,2	0,4 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,9 Mio tep	28,6	30,9	32,2	34,6	35,5	37,4	4,4 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	11,7 Mio tep

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.

(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## FRANCE

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	106	108	110	112	116
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	25783 Mio ECU	100	123	123	64	57	48
DONT: PETROLE	22143 Mio ECU	100	115	112	52	52	42
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	22482 Mio ECU	100	122	118	59	53	42
PETROLE	19199 Mio ECU	100	116	111	49	52	40
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		100	94	96	96	96	92
PETROLE		100	74	72	71	71	67
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL ENERGIE		100	91	93	96	100	104
		100	85	93	78	75	
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	43,2 Mio tep	100	171	186	201	208	212
IMPORTATIONS NETTES	151,9 Mio tep	100	75	74	74	75	73
CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE	187,4 Mio tep	100	100	103	105	107	107
ENTREE EN TRANSFORMATION	173,4 Mio tep	100	88	92	92	91	95
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	44,2 Mio tep	100	144	158	169	173	178
RAFFINERIES	114,3 Mio tep	100	68	68	66	63	67
CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE	128,1 Mio tep	100	93	95	96	97	96
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	55,2 Mio tep	100	80	83	78	80	81
b) PRODUCTION (1)		100	99	99	100	102	107
(a) : (b) (2)		100	81	84	78	78	75
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	10,3 Mio tep	100	79	86	86	85	88
b) PRODUCTION (1)		100	106	109	111	113	115
(a) : (b) (2)		100	75	79	77	75	77
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	44,9 Mio tep	100	80	82	77	79	79
b) PRODUCTION (1)		100	97	97	97	99	104
(a) : (b) (2)		100	82	85	79	80	76
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSUMMATION D'ENERGIE	31,7 Mio tep	100	105	106	111	115	122
CONSUMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	28,6 Mio tep	100	106	105	110	114	120
PARC AUTOMOBILE	21,8 Mio	100	109	111	114	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSUMMATION D'ENERGIE	51,4 Mio tep	100	96	100	103	101	94

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

FRANCE

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	11,1 Mio tep	25,6	13,5	11,3	10,0	9,5
LIGNITE	0,8 Mio tep	2,0	1,1	0,8	1,0	0,9
PETROLE BRUT (1)	2,5 Mio tep	5,7	3,9	4,3	4,1	4,1
GAZ NATUREL	6,3 Mio tep	14,6	7,2	5,6	4,1	3,7
ENERGIE ELECTRIQUE	6,0 Mio tep	13,9	7,7	6,7	6,3	6,8
CHALEUR NUCLEAIRE	16,3 Mio tep	37,8	66,5	71,1	74,4	74,8
TOTAL (2)	43,2 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)						
HOUILLE	33,0 Mio tep	17,6	12,8	12,1	9,7	9,0
LIGNITE	0,9 Mio tep	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4
PETROLE BRUT (1)	109,1 Mio tep	58,2	45,8	43,5	42,9	42,3
GAZ NATUREL	21,6 Mio tep	11,5	12,6	12,5	12,3	12,5
ENERGIE ELECTRIQUE	6,3 Mio tep	3,4	1,9	1,7	1,6	1,8
CHALEUR NUCLEAIRE	16,3 Mio tep	8,7	26,4	29,6	32,7	33,4
TOTAL (2)	187,4 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)						
ENERGIE	10,3 Mio tep	7,4	6,4	6,8	6,8	6,6
INDUSTRIE	44,9 Mio tep	32,5	28,2	28,3	26,2	26,9
TRANSPORTS	31,7 Mio tep	22,9	26,3	25,7	26,7	27,4
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	51,4 Mio tep	37,2	39,1	39,2	40,3	39,2
TOTAL	138,4 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	11,3 Mio tep	8,8	8,2	9,3	8,1	7,7
LIGNITE ET DERIVES	0,2 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
PRODUITS PETROLIERS	78,7 Mio tep	61,5	56,2	54,1	54,5	54,2
GAZ NATUREL	17,2 Mio tep	13,4	16,5	17,2	17,5	17,6
GAZ DERIVES	2,5 Mio tep	1,9	1,5	1,5	1,3	1,2
ENERGIE ELECTRIQUE	18,2 Mio tep	14,2	17,4	17,9	18,6	19,1
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	128,1 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	7,8 Mio tep	17,5	20,1	23,1	21,3	20,7
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
PRODUITS PETROLIERS	18,8 Mio tep	41,8	29,6	26,1	25,5	26,4
GAZ NATUREL	7,5 Mio tep	16,7	22,0	22,7	24,1	23,9
GAZ DERIVES	2,3 Mio tep	5,1	4,8	4,6	4,2	3,9
ENERGIE ELECTRIQUE	8,4 Mio tep	18,8	23,4	23,4	24,9	24,9
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	44,9 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	3,4 Mio tep	6,6	5,2	5,4	4,9	4,3
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
PRODUITS PETROLIERS	28,9 Mio tep	56,1	47,4	45,5	44,5	42,7
GAZ NATUREL	9,7 Mio tep	18,9	23,6	24,4	24,8	25,6
GAZ DERIVES	0,2 Mio tep	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
ENERGIE ELECTRIQUE	9,2 Mio tep	17,9	23,4	24,3	25,4	27,2
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	51,4 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.  
(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## IRELAND

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	110	112	111	116	120
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	1159 Mio ECU	100	133	136	90	77	64
AMONG WHICH: PETROLEUM	1069 Mio ECU	100	127	124	75	63	48
NET IMPORTS							
ALL FUELS	1120 Mio ECU	100	125	125	85	70	59
PETROLEUM	1040 Mio ECU	100	119	114	70	58	44
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		100	93	97	100	100	97
PETROLEUM		100	63	66	77	68	60
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		100	94	88	88	88	86
		100	127	94	76		
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	1,6 Mio toe	100	239	169	163	187	196
NET IMPORTS	6,6 Mio toe	100	73	81	103	97	96
GROSS INLAND CONSUMPTION	8,1 Mio toe	100	102	108	111	115	116
TRANSFORMATION INPUT	4,7 Mio toe	100	86	91	96	98	94
AMONG WHICH: POWER STATIONS	2,4 Mio toe	100	103	108	111	117	116
REFINERIES	2,0 Mio toe	100	61	64	76	75	69
FINAL ENERGY CONSUMPTION	6,1 Mio toe	100	94	101	107	109	109
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	2,1 Mio toe	100	74	88	85	92	91
b) PRODUCTION (1)		100	124	128	132	145	161
(a) : (b) (2)		100	60	69	64	63	57
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	0,1 Mio toe	100	67	80	64	92	100
b) PRODUCTION (1)		100	124	127	136	139	137
(a) : (b) (2)		100	54	63	47	66	73
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	2,0 Mio toe	100	75	88	87	92	91
b) PRODUCTION (1)		100	125	131	135	150	169
(a) : (b) (2)		100	60	67	64	61	53
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	1,7 Mio toe	100	89	97	103	99	104
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	1,5 Mio toe	100	89	97	96	92	96
MOTOR VEHICLES IN USE	0,8 Mio	100	100	101	73	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	2,4 Mio toe	100	115	114	126	130	127

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

IRELAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	0,0 Mio toe	2,0	0,9	1,0	1,0	0,7
BROWN COAL	0,8 Mio toe	49,0	49,8	26,5	45,6	53,6
CRUDE OIL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURAL GAS	0,7 Mio toe	44,7	47,8	69,9	50,5	43,8
ELECTRICAL ENERGY	0,1 Mio toe	4,4	1,5	2,6	2,9	1,9
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	1,6 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	0,8 Mio toe	10,0	11,9	12,1	17,0	23,1
BROWN COAL	0,9 Mio toe	10,9	17,6	17,4	13,9	15,0
CRUDE OIL (1)	5,6 Mio toe	69,2	47,1	47,5	53,2	46,9
NATURAL GAS	0,7 Mio toe	9,1	22,7	22,2	15,1	14,4
ELECTRICAL ENERGY	0,1 Mio toe	0,9	0,7	0,8	0,9	0,6
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	8,1 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	0,1 Mio toe	2,3	1,7	1,9	1,4	2,0
INDUSTRY	2,0 Mio toe	31,7	25,2	27,8	26,0	26,8
TRANSPORT	1,7 Mio toe	27,9	26,5	27,1	27,2	25,4
HOUSEHOLDS, ETC.	2,4 Mio toe	38,1	46,7	43,2	45,4	45,8
TOTAL	6,2 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,8 Mio toe	12,7	16,9	16,8	18,1	16,4
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,3 Mio toe	4,6	12,4	11,8	11,5	11,7
PETROLEUM PRODUCTS	3,9 Mio toe	63,7	53,5	53,0	51,8	52,5
NATURAL GAS	0,3 Mio toe	5,7	2,5	4,0	4,9	5,6
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	1,2	0,9	0,7	0,2	0,0
ELECTRICAL ENERGY	0,7 Mio toe	12,2	13,9	13,7	13,5	13,8
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6,1 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,1 Mio toe	4,8	15,2	13,4	17,5	13,8
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,0 Mio toe	0,1	0,7	1,2	1,3	1,2
PETROLEUM PRODUCTS	1,2 Mio toe	62,4	54,7	54,8	47,0	51,5
NATURAL GAS	0,3 Mio toe	17,7	9,0	12,1	14,8	14,9
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,9	0,4	0,7	0,3	-
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	14,0	20,1	17,8	19,1	18,6
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,0 Mio toe	100	100	100	100	100

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,7 Mio toe	28,6	27,3	29,6	29,3	26,9
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,3 Mio toe	11,6	25,8	26,1	24,1	24,4
PETROLEUM PRODUCTS	0,9 Mio toe	38,0	26,4	22,3	25,7	26,7
NATURAL GAS	-	-	0,5	1,2	2,2	3,4
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	2,3	1,7	1,2	0,3	0,1
ELECTRICAL ENERGY	0,5 Mio toe	19,5	18,3	19,7	18,4	18,6
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,4 Mio toe	100	100	100	100	100

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.  
(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

ENERGY INDICATORS  
INDICATEURS DE L'ENERGIE

ITALIA

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	106	109	112	115	120
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ENERGETIQUES	19812 Mio ECU	100	150	158	67	64	50
DONT: PETROLE	17874 Mio ECU	100	135	143	67	65	49
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	16633 Mio ECU	100	153	159	63	62	47
PETROLE	14811 Mio ECU	100	135	141	63	63	46
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		100	91	91	89	91	89
PETROLE		100	81	80	79	81	78
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL ENERGIE		100	97	99	101	106	111
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	19,1 Mio tep	100	114	114	124	120	127
IMPORTATIONS NETTES	119,4 Mio tep	100	94	95	95	104	101
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	134,3 Mio tep	100	96	99	100	105	107
ENTREE EN TRANSFORMATION	137,9 Mio tep	100	86	84	90	91	92
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	31,4 Mio tep	100	102	103	107	113	113
RAFFINERIES	96,2 Mio tep	100	80	77	85	86	87
CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE	96,5 Mio tep	100	96	97	98	104	104
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	45,2 Mio tep	100	87	84	86	89	90
b) PRODUCTION (1)		100	96	97	101	103	111
(a) : (b) (2)		100	91	87	85	86	81
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	7,1 Mio tep	100	94	96	104	96	102
b) PRODUCTION (1)		100	96	98	103	109	111
(a) : (b) (2)		100	98	98	101	88	92
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	38,1 Mio tep	100	85	81	82	88	87
b) PRODUCTION (1)		100	95	97	101	103	110
(a) : (b) (2)		100	89	84	81	85	79
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSOMMATION D'ENERGIE	24,6 Mio tep	100	108	113	119	121	126
CONSOMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	21,7 Mio tep	100	107	112	120	121	127
PARC AUTOMOBILE	19,4 Mio	100	119	128	:	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSOMMATION D'ENERGIE	33,8 Mio tep	100	100	104	102	109	108

(1) Indice de production industrielle.  
(2) Energie consommee par unite de produit.

ITALIA

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	-	-	-	0,1	0,0	0,0
LIGNITE	0,3 Mio tep	1,6	2,1	1,5	1,1	0,3
PETROLE BRUT (1)	1,9 Mio tep	9,9	10,5	11,0	17,5	20,0
GAZ NATUREL	10,3 Mio tep	53,8	52,5	53,2	57,6	55,8
ENERGIE ELECTRIQUE	3,9 Mio tep	20,4	16,8	16,3	14,8	14,5
CHALEUR NUCLEAIRE	0,7 Mio tep	3,5	8,9	9,1	10,3	-
TOTAL (2)	19,1 Mio tep	100	100	100	100	24,2 Mio tep

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)

HOUILLE	11,2 Mio tep	8,3	10,5	11,2	10,4	10,3	9,5	13,6 Mio tep
LIGNITE	0,4 Mio tep	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	92,9 Mio tep	69,2	61,3	60,8	60,7	61,4	61,0	87,3 Mio tep
GAZ NATUREL	22,7 Mio tep	16,9	20,5	20,6	21,5	22,8	23,5	33,6 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	4,4 Mio tep	3,3	4,2	4,2	4,0	3,8	4,3	6,2 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	0,7 Mio tep	0,5	1,5	1,5	1,8	0,0	-	-
TOTAL (2)	134,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	143,1 Mio tep

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)

ENERGIE	7,1 Mio tep	6,9	6,7	6,7	7,2	6,4	6,7	7,3 Mio tep
INDUSTRIE	38,1 Mio tep	36,7	32,6	30,8	30,5	31,3	30,7	33,2 Mio tep
TRANSPORTS	24,6 Mio tep	23,0	26,6	27,6	28,7	27,7	28,0	31,1 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	33,8 Mio tep	32,7	34,1	34,9	33,6	34,6	33,7	36,4 Mio tep
TOTAL	103,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	108,0 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	4,0 Mio tep	4,2	4,9	5,4	4,3	4,5	3,7	3,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	59,2 Mio tep	61,4	57,3	56,0	55,8	54,4	54,0	54,4 Mio tep
GAZ NATUREL	17,9 Mio tep	18,5	20,2	20,9	22,0	23,3	24,4	24,6 Mio tep
GAZ DERIVES	1,6 Mio tep	1,7	2,0	1,8	1,7	1,6	1,0	1,0 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	13,7 Mio tep	14,2	15,7	15,9	16,2	16,2	16,9	17,0 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	96,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	100,7 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	3,7 Mio tep	9,7	13,4	15,7	12,4	13,0	10,9	3,6 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	16,0 Mio tep	42,0	32,8	28,8	30,2	27,3	26,0	8,6 Mio tep
GAZ NATUREL	9,1 Mio tep	24,0	25,2	25,2	26,8	30,2	33,6	11,2 Mio tep
GAZ DERIVES	1,2 Mio tep	3,1	4,3	4,5	4,4	4,2	2,4	0,8 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	8,1 Mio tep	21,2	24,4	25,8	26,2	25,3	27,1	9,0 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	38,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	33,2 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,3 Mio tep	1,0	0,6	0,7	0,5	0,5	0,3	0,1 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,1	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	19,3 Mio tep	57,1	49,3	47,2	43,2	44,4	42,1	15,3 Mio tep
GAZ NATUREL	8,5 Mio tep	25,0	30,5	32,9	35,8	35,0	36,3	13,2 Mio tep
GAZ DERIVES	0,4 Mio tep	1,3	1,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,2 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	5,3 Mio tep	15,6	18,5	18,6	19,8	19,6	20,8	7,6 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	33,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	36,4 Mio tep

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.

(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## LUXEMBOURG

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	111	115	120	123	130	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
DONT: PETROLE	-	-	-	-	-	-	-	
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
PETROLE	-	-	-	-	-	-	-	
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		100	75	75	70	68	67	
PETROLE		100	81	84	87	96	94	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL		100	82	79	92	97	101	
ENERGIE		100	88	97	102			
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	0,0 Mio tep	100	150	144	113	158	168	0,0 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	3,6 Mio tep	100	83	86	84	84	86	3,1 Mio tep
CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE	3,6 Mio tep	100	83	86	84	84	87	3,1 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	0,7 Mio tep	100	79	75	72	66	71	0,5 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	0,3 Mio tep	100	58	57	61	63	67	0,2 Mio tep
RAFFINERIES	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE	3,4 Mio tep	100	85	88	86	85	88	3,0 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	2,3 Mio tep	100	78	78	73	68	72	1,7 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	114	122	124	123	134	
(a) : (b) (2)		100	68	64	59	55	54	
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	0,0 Mio tep	100	126	163	141	135	198	0,0 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	121	126	132	138	149	
(a) : (b) (2)		100	104	147	107	98	133	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	2,3 Mio tep	100	78	77	73	68	72	1,6 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	114	121	123	122	133	
(a) : (b) (2)		100	68	64	59	56	54	
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSUMMATION D'ENERGIE	0,5 Mio tep	100	112	121	127	143	150	0,7 Mio tep
CONSUMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	0,4 Mio tep	100	113	122	127	142	149	0,6 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	0,2 Mio	100	112	117	120	:	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSUMMATION D'ENERGIE	0,6 Mio tep	100	90	99	104	103	101	0,6 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.



LUXEMBOURG

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	-	-	-	-	-	-
LIGNITE	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	-	-	-	-	-	-
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,0 Mio tep	37,1	25,0	20,6	29,7	24,7
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,0 Mio tep	100	100	100	100	100

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)								
HOUILLE	1,8 Mio tep	49,9	46,9	44,9	41,7	34,1	34,5	1,1 Mio tep
LIGNITE	0,0 Mio tep	0,9	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,0 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	1,1 Mio tep	30,2	32,7	33,9	37,5	42,9	42,4	1,3 Mio tep
GAZ NATUREL	0,4 Mio tep	11,7	9,2	9,7	9,8	11,4	11,3	0,4 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,3 Mio tep	7,0	10,0	10,0	10,0	10,4	10,6	0,3 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,1 Mio tep

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)								
ENERGIE	0,0 Mio tep	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,9	0,0 Mio tep
INDUSTRIE	2,3 Mio tep	67,5	61,6	59,5	57,0	53,8	54,5	1,6 Mio tep
TRANSPORTS	0,5 Mio tep	14,6	19,3	20,1	21,4	24,5	24,7	0,7 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	0,6 Mio tep	17,4	18,5	19,6	21,0	21,1	19,9	0,6 Mio tep
TOTAL	3,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,0 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	1,3 Mio tep	38,8	33,5	32,9	30,9	24,5	24,4	0,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,9	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	1,0 Mio tep	30,5	33,4	34,7	37,9	44,4	43,5	1,3 Mio tep
GAZ NATUREL	0,3 Mio tep	10,4	9,4	10,2	10,4	11,2	12,0	0,4 Mio tep
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	10,2	12,0	10,6	9,1	7,8	8,0	0,2 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,3 Mio tep	9,1	11,3	11,0	11,3	11,7	11,7	0,3 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,0 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	1,3 Mio tep	57,0	53,8	54,6	53,6	45,0	44,3	0,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,6	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	0,2 Mio tep	7,3	6,5	7,2	9,0	16,4	15,8	0,3 Mio tep
GAZ NATUREL	0,2 Mio tep	10,7	8,0	8,4	8,7	10,2	11,5	0,2 Mio tep
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	15,1	19,4	17,7	15,9	14,5	14,6	0,2 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,2 Mio tep	9,3	12,2	12,2	12,8	14,0	13,9	0,2 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	1,6 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,0 Mio tep	1,1	0,8	0,8	0,7	0,5	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	3,1	2,2	3,2	2,1	2,0	1,8	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	0,4 Mio tep	62,7	53,9	51,5	53,9	51,9	50,2	0,3 Mio tep
GAZ NATUREL	0,1 Mio tep	17,6	24,1	26,2	25,3	27,0	28,5	0,2 Mio tep
GAZ DERIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,1 Mio tep	15,6	19,0	18,2	18,0	18,7	19,4	0,1 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	0,6 Mio tep

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.  
(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

ENERGY INDICATORS  
INDICATEURS DE L'ENERGIE

NEDERLAND

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	102	105	107	109	112
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	13317 Mio ECU	100	148	158	80	75	65
AMONG WHICH: PETROLEUM	12367 Mio ECU	100	142	154	75	72	61
NET IMPORTS							
ALL FUELS	1552 Mio ECU	100	-16	-104	-191	23	50
PETROLEUM	4832 Mio ECU	100	90	78	2	36	34
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		100	90	89	91	92	88
PETROLEUM		100	72	68	74	74	74
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		100	93	99	107	109	119
		100	86	111	117	109	
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	69,6 Mio toe	100	86	93	89	89	79
NET IMPORTS	5,5 Mio toe	100	132	81	234	209	372
GROSS INLAND CONSUMPTION	65,2 Mio toe	100	92	94	97	100	99
TRANSFORMATION INPUT	67,9 Mio toe	100	96	88	100	103	107
AMONG WHICH: POWER STATIONS	13,9 Mio toe	100	96	96	101	105	106
REFINERIES	51,0 Mio toe	100	95	84	99	103	108
FINAL ENERGY CONSUMPTION	43,3 Mio toe	100	95	98	100	99	96
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	17,4 Mio toe	100	99	99	100	100	102
b) PRODUCTION (1)		100	102	107	107	108	108
(a) : (b) (2)		100	97	93	93	93	94
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	3,9 Mio toe	100	96	89	93	114	124
b) PRODUCTION (1)		100	91	97	93	95	86
(a) : (b) (2)		100	105	91	100	120	144
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	13,6 Mio toe	100	100	102	102	96	96
b) PRODUCTION (1)		100	106	110	112	113	116
(a) : (b) (2)		100	94	93	91	85	81
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	8,6 Mio toe	100	107	103	107	108	113
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	6,7 Mio toe	100	105	99	103	103	107
MOTOR VEHICLES IN USE	4,9 Mio	100	107	107	109	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	21,2 Mio toe	100	87	93	96	97	90

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

## NEDERLAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	1,6 Mio toe	2,3	5,7	6,4	8,1	7,9
NATURAL GAS	66,7 Mio toe	95,7	92,6	92,0	90,7	90,1
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR HEAT	1,1 Mio toe	1,5	1,6	1,5	1,7	1,7
TOTAL (2)	69,6 Mio toe	100	100	100	100	100
						55,0 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)

HARD COAL	4,2 Mio toe	6,5	11,0	10,7	10,1	10,4	12,7	8,2 Mio toe
BROWN COAL	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio toe
CRUDE OIL (1)	29,1 Mio toe	44,7	35,6	34,0	36,4	36,0	37,4	24,1 Mio toe
NATURAL GAS	30,4 Mio toe	46,7	51,2	52,8	51,2	51,5	47,3	30,5 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	0,0	0,5	0,7	0,3	0,5	0,8	0,5 Mio toe
NUCLEAR HEAT	1,1 Mio toe	1,7	1,6	1,6	1,7	1,4	1,4	0,9 Mio toe
TOTAL (2)	65,2 Mio toe	100	100	100	100	100	100	64,3 Mio toe

## SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)

ENERGY	3,9 Mio toe	8,3	8,3	7,6	7,7	9,4	10,4	4,8 Mio toe
INDUSTRY	13,6 Mio toe	28,7	30,2	30,1	29,5	27,5	27,9	13,0 Mio toe
TRANSPORT	8,6 Mio toe	18,2	20,4	19,3	19,6	19,7	20,8	9,7 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	21,2 Mio toe	44,9	41,0	43,1	43,3	43,4	40,8	19,0 Mio toe
TOTAL	47,2 Mio toe	100	100	100	100	100	100	46,5 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	1,1 Mio toe	2,6	4,5	4,6	3,9	4,0	4,1	1,7 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	14,3 Mio toe	32,9	30,7	28,8	31,7	30,3	31,6	13,2 Mio toe
NATURAL GAS	22,5 Mio toe	52,0	50,3	52,0	50,1	50,9	48,5	20,2 Mio toe
DERIVED GASES	0,3 Mio toe	0,7	1,4	1,3	1,1	0,9	1,0	0,4 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	4,9 Mio toe	11,4	12,4	12,5	12,3	13,1	14,1	5,9 Mio toe
HEAT	0,2 Mio toe	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6	0,3 Mio toe
TOTAL	43,3 Mio toe	100	100	100	100	100	100	41,7 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	1,0 Mio toe	7,7	13,4	14,0	12,0	12,9	12,9	1,7 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	3,0 Mio toe	22,4	12,6	12,8	17,7	16,6	13,3	1,7 Mio toe
NATURAL GAS	6,7 Mio toe	49,5	50,2	49,4	46,2	45,4	47,5	6,2 Mio toe
DERIVED GASES	0,3 Mio toe	2,1	4,3	3,8	3,5	3,1	3,2	0,4 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	2,4 Mio toe	17,9	17,6	17,7	17,7	19,6	20,7	2,7 Mio toe
HEAT	0,0 Mio toe	0,3	1,5	1,9	2,5	2,1	2,1	0,3 Mio toe
TOTAL	13,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	13,0 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,1 Mio toe	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	2,7 Mio toe	12,9	10,0	8,7	10,8	8,0	9,7	1,8 Mio toe
NATURAL GAS	15,8 Mio toe	74,6	75,5	77,1	75,3	77,5	74,0	14,0 Mio toe
DERIVED GASES	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	2,4 Mio toe	11,4	14,3	14,0	13,8	14,4	16,2	3,1 Mio toe
HEAT	0,2 Mio toe	0,8	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21,2 Mio toe	100	100	100	100	100	100	19,0 Mio toe

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.

(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## PORTUGAL

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		100	102	105	109	115	119	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	1211 Mio ECU	
DONT: PETROLE	-	-	-	-	-	-	1033 Mio ECU	
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	949 Mio ECU	
PETROLE	-	-	-	-	-	-	772 Mio ECU	
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		100	106	103	107	106	112	
PETROLE		100	106	97	100	93	95	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL ENERGIE		100	84	81	89	106	122	
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	0,8 Mio tep	100	132	147	120	136	169	1,3 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	9,9 Mio tep	100	102	98	109	117	118	11,7 Mio tep
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	9,5 Mio tep	100	108	108	117	122	134	12,7 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	9,5 Mio tep	100	104	100	121	111	120	11,3 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	1,5 Mio tep	100	136	122	172	165	151	2,3 Mio tep
RAFFINERIES	7,6 Mio tep	100	98	95	112	101	114	8,7 Mio tep
CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE	7,1 Mio tep	100	103	105	105	112	120	8,6 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	3,6 Mio tep	100	98	97	92	96	104	3,8 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	107	118	125	128	136	
(a) : (b) (2)		100	92	82	74	75	76	
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	0,5 Mio tep	100	106	82	100	97	111	0,5 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100		121	130	131	142	
(a) : (b) (2)		100		68	77	74	78	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSOMMATION D'ENERGIE	3,1 Mio tep	100	96	99	90	96	103	3,2 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		100	105	117	125	128	136	
(a) : (b) (2)		100	91	85	72	75	76	
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSOMMATION D'ENERGIE	2,5 Mio tep	100	102	104	110	119	130	3,3 Mio tep
CONSOMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	2,0 Mio tep	100	107	109	116	126	141	2,8 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	1,7 Mio	100	129	137	145	:	:	:
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSOMMATION D'ENERGIE	1,5 Mio tep	100	117	119	125	134	140	2,0 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

PORTUGAL

	1980	1984	1985	1986	1987	1988		
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)								
HOUILLE	0,1 Mio tep	9,5	7,9	8,7	9,5	10,3	7,3	0,1 Mio tep
LIGNITE	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,7 Mio tep	90,5	84,0	82,5	80,6	75,9	81,6	1,1 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	1,3 Mio tep

PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)								
HOUILLE	0,4 Mio tep	4,6	3,4	6,5	10,1	14,4	15,5	2,0 Mio tep
LIGNITE	0,0 Mio tep	0,0	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	8,3 Mio tep	86,5	87,0	81,7	81,1	75,4	73,6	9,4 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,8 Mio tep	8,9	8,8	10,9	8,1	9,0	9,9	1,3 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	9,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	12,7 Mio tep

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)								
ENERGIE	0,5 Mio tep	6,4	6,6	5,1	6,2	5,6	5,9	0,5 Mio tep
INDUSTRIE	3,1 Mio tep	41,0	38,5	39,3	35,5	35,5	35,4	3,2 Mio tep
TRANSPORTS	2,5 Mio tep	33,5	33,2	33,7	35,4	36,0	36,4	3,3 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	1,5 Mio tep	19,1	21,8	21,9	22,9	23,0	22,3	2,0 Mio tep
TOTAL	7,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	9,1 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,2 Mio tep	3,1	3,5	5,8	5,3	7,1	7,4	0,6 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	5,6 Mio tep	70,3	75,1	72,6	71,5	70,5	70,3	6,0 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,1 Mio tep	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,2	0,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	1,2 Mio tep	17,3	19,7	20,0	21,4	21,0	20,9	1,8 Mio tep
CHALEUR	-	-	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,0 Mio tep
TOTAL	7,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	8,6 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,2 Mio tep	7,0	8,4	13,5	13,7	18,9	19,5	0,6 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	2,2 Mio tep	69,1	64,1	58,9	54,3	49,9	50,0	1,6 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,0 Mio tep	1,2	1,5	1,5	1,7	1,3	1,6	0,0 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,7 Mio tep	22,6	25,0	25,0	30,4	29,9	28,9	0,9 Mio tep
CHALEUR	-	-	1,0	1,1	-	-	-	-
TOTAL	3,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,2 Mio tep

PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC." (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,0 Mio tep	0,2	0,1	0,6	0,4	-	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	0,9 Mio tep	61,6	58,1	56,4	55,4	57,1	54,9	1,1 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,0 Mio tep	3,3	3,0	2,7	2,5	2,4	2,5	0,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,5 Mio tep	34,9	38,9	40,3	39,5	38,8	41,0	0,8 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	2,2	1,7	1,5	0,0 Mio tep
TOTAL	1,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	2,0 Mio tep

(1) Y compris, le cas echeant, les produits petroliers primaires.  
(2) Y compris, le cas echeant, les autres combustibles.

## ENERGY INDICATORS

## INDICATEURS DE L'ENERGIE

## UNITED KINGDOM

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		100	106	110	113	117	122
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	-	-	-	-	-	-	-
ALL FUELS	11244 Mio ECU	100	152	160	81	78	64
AMONG WHICH: PETROLEUM	9850 Mio ECU	100	137	142	64	66	49
NET IMPORTS							
ALL FUELS	-547 Mio ECU	100	631	896	698	663	269
PETROLEUM	-479 Mio ECU	100	444	760	244	148	722
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		100	91	93	92	89	86
PETROLEUM		100	104	89	86	81	81
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		100	109	113	114	120	136
ENERGY		100	100	94	93	84	
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	195,1 Mio toe	100	105	121	125	123	118
NET IMPORTS	12,7 Mio toe	100	-172	-251	-274	-256	-149
GROSS INLAND CONSUMPTION	199,8 Mio toe	100	96	102	104	105	105
TRANSFORMATION INPUT	165,3 Mio toe	100	93	97	98	98	102
AMONG WHICH: POWER STATIONS	69,4 Mio toe	100	98	102	102	101	101
REFINERIES	84,6 Mio toe	100	92	93	95	95	102
FINAL ENERGY CONSUMPTION	126,6 Mio toe	100	94	99	103	105	107
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	49,2 Mio toe	100	89	92	94	96	98
b) PRODUCTION (1)		100	103	108	110	114	118
(a) : (b) (2)		100	86	85	85	84	83
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	11,8 Mio toe	100	105	111	114	113	114
b) PRODUCTION (1)		100	101	103	104	110	118
(a) : (b) (2)		100	104	108	110	103	97
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	37,4 Mio toe	100	84	86	87	91	93
b) PRODUCTION (1)		100	101	103	104	110	118
(a) : (b) (2)		100	83	83	84	83	79
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	33,0 Mio toe	100	103	106	113	119	126
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	27,7 Mio toe	100	104	106	113	119	126
MOTOR VEHICLES IN USE	10,0 Mio	100	108	111	114	:	:
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	56,3 Mio toe	100	95	105	108	107	105

(1) Index of industrial production.  
(2) Energy consumed by product unit.

## UNITED KINGDOM

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

## SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)

HARD COAL	73,8 Mio toe	37,8	14,2	22,6	25,0	24,8	25,7	59,3 Mio toe
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	79,7 Mio toe	40,8	63,0	55,3	53,0	52,5	50,6	116,7 Mio toe
NATURAL GAS	30,9 Mio toe	15,8	15,7	15,2	15,4	16,4	16,4	37,9 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4 Mio toe
NUCLEAR HEAT	10,4 Mio toe	5,3	7,0	6,8	6,4	6,2	7,1	16,3 Mio toe
TOTAL (2)	195,1 Mio toe	100	100	100	100	100	100	230,6 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)

HARD COAL	69,8 Mio toe	34,9	24,3	30,8	31,9	33,0	31,9	66,9 Mio toe
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	79,4 Mio toe	39,7	45,6	38,0	37,0	35,9	37,6	79,0 Mio toe
NATURAL GAS	39,9 Mio toe	20,0	22,6	23,1	23,2	23,3	22,0	46,2 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	0,7	1,5 Mio toe
NUCLEAR HEAT	10,4 Mio toe	5,2	7,4	7,9	7,6	7,2	7,8	16,3 Mio toe
TOTAL (2)	199,8 Mio toe	100	100	100	100	100	100	209,9 Mio toe

## SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)

ENERGY	11,8 Mio toe	8,5	9,4	9,4	9,4	9,1	9,1	13,5 Mio toe
INDUSTRY	37,4 Mio toe	27,0	24,0	23,2	22,6	23,2	23,3	34,8 Mio toe
TRANSPORT	33,0 Mio toe	23,8	25,9	25,1	25,8	26,8	28,0	41,7 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	56,3 Mio toe	40,7	40,7	42,3	42,3	41,0	39,6	59,1 Mio toe
TOTAL	138,4 Mio toe	100	100	100	100	100	100	149,0 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	15,4 Mio toe	12,2	10,6	12,7	12,1	11,4	11,0	14,9 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	56,5 Mio toe	44,6	42,6	39,9	40,4	39,9	41,6	56,4 Mio toe
NATURAL GAS	33,2 Mio toe	26,3	29,0	29,7	29,9	30,8	29,2	39,6 Mio toe
DERIVED GASES	1,3 Mio toe	1,0	1,1	1,2	1,1	1,3	1,3	1,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	20,0 Mio toe	15,8	16,7	16,5	16,5	16,7	16,8	22,8 Mio toe
HEAT	0,1 Mio toe	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-	-
TOTAL	126,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	135,5 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	5,9 Mio toe	15,7	18,5	21,1	22,0	21,4	22,1	7,7 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	13,4 Mio toe	35,9	25,0	21,6	22,9	19,5	21,4	7,4 Mio toe
NATURAL GAS	9,5 Mio toe	25,4	28,9	29,2	27,5	30,7	27,4	9,5 Mio toe
DERIVED GASES	1,2 Mio toe	3,3	4,1	4,5	4,1	4,9	5,1	1,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	7,4 Mio toe	19,8	23,6	23,5	23,4	23,6	24,1	8,4 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	0,0	-	-	-
TOTAL	37,4 Mio toe	100	100	100	100	100	100	34,8 Mio toe

## SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "HOUSEHOLDS, ETC." SECTOR (in %)

HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	9,5 Mio toe	16,9	12,6	15,5	14,3	13,1	12,2	7,2 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	10,4 Mio toe	18,5	16,9	14,7	13,9	12,7	12,9	7,6 Mio toe
NATURAL GAS	23,8 Mio toe	42,2	47,6	47,6	49,5	50,9	50,9	30,0 Mio toe
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	12,4 Mio toe	22,0	22,8	22,1	22,4	23,3	24,0	14,2 Mio toe
HEAT	0,1 Mio toe	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-
TOTAL	56,3 Mio toe	100	100	100	100	100	100	59,1 Mio toe

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products.

(2) Including, where appropriate, other fuels and geothermal heat.

1988

	PRODUCTION		RESERVES (1)		RESERVES (2) PRODUCTION	
	Mio t	en %	Mio t	en %		
HARD COAL						
EUROPE (USSR incl.)	1046	29,6	211141	37,3	202	EUROPE (USSR incl.)
among which: EUR 12	215	6,1	70598	12,5	328	dont: EUR 12
USSR (Europe + Asia)	602	17,0	108800	19,2	181	URSS (Europe + Asie)
Eastern Europe	230	6,5	31743	5,6	138	Europe de l'Est
AFRICA	183	5,2	65683	11,6	359	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	176	5,0	58404	10,3	332	dont: Rep. d'Afr. du Sud
AMERICA	888	25,1	138231	24,4	156	AMERIQUE
among which: United States	813	23,0	131971	23,3	162	dont: Etats-Unis
Canada	39	1,1	3548	0,6	91	Canada
ASIA	1247	35,3	123159	21,8	99	ASIE
among which: China	947	26,8	100000	17,7	106	dont: Chine
India	187	5,3	20738	3,7	111	Inde
OCEANIA	170	4,8	27442	4,9	161	OCEANIE
among which: Australia	168	4,8	27442	4,9	163	dont: Australie
WORLD	3534	100	565656	100	160	MONDE

	CRUDE OIL		PETROLE BRUT			
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPE	387	12,8	10622	7,8	27	EUROPE
among which: EUR 12	134	4,4	936	0,7	7	dont: EUR 12
USSR	703	23,3	7960	5,9	11	URSS
AFRICA	246	8,1	7588	5,6	31	AFRIQUE
among which: Libya	49	1,6	2900	2,1	59	dont: Libye
Nigeria	70	2,3	2176	1,6	31	Niger
AMERICA	885	29,3	22585	16,7	26	AMERIQUE
among which: United States	445	14,7	4400	3,3	10	dont: Etats-Unis
Mexico	143	4,7	7450	5,5	52	Mexique
Venezuela	93	3,1	8300	6,1	89	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	757	25,1	88794	65,5	117	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	251	8,3	34464	25,4	137	dont: Arabie Saoudite
Iran	113	3,7	12690	9,4	112	Iran
FAR EAST	270	8,9	5701	4,2	21	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	26	0,9	267	0,2	10	OCEANIE
WORLD	3021	100	135557	100	45	MONDE

	NATURAL GAZ		GAZ NATUREL			
	10 <sup>3</sup> 10 m	en %	10 <sup>3</sup> 10 m	en %		
EUROPE	1019	51,9	48596	41,8	48	EUROPE
among which: EUR 12	156	8,0	3026	2,6	19	dont: EUR 12
USSR	770	39,3	42500	36,6	55	URSS
AFRICA	62	3,2	7700	6,6	124	AFRIQUE
among which: Algeria	45	2,3	3230	2,8	72	dont: Algerie
AMERICA	652	33,2	15047	12,9	23	AMERIQUE
among which: United States	473	24,1	5150	4,4	11	dont: Etats-Unis
Mexico	26	1,3	2078	1,8	80	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	98	5,0	34517	29,7	352	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	20	1,0	14200	12,2	710	dont: Iran
FAR EAST	112	5,7	7850	6,8	70	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	19	1,0	2573	2,2	135	OCEANIE
WORLD	1962	100	116283	100	59	MONDE

(1) Proven and economically exploitable at end 1988 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1988 rate of production.

(1) Prouvees et economiquement exploitables fin 1988 dans l'etat actuel de la technologie.

(2) Annees de production au rythme d'extraction de 1988.



## A. AVERAGE FRONTIER VALUE

## A. VALEUR MOYENNE A LA FRONTIERE

		ECU/TONNE											
		BELGIQUE BELGIE LUXEM- BOURG	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
CRUDE OIL		PETROLE BRUT											
1980	158,82	171,08	180,62	-	-	171,11	155,45	164,48	174,09	-	160,16		
1984	266,29	269,09	278,12	286,52	265,63	276,57	281,92	265,94	270,36	281,14	269,61		
1985	269,70	272,26	279,32	265,43	261,15	271,35	268,97	271,28	270,84	284,45	275,72		
1986	119,71	126,32	119,62	159,26	114,24	114,29	116,70	117,51	113,30	121,66	107,92		
1987	114,68	113,21	121,11	98,32	107,98	115,32	121,81	114,62	114,72	120,67	115,88		
1988	92,99	91,25	99,24	-	90,68	92,38	96,49	93,97	92,18	99,41	92,37		
HARD COAL		HOUILLE											
ANTHRACITE		ANTHRACITES											
1980	83,24	124,47	56,11	-	-	65,36	119,69	68,22	70,43	-	94,90		
1984	141,38	133,84	109,68	142,86	-	117,86	141,11	76,18	108,81	-	164,52		
1985	152,22	166,79	156,02	111,11	94,91	124,94	148,06	73,65	117,39	-	169,03		
1986	153,18	179,31	135,29	45,83	76,11	117,05	114,89	51,86	102,37	-	145,02		
1987	149,56	152,08	196,70	-	71,18	98,87	91,94	72,68	82,45	-	118,89		
1988	132,46	-	69,15	-	66,14	91,52	100,31	56,01	60,87	-	101,97		
DRY COAL		HOUILLES MAIGRES											
1980	37,67	54,18	33,14	-	-	36,94	55,56	36,76	33,35	-	-		
1984	-	62,09	48,19	99,01	-	53,78	61,79	-	-	-	-		
1985	-	75,08	-	61,82	-	63,11	76,73	103,17	-	-	76,53		
1986	-	58,03	-	105,49	-	50,90	47,38	-	-	-	-		
1987	70,63	40,39	-	96,55	-	48,13	36,27	-	-	-	38,75		
1988	74,32	35,08	-	-	-	44,97	-	37,80	35,38	-	-		
COKING COAL		HOUILLES A COKES											
1980	50,48	58,74	50,27	-	-	48,73	-	57,44	51,54	-	50,08		
1984	82,05	-	63,61	58,67	76,34	75,35	-	89,00	79,78	-	76,74		
1985	81,80	-	62,09	62,42	76,21	83,08	-	85,66	81,56	-	83,33		
1986	63,26	-	56,50	47,67	56,81	63,14	-	68,16	64,88	-	58,81		
1987	49,39	-	49,09	-	46,53	49,11	-	63,18	55,93	-	49,26		
1988	48,21	46,02	45,44	-	46,02	46,10	-	50,34	53,21	-	47,78		
OTHER QUALITIES		AUTRES QUALITES											
1980	31,29	35,00	44,11	-	-	37,46	65,56	36,02	34,47	-	44,99		
1984	60,11	51,33	58,93	51,59	57,08	54,64	92,98	55,14	68,14	-	95,35		
1985	63,46	57,20	66,47	54,52	60,21	54,96	102,19	65,30	70,57	-	80,74		
1986	45,43	40,77	52,76	44,28	38,45	46,36	80,19	47,25	49,29	-	55,46		
1987	36,85	30,61	42,09	39,71	26,44	39,73	64,79	35,41	35,25	-	49,77		
1988	34,73	32,08	40,87	-	31,94	37,30	60,41	40,42	32,71	-	54,97		

B. AVERAGE INCOME PER kWh SOLD  
BY PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS  
(tax included)B. RECETTES MOYENNES DU kWh VENDU  
PAR LES ENTREPRISES DE DISTRIBUTION  
PUBLIQUE (taxes incluses)

		-/kWh											
		BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (1)	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
		BFR	DKR	Pfennig	DR	PTA	Centimes	Pence	(2) LIT	LFR	Cents	ESC	(3) Pence
HIGH VOLTAGE		HAUTE TENSION											
1980	2,16	-	12,51	-	3,19	24,45	3,52	30,16	1,44	14,86	2,30	2,78	
1984	3,19	-	16,35	-	7,14	40,02	5,71	45,84	2,55	19,05	7,32	3,60	
1985	3,24	-	16,70	-	7,81	36,23	5,79	61,39	2,62	19,82	8,76	3,72	
1986	3,00	-	17,24	-	8,66	39,44	5,46	61,40	2,51	14,50	10,75	3,75	
1987	2,70	-	17,37	-	9,08	39,28	4,69	61,13	2,58	13,23	11,78	3,66	
1988	3,00	-	17,24	-	9,54	39,69	4,49	90,99	2,55	-	12,24	3,83	
LOW VOLTAGE		BASSE TENSION											
1980	4,04	-	19,71	3,68	6,66	49,20	4,92	51,93	2,65	22,80	3,45	3,72	
1984	5,77	-	25,55	7,23	13,79	77,41	8,08	108,72	4,11	27,91	10,38	4,80	
1985	5,90	-	25,89	9,16	14,74	78,65	8,46	115,00	4,22	28,56	12,38	4,82	
1986	5,65	-	26,51	10,57	15,70	73,80	8,52	120,25	4,16	22,39	13,34	5,27	
1987	5,37	-	26,41	13,82	16,25	72,52	7,97	125,60	4,21	21,17	15,81	5,22	
1988	5,34	-	26,88	14,80	17,21	73,08	7,63	125,65	4,30	-	17,06	5,46	

(1) Excluding 'Ausgleichsabgabe'.  
 (2) Excluding thermal surcharge.  
 (3) Excluding Northern Ireland.

(1) "Ausgleichsabgabe" exclue.  
 (2) Sans surtaxe thermique.  
 (3) Irlande du Nord exclue.

PRICE OF MOTOR FUELS

PRICE AT THE PUMP

-/100 LITERS

January	BELGIQUE BELGIE BFR	DANMARK DKR	BR DEUTSCHLAND DM	ELLAS DR	ESPANA PTA	FRANCE FF
---------	---------------------------	----------------	-------------------------	-------------	---------------	--------------

RETAIL PRICE

2 STAR (REGULAR)

1980	2100,0	390,0	105,0	-	-	306,00
1985	3190,0	601,0	133,7	5600	-	542,00
1986	2960,0	601,0	117,4	7500	8100	500,00
1987	2431,0	648,0	100,5	7200	7200	467,00
1988	2301,0	615,0	88,6	7200	7200	456,00
1989	2481,0	636,0	101,6	7200	6900	485,00

4 STAR (PREMIUM)

1980	2140,0	396,0	110,0	-	-	327,00
1985	3280,0	615,0	140,2	6500	-	574,00
1986	3050,0	615,0	124,0	8000	8700	511,00
1987	2531,0	667,0	106,4	7700	7800	478,00
1988	2381,0	637,0	96,4	7700	7800	467,00
1989	2561,0	658,0	115,5	7700	7400	497,00

DERIVED FUEL

1980	1372,0	238,0	109,0	-	-	222,00
1985	2600,0	391,0	136,1	3150	-	426,00
1986	2320,0	384,0	117,9	4100	6200	397,00
1987	1755,0	441,0	97,8	3750	5800	328,00
1988	1641,0	434,0	88,0	3750	5800	319,00
1989	1791,0	451,0	90,7	3750	5500	335,00

PRICE WITHOUT VAT

2 STAR (REGULAR)

1980	1810,0	324,3	92,9	-	-	260,20
1985	2552,0	492,6	117,3	5600	-	457,00
1986	2368,0	492,6	103,0	7500	8100	421,59
1987	1945,0	531,2	88,2	6102	6429	393,76
1988	1841,0	504,1	77,8	5294	6429	384,49
1989	1985,0	521,3	89,1	5294	6161	408,94

4 STAR (PREMIUM)

1980	1845,0	329,5	97,3	-	-	278,06
1985	2624,0	504,1	123,0	6500	-	483,98
1986	2440,0	504,1	108,7	8000	8700	430,86
1987	2025,0	546,7	93,3	6525	6964	403,04
1988	1905,0	522,1	84,6	5662	6964	393,76
1989	2049,0	539,3	101,3	5662	6607	419,06

DERIVED FUEL

1980	1183,0	197,9	96,5	-	-	188,78
1985	2080,0	320,5	119,4	3150	-	359,19
1986	1856,0	314,8	103,4	4100	6200	334,74
1987	1404,0	361,5	85,8	3178	5179	276,56
1988	1313,0	355,7	77,2	2757	5188	268,97
1989	1433,0	369,7	79,6	2757	4911	282,46

PRICE WITHOUT TAXES

2 STAR (REGULAR)

1980	964,4	141,5	48,4	-	-	123,43
1985	1432,0	258,8	65,7	3199	-	242,00
1986	1248,0	240,3	49,4	3086	3799	173,00
1987	824,8	177,1	35,2	1936	2462	119,00
1988	720,8	142,5	47,0	1898	2443	110,00
1989	784,8	160,2	32,2	2323	2173	118,00

4 STAR (PREMIUM)

1980	998,8	146,5	52,8	-	-	132,53
1985	1504,0	270,2	71,4	3899	-	244,13
1986	1320,0	251,8	55,2	3291	4058	169,00
1987	904,8	176,7	40,4	2170	2673	115,00
1988	784,8	141,6	31,6	2091	2622	105,00
1989	848,9	159,4	36,3	2668	2503	114,00

DERIVED FUEL

1980	902,7	165,4	54,5	-	-	112,40
1985	1555,0	280,4	71,9	2369	-	235,87
1986	1331,0	266,8	58,6	3295	4191	203,00
1987	879,0	176,8	41,7	1814	2662	129,00
1988	787,8	172,6	44,2	1998	2676	120,00
1989	827,8	186,8	35,2	2720	2555	125,00

- (1) Self service.  
 (2) Including self service.  
 (3) National average price.

-/100 LITRES

IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	Janvier
IRL	LIT	LFR	HFL	ESC	UKL	

PRIX DE VENTE

ESSENCE NORMALE

26,26	63500	1624	131,40	-	25,52	1980
63,12	125000	2590	174,40	-	40,62	1985
62,50	131000	2420	160,50	11100	40,95	1986
57,07	123000	1850	152,10	10800	37,57	1987
54,70	130000	1970	145,10	11500	35,98	1988
57,94	131000	2030	150,00	11500	36,36	1989

ESSENCE SUPER

26,83	65500	1664	134,80	-	25,76	1980
64,04	130000	2650	178,30	-	41,50	1985
63,69	136000	2520	165,50	11500	41,71	1986
57,43	128000	1950	158,00	11200	38,42	1987
55,66	135000	2030	150,00	11900	36,79	1988
58,77	136000	2100	157,00	11900	37,14	1989

GASOIL ROUTIER

21,34	29000	1048	88,50	-	27,50	1980
57,24	68600	2110	126,30	-	40,18	1985
58,73	71700	2020	110,80	7000	41,18	1986
48,81	60300	1310	92,50	6600	35,00	1987
50,28	68900	1340	82,50	7400	33,94	1988
50,14	75300	1360	88,60	7400	34,17	1989

PRIX HORS TVA

ESSENCE NORMALE

23,87	56696	1547	111,36	-	22,20	1980
51,32	105932	2313	146,55	-	35,32	1985
50,81	111017	2161	134,87	11100	35,61	1986
45,66	104237	1652	126,75	10000	32,67	1987
43,76	110169	1759	120,92	10648	31,29	1988
46,35	110084	1813	126,58	10648	31,62	1989

ESSENCE SUPER

24,39	58482	1585	114,24	-	22,40	1980
52,07	110170	2366	149,83	-	36,09	1985
51,78	115254	2250	139,08	11500	36,27	1986
45,94	108475	1741	131,67	10370	33,41	1987
44,52	114407	1813	125,00	11019	31,99	1988
47,01	114286	1875	132,49	11019	32,30	1989

GASOIL ROUTIER

19,40	25438	998	75,00	-	23,92	1980
46,54	52373	1884	106,13	-	34,93	1985
47,75	60763	1804	93,11	7000	35,81	1986
39,05	51102	1170	77,08	6111	30,43	1987
40,23	58390	1196	68,75	6852	29,51	1988
40,12	63277	1214	74,71	6852	29,71	1989

PRIX HORS TAXES

ESSENCE NORMALE

14,32	22909	851	58,13	-	14,10	1980
27,54	41042	1417	73,50	-	18,16	1985
24,51	38803	1265	62,53	4574	17,67	1986
18,29	20663	756	46,90	2791	13,29	1987
15,69	23436	763	40,80	3358	11,91	1988
16,88	25340	816	48,20	3486	11,17	1989

ESSENCE SUPER

14,84	23844	889	61,01	-	14,28	1980
28,29	45279	1470	77,20	-	18,93	1985
25,48	23040	1354	66,74	4931	18,33	1986
18,57	24901	845	47,30	3085	14,03	1987
16,45	26674	816	40,40	3696	12,61	1988
17,54	29542	879	47,40	3658	11,86	1989

GASOIL ROUTIER

15,50	22933	798	56,36	-	14,72	1980
29,33	46501	1454	86,10	-	17,78	1985
27,37	47857	1374	73,37	4285	20,66	1986
17,96	25364	740	48,30	2764	10,04	1987
18,62	26865	766	40,00	3478	13,12	1988
17,81	28049	784	46,20	3138	12,42	1989

(1) Prix libre service uniquement.  
 (2) Prix moyen pondere comprenant le libre service.  
 (3) Prix moyen national.



## 2

Principal aggregates by product  
Principaux agrégats par produit

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'  
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
<b>1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES</b>												
TOTAL	478759	533274	588620	599871	600097	590611	460217	507363	560655	571291	571944	559382
HARD COAL	159891	107637	133597	139496	133908	129714	150766	99051	124549	130679	124770	120571
LIGNITE AND PEAT	34356	37765	35632	34049	32397	32447	31298	32902	30641	29664	29755	30012
CRUDE OIL	89924	141680	144765	145697	144082	136268	88349	139387	142598	143847	142452	134797
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	2391	5545	5859	6176	5491	4590	2179	5274	5581	5919	5491	4590
NATURAL GAS	129264	119952	127117	124565	129010	120176	129264	119805	126887	124232	128373	119365
OTHER FUELS	1659	1660	1765	1668	2167	2161	1659	1438	1502	1459	1925	1885
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	45900	103999	125318	134006	138092	148735	44558	98023	117943	124291	127357	135712
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	15371	15033	14564	14210	14946	165181	12141	11479	10950	11198	11818	12447
<b>3. TOTAL IMPORTS</b>												
TOTAL	831889	725436	723519	766292	764974	776952	764153	657733	656797	694140	692076	697417
Primary sources	679683	540419	543485	577269	572888	595811	618617	485149	484504	513723	510678	527653
Derived products	152205	185017	180034	189022	192085	181140	145535	172583	172292	180416	181397	169764
HARD COAL AND PATENT FUEL	69601	66251	72911	69468	68318	69075	65347	61769	67057	63249	61396	62055
COKE	6218	6055	4742	3947	3166	4064	5905	5879	4492	3756	3046	3927
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	1455	2358	1980	1873	1547	1437	1454	2129	1914	1811	1517	1400
CRUDE OIL	527123	387681	380390	416529	406615	431195	472020	338758	329401	361405	353296	372645
PETROLEUM PRODUCTS	138646	170864	167353	177270	179997	167151	132689	159469	160569	169411	170049	156542
NATURAL GAS	83382	85658	89552	90507	97343	95020	81673	83793	87415	88304	95375	92432
ELECTRICAL ENERGY	5462	6567	6588	6696	7984	9007	5062	5932	5947	6200	7393	8414
<b>5. TOTAL EXPORTS</b>												
TOTAL	227407	264328	266977	286648	273903	265689	223929	251518	255819	271004	261503	251259
Primary sources	96485	121598	126542	128730	122462	110817	96473	121590	126470	128640	122462	110813
Derived products	130921	142730	140434	157917	151441	154871	127455	129927	129349	142364	139040	140445
HARD COAL AND PATENT FUEL	12145	11080	10619	9787	8563	7806	12133	11077	10619	9787	8563	7801
COKE	7734	6670	6127	4600	3496	4375	7733	6670	6119	4582	3464	4261
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	403	390	497	447	424	361	403	390	496	447	424	361
CRUDE OIL	43517	82514	86233	92657	88134	80486	43517	82510	86162	92567	88134	80486
PETROLEUM PRODUCTS	118291	130125	127890	147013	140883	142653	115187	117697	117352	131921	128978	128843
NATURAL GAS	41113	28514	30207	26615	26005	22767	41113	28514	30207	26615	26005	22767
ELECTRICAL ENERGY	4201	5030	5401	5525	6396	7238	3840	4656	4861	5083	5933	6737
<b>7. GROSS INLAND CONSUMPTION</b>												
TOTAL	1037579	990426	1028977	1043243	1062574	1076046	958211	911514	948411	960795	977832	983983
HARD COAL (1)	207146	180595	200618	195709	198041	193276	194940	167184	185432	180628	181469	178353
LIGNITE AND PEAT (1)	35716	39041	38336	35765	33151	33761	32456	33952	33180	31304	30479	31289
CRUDE OIL (1)	559418	471899	462487	473917	476577	487288	501868	423537	415968	426556	427934	433429
NATURAL GAS	171106	176634	184700	186792	198008	192536	169364	174596	182348	184238	195388	189188
OTHER FUELS	1659	1660	1765	1668	2167	2161	1659	1438	1502	1459	1925	1885
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	45900	103999	125318	134006	138092	148735	44558	98023	117943	124291	127357	135712
ELECTRICAL ENERGY	16632	16569	15750	15381	16535	18287	13363	12755	12036	12315	13278	14124
<b>8. TRANSFORMATION INPUT</b>												
TOTAL	960470	856151	865938	898939	896025	926240	876106	775008	782261	808786	808028	833565
Primary sources	857157	768658	789785	828760	828571	858827	784544	694331	711331	743709	745195	770401
Derived products	103312	87492	76153	70178	67454	67412	91561	80677	70930	65077	62833	63163
HARD COAL	178786	151437	166986	169998	170917	165187	167682	140872	154476	157602	156418	152477
COKE	14086	12388	12505	11300	11093	12249	13049	11664	11779	10651	10463	11592
LIGNITE AND PEAT	34507	37068	36388	34131	31621	32279	31259	31983	31532	29726	28979	29844
CRUDE OIL	569633	448480	435771	466157	461229	486614	513620	396772	383029	408444	406332	426856
PETROLEUM PRODUCTS	81806	67653	56126	51241	49367	47665	71310	61733	51834	47021	45623	44334
NATURAL GAS	26474	25569	23163	22366	24051	23849	25570	24797	22454	21752	23689	23625
DERIVED GASES	6710	5414	5508	5539	5067	5847	6491	5242	5305	5371	4853	5262
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	46095	104442	125710	134438	138584	148735	44753	98466	118335	124723	127849	135712
OTHER PRODUCTS	2356	3696	3778	3764	4093	3811	2356	3474	3513	3492	3818	3496

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.

BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
7322	11173	12861	13613	13389	12616	302	2543	3895	5350	6798	6920	TOTAL
4099	4012	3958	3561	2661	1519	-	-	-	-	-	-	HOUILLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
-	-	-	-	-	-	299	2332	2917	3658	4645	4778	PETROLE BRUT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
32	31	34	22	23	14	-	203	969	1675	2132	2112	GAZ NATUREL
45	98	141	181	210	254	-	-	-	2	1	-	AUTRES COMBUSTIBLES
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	CHALEUR NUCLEAIRE
23	30	24	29	37	31	2	6	8	14	18	28	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
60930	49632	46764	53061	53607	55384	22163	17875	19520	18559	18170	16867	TOTAL
49409	37079	34177	39366	41344	42982	13700	11840	12782	12423	12343	11378	Sources primaires
11521	12552	12586	13695	12263	12402	8463	6034	6738	6136	5826	5489	Produits derives
7161	6318	6332	5764	6133	7380	6969	5939	7671	7407	7354	6279	HOUILLE ET AGGLOMERES
857	562	433	433	333	553	74	41	51	46	33	36	COKE
67	76	100	80	79	75	-	18	21	16	16	-	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
33419	23443	20603	26746	27767	28438	6751	5868	5112	5019	4995	5099	PETROLE BRUT
9991	11500	11535	12709	11359	11298	8197	5368	6392	5883	5412	4947	PRODUITS PETROLIERS
8892	7348	7286	6870	7448	7147	-	33	-	-	-	-	GAZ NATUREL
540	382	472	456	486	490	170	605	271	186	358	503	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
19375	18025	14708	18331	18780	19013	2061	3488	3989	4199	5219	5703	TOTAL
373	1223	886	1310	1528	3311	449	1082	1524	1517	2551	2792	Sources primaires
19001	16802	13821	17020	17251	15701	1612	2405	2464	2681	2667	2910	Produits derives
351	777	723	768	639	617	-	41	42	38	31	54	HOUILLE ET AGGLOMERES
522	596	576	481	515	643	34	0	0	2	-	0	COKE
-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
37	455	166	541	889	2695	449	919	1085	938	1857	2001	PETROLE BRUT
17696	15837	12763	16063	16066	14383	1301	2219	2232	2500	2516	2768	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	121	396	540	662	736	GAZ NATUREL
766	356	476	474	668	673	276	185	231	179	151	141	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
46043	41859	43511	44779	45449	46157	19958	16484	18651	18741	18978	17871	TOTAL
11211	10256	9785	8764	8590	8722	6829	5658	7358	7197	7425	6869	HOUILLE (1)
67	74	98	80	79	75	-	18	23	15	16	3	LIGNITE ET TOURBE (1)
22890	17025	17433	19395	18947	19244	13232	10282	10655	10476	10003	9214	PETROLE BRUT (1)
8910	7347	7328	6528	7310	7214	-	98	566	1028	1305	1393	GAZ NATUREL
45	98	141	181	210	254	-	-	-	2	1	-	AUTRES COMBUSTIBLES
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	CHALEUR NUCLEAIRE
-202	56	20	11	-144	-151	-103	426	47	21	225	39	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTREES EN TRANSFORMATION												
53018	43283	40880	47027	48829	49057	13434	12974	13981	15005	14630	14628	TOTAL
46827	40360	38180	43873	45774	45800	12136	12666	13614	14615	14339	14298	Sources primaires
6190	2922	2699	3154	3055	3257	1298	308	366	390	291	330	Produits derives
8606	9293	8262	7396	7886	8163	5454	5266	6493	6663	6558	6140	HOUILLE
1333	1159	1081	970	1007	1153	-	-	-	-	-	-	COKE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
33468	23220	20498	26205	26625	25877	6682	7399	7045	7816	7699	8030	PETROLE BRUT
4115	1069	954	1596	1462	1388	1298	308	366	390	291	330	PRODUITS PETROLIERS
1586	748	574	270	595	707	-	-	75	133	80	126	GAZ NATUREL
734	691	661	583	581	710	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	CHALEUR NUCLEAIRE
52	101	143	184	214	259	-	-	-	2	1	-	AUTRES PRODUITS

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits dérivés.



## BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

## PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

	1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
		EUR 12						EUR 10					
<b>9. TRANSFORMATION OUTPUT</b>													
TOTAL		759109	648021	646414	673758	669703	693331	691028	583432	580873	602172	601322	620727
PATENT FUEL		3091	2309	2640	2317	2098	1721	3066	2297	2633	2310	2090	1714
COKE		49036	38360	41534	39872	36737	36091	46063	35964	39006	37576	34593	33862
TAR, PITCH, BENZOL		2955	3125	3430	3239	2954	2632	2955	2999	3297	3133	2854	2529
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES		3283	3209	3377	3011	2843	2598	3283	3209	3377	3011	2843	2598
PETROLEUM PRODUCTS		564473	460815	447723	475120	471758	494600	509012	408834	395560	417406	417131	435455
DERIVED GASES		27741	23255	23817	22425	21377	21948	25589	21485	21962	20765	19894	20536
DERIVED HEAT		3898	3890	4355	4395	5244	4582	3898	3859	4322	4355	5211	4552
DERIVED ELECTRICAL ENERGY		104629	113054	119533	123376	126689	129156	97160	104782	110712	113613	116704	119478
<b>15. FINAL ENERGY CONSUMPTION</b>													
TOTAL		692854	655725	676175	689073	703765	706928	642416	604304	625024	637329	650217	648297
HARD COAL		24111	26329	31030	29166	29426	28216	23138	23902	28509	26777	26885	25490
COKE		31593	28847	30260	26799	24488	24718	29854	26876	28141	24997	22851	23109
LIGNITE AND PEAT		818	1154	1193	1169	1146	1102	805	1130	1163	1128	1146	1102
PATENT FUEL		3034	2021	2387	2156	1996	1560	3010	2009	2380	2148	1987	1552
BROWN-COAL BRIQUETTES		3137	3174	3259	2794	2669	2523	3137	3174	3259	2794	2669	2523
MOTOR SPIRIT		95251	96347	95902	99590	102317	106147	88765	89384	88802	91861	93999	96890
GAS/DIESEL OIL		169551	153175	160522	168848	167502	169475	158325	140671	147611	155776	153955	154010
RESIDUAL FUEL OIL		78162	45607	37955	36703	33053	32646	65116	37203	30818	30394	27258	26486
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		40266	41379	42581	45438	48590	49551	33966	34804	36271	38511	41200	41609
NATURAL GAS		127374	131886	140514	143993	154632	150831	126595	130685	139149	142381	152586	148149
DERIVED GASES		13921	13200	13500	12199	12359	11770	13023	11933	12217	11012	11180	10605
DERIVED HEAT		3897	3890	4355	4395	5244	4582	3897	3859	4322	4355	5211	4552
ELECTRICAL ENERGY		101731	108710	112713	115817	120336	123801	92779	98668	102375	105190	109285	112214
<b>15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH</b>													
TOTAL		245858	213476	214207	209630	216260	218814	224006	192823	194079	189921	196358	197433
HARD COAL AND PATENT FUEL		10889	15547	18295	16788	18591	18333	10205	13525	16221	14801	16395	15985
COKE		28270	26650	27274	24299	22189	22788	26533	24681	25165	22503	20552	21178
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		1702	2156	2134	1857	1809	1833	1691	2137	2115	1835	1809	1833
RESIDUAL FUEL OIL		63830	34498	29029	29023	25827	25966	52467	27400	22591	23401	20746	20539
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		27095	21180	21348	23062	24518	23795	25553	19210	19591	20652	21971	21011
NATURAL GAS		51767	50127	51090	50339	56589	57649	51113	49094	49905	48928	54773	55279
DERIVED GASES		11979	11362	11972	10816	11063	10626	11462	10501	11106	10059	10329	9890
DERIVED HEAT		1197	2075	2288	2285	2758	2306	1197	2044	2255	2285	2758	2306
ELECTRICAL ENERGY		49126	49878	50774	51158	52912	55515	43782	44228	45127	45452	47022	49407
<b>15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR</b>													
TOTAL		170388	178215	181422	191489	198646	211401	153461	160420	163701	172623	178584	187860
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS		185	64	164	110	133	80	164	60	155	108	131	80
MOTOR SPIRIT		94846	95685	95195	98940	101415	105203	88366	88743	88113	91239	93109	95947
GAS/DIESEL OIL		51187	57544	60727	66121	69609	76480	44948	50425	53229	57934	61131	65838
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		21344	21976	22313	23220	24376	26482	17343	18491	19447	20513	21381	23124
NATURAL GAS		260	257	240	243	242	222	260	257	240	243	242	222
ELECTRICAL ENERGY		2548	2676	2770	2847	2863	2926	2362	2431	2505	2576	2581	2642
<b>15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'</b>													
TOTAL		276606	264032	280546	287953	288858	276712	264948	251060	267242	274784	275273	263002
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS		19395	14935	17941	16924	14997	13293	19100	14521	17488	16509	14645	12908
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS		2236	2162	2310	2100	1999	1786	2235	2157	2298	2080	1999	1786
GAS/DIESEL OIL		100042	84228	88329	91363	86639	81836	95727	79350	83435	87025	82183	77656
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		24885	21394	20018	18850	19077	18056	21765	18442	17095	15776	15889	14879
NATURAL GAS		75347	81501	89183	93411	97800	92959	75222	81333	89003	93209	97570	92647
DERIVED GASES		1942	1838	1527	1382	1295	1143	1560	1431	1111	952	851	715
DERIVED HEAT		2700	1815	2067	2109	2486	2276	2700	1815	2067	2070	2452	2246
ELECTRICAL ENERGY		50057	56155	59168	61811	64561	65359	46634	52008	54742	57161	59681	60164

BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
44803	34152	31731	37596	38441	38441	9877	10286	10600	11542	11384	11616	TOTAL
57	24	20	13	14	71	-	-	-	-	-	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
4116	4033	4059	3492	3557	3776	42	-	-	-	-	-	COKE
194	173	174	150	157	162	6	-	-	-	-	-	GOUDRON, BRAI, BENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
33279	22942	20393	26993	27307	26732	6648	7345	6999	7766	7629	7966	PRODUITS PETROLIERS
2301	2145	2048	1801	1863	2036	114	74	22	6	7	8	GAZ DERIVES
393	246	220	220	218	208	735	928	1087	1140	1238	1263	CHALEUR DERIVEE
4541	4586	4812	4925	5321	5517	2329	1938	2490	2628	2509	2377	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
31967	27493	28650	29614	30095	30568	14647	13024	14034	13765	13931	13535	TOTAL
1867	1246	1297	1256	1119	1093	493	650	724	681	550	552	HOUILLE
3116	2831	2831	2467	2370	2542	72	51	48	37	34	29	COKE
-	37	52	49	50	43	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
104	96	114	75	68	31	17	-	0	3	5	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
67	32	46	31	28	28	-	18	23	11	16	5	BRIQUETTES DE LIGNITE
3102	2727	2633	2861	2983	3086	1595	1573	1613	1580	1675	1608	ESSENCES MOTEUR
8482	6935	7702	8625	8447	8694	5656	4779	5183	4822	4840	4673	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
2254	1492	1520	2163	1784	1958	3099	1920	1704	1415	1102	782	FUEL-OIL RESIDUEL
1087	1090	1128	1123	1404	1401	990	877	963	903	913	934	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
6702	5824	6074	5710	6309	5963	-	85	422	823	1140	1219	GAZ NATUREL
1056	925	890	796	846	858	106	89	82	48	34	49	GAZ DERIVES
393	246	220	220	218	208	735	928	1087	1140	1238	1263	CHALEUR DERIVEE
3731	4005	4136	4231	4463	4658	1880	2050	2180	2297	2379	2415	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
13034	10540	10344	10083	10326	10987	3137	2429	2625	2561	2456	2503	TOTAL
923	411	352	324	361	489	486	316	290	239	215	247	HOUILLE ET AGGLOMERES
3095	2795	2775	2435	2347	2526	50	24	25	25	23	24	COKE
44	37	52	49	50	43	-	-	-	0	0	-	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
1779	1275	1394	1789	1444	1541	1245	803	752	727	544	492	FUEL-OIL RESIDUEL
652	522	389	408	569	650	864	651	777	664	639	613	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
3067	2210	2091	1874	2192	2214	-	12	124	212	330	392	GAZ NATUREL
1055	925	890	796	846	858	9	11	6	6	3	3	GAZ DERIVES
356	214	187	187	185	181	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
2060	2148	2209	2218	2328	2481	481	610	646	685	698	728	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
5796	5892	6060	6593	6795	7387	3147	3370	3633	3565	3953	3959	TOTAL
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
3097	2723	2631	2861	2983	3086	1544	1511	1570	1523	1619	1582	ESSENCES MOTEUR
2071	2441	2669	2974	3072	3461	887	1179	1348	1314	1551	1561	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
544	629	657	655	651	733	703	668	702	713	766	798	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
82	95	102	101	87	106	12	11	12	13	14	16	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
13135	11060	12244	12937	12973	12194	8362	7224	7775	7639	7522	7072	TOTAL
1069	965	1114	1040	849	650	47	361	456	457	352	309	HOUILLE ET DERIVES
22	32	46	31	28	28	-	18	23	11	16	5	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
5825	4057	4687	5289	5020	4751	4058	3046	3188	2938	2747	2586	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
956	595	554	796	877	917	2037	1291	1124	841	662	363	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
3635	3613	3983	3836	4117	3748	-	72	298	611	809	827	GAZ NATUREL
0	0	0	-	-	-	96	78	75	41	30	45	GAZ DERIVES
36	32	32	33	32	26	735	928	1087	1140	1238	1263	CHALEUR DERIVEE
1587	1762	1824	1911	2047	2070	1387	1428	1521	1598	1665	1670	ENERGIE ELECTRIQUE

## BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

## PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

	1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
		BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES													
TOTAL		120770	123937	132617	125678	126376	127529	3147	5966	6470	6891	7557	7749
HARD COAL		61765	56008	58318	57168	54096	52141	-	-	-	-	-	-
LIGNITE AND PEAT		26500	25386	24118	22146	21037	21303	2828	4323	4838	5186	5968	6285
CRUDE OIL		4631	4043	4090	4050	3735	3954	-	1314	1309	1314	1221	1118
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS		-	-	-	-	-	-	-	7	10	10	15	7
NATURAL GAS		14350	13263	12553	11078	12803	11926	-	76	71	97	112	133
OTHER FUELS		967	854	871	830	1232	1004	25	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY		1493	1440	1335	1432	1585	1560	292	246	241	282	238	203
3. TOTAL IMPORTS													
TOTAL		189293	149845	153771	162013	158708	158881	24103	16622	16478	21183	20050	20118
Primary sources		148121	102796	102654	105508	104496	110548	17985	13285	12628	18658	17379	16558
Derived products		41171	47049	51117	56504	54211	48332	6118	3337	3850	2524	2670	3559
HARD COAL AND PATENT FUEL		6536	6142	6659	6789	5476	4956	372	1126	1341	1130	1154	959
COKE		808	742	622	675	517	509	23	30	36	21	32	29
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		1237	1862	1626	1536	1308	1243	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		108276	67165	64468	66883	63979	71712	17612	12158	11286	17527	16225	15598
PETROLEUM PRODUCTS		38203	43807	48131	53392	51243	45301	6038	3083	3733	2362	2553	3469
NATURAL GAS		32577	28449	30637	30949	34275	33205	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		1652	1675	1627	1787	1906	1952	56	222	81	141	84	60
5. TOTAL EXPORTS													
TOTAL		23926	21195	19158	14952	14206	15420	10549	5371	4670	7804	7410	6441
Primary sources		10206	7946	7011	5967	5540	4421	3156	760	900	2095	1314	1288
Derived products		13720	13249	12146	8985	8666	10999	7392	4611	3769	5709	6095	5152
HARD COAL AND PATENT FUEL		8376	7407	6475	5313	4547	3642	-	29	149	17	80	132
COKE		4819	4227	3394	2121	1662	2158	-	-	-	-	-	-
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		399	378	481	438	419	361	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		70	5	1	-	1	-	3156	730	750	2078	1233	1156
PETROLEUM PRODUCTS		7105	6858	6370	4766	4766	6325	7389	4608	3751	5678	6064	5118
NATURAL GAS		1997	990	1022	979	1228	1011	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		1157	1327	1412	1334	1580	1919	3	2	18	30	31	33
7. GROSS INLAND CONSUMPTION													
TOTAL		278652	257504	266001	265073	266579	269745	15096	16183	17472	17180	18140	19391
HARD COAL (1)		55597	56966	57048	54965	52998	52254	389	1121	1188	1152	1028	955
LIGNITE AND PEAT (1)		27430	26910	25294	23276	21975	22210	2767	4109	4893	5170	5762	6460
CRUDE OIL (1)		136919	107259	108671	114117	111094	112556	11567	10409	11015	10366	10944	11611
NATURAL GAS		44688	40759	41234	41024	45480	44487	-	76	71	97	112	133
OTHER FUELS		967	854	871	830	1232	1004	25	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		1988	1788	1550	1885	1911	15931	345	466	304	393	291	230
8. TRANSFORMATION INPUT													
TOTAL		240506	205276	209232	204054	199690	208100	19203	18425	18651	22632	23707	23780
Primary sources		217023	180010	183085	180402	178193	187410	17105	16793	17016	20962	21905	21977
Derived products		23482	25265	26146	23651	21497	20689	2098	1631	1635	1669	1801	1802
HARD COAL		53319	51295	51302	52404	49969	47214	280	273	190	220	115	21
COKE		4939	4278	4342	3933	3787	4355	-	-	-	-	-	-
LIGNITE AND PEAT		26827	26119	24761	22801	21499	21768	2607	3786	4664	4950	5581	6257
CRUDE OIL		111219	71195	69095	69761	67205	74697	14191	12733	12161	15776	16196	15677
PETROLEUM PRODUCTS		15246	17105	18158	16040	14509	13113	2098	1631	1635	1669	1801	1802
NATURAL GAS		13627	7605	5724	5633	6399	7087	-	-	-	14	11	21
DERIVED GASES		2707	1929	1803	1881	1524	1830	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
OTHER PRODUCTS		1543	2806	2713	2625	2908	2393	25	-	-	-	-	-

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.

BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
ESPANA						FRANCE						
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
17780	24902	26842	27668	27114	29939	43201	74068	80526	86771	89846	91436	TOTAL
9052	8506	8950	8730	9030	9048	11070	9999	9113	8673	8501	7540	HOUILLE
3058	4863	4990	4385	2641	2434	849	779	616	850	810	631	LIGNITE ET TOURBE
1575	2293	2166	1850	1630	1471	1419	2080	2662	2972	3260	3380	PETROLE BRUT
211	270	278	257	-	-	1054	810	786	539	437	267	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
0	147	229	332	636	810	6325	5304	4537	3537	3280	2605	GAZ NATUREL
-	139	163	118	99	132	132	135	159	181	190	188	AUTRES COMBUSTIBLES
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	CHALEUR NUCLEAIRE
2540	2707	2688	2277	2340	3018	6019	5697	5377	5423	6125	6640	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
57612	56968	56445	60195	60675	66729	167487	129404	127396	127934	129325	128753	TOTAL
52558	47391	50957	54316	52540	57773	150736	107949	108477	104398	100425	104654	Sources primaires
5053	9577	5488	5879	8134	8956	16750	21455	18918	23535	28899	24098	Produits derives
3974	4175	5025	5203	5270	5234	21638	14011	12120	10923	8963	8205	HOUILLE ET AGGLOMERES
243	150	142	134	110	126	2043	1341	1558	1004	848	1020	COKE
1	228	65	61	29	37	75	61	78	84	49	36	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
46873	41350	43794	46909	45302	49950	113919	75822	76253	72013	68941	75129	PETROLE BRUT
4612	8742	4942	5434	7721	8492	12313	19512	16727	21709	27182	22311	PRODUITS PETROLIERS
1708	1864	2137	2202	1967	2588	16152	18188	20183	21518	22578	21384	GAZ NATUREL
198	456	337	249	272	299	1344	466	474	679	761	663	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
3237	12163	10522	14450	11700	13278	15576	14826	15420	15917	15498	17940	TOTAL
11	7	72	90	-	4	283	633	826	600	779	1210	Sources primaires
3225	12156	10450	14359	11700	13274	15293	14193	14594	15317	14718	16729	Produits derives
11	3	-	-	-	4	318	539	746	496	603	1089	HOUILLE ET AGGLOMERES
1	-	7	18	31	114	592	701	451	370	313	360	COKE
-	-	0	-	-	-	2	-	-	-	-	-	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
-	3	71	90	-	-	-	141	109	108	181	126	PETROLE BRUT
2906	11899	10013	13984	11263	12747	13585	10848	11629	12072	11085	12521	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
317	257	430	357	404	412	1078	2595	2483	2869	3314	3842	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
69820	68607	70268	71315	73101	79317	187403	186464	193690	197371	201436	200920	TOTAL
11764	13065	14522	13962	14894	12954	33010	23780	23480	19207	18027	17613	HOUILLE (1)
3259	5088	5156	4461	2671	2471	925	819	924	1171	889	702	LIGNITE ET TOURBE (1)
49291	39393	38103	38333	39871	44482	109147	85465	84212	84653	86403	85029	PETROLE BRUT (1)
1742	2038	2351	2553	2620	3347	21571	23434	24271	24330	25113	23743	GAZ NATUREL
-	139	163	118	99	132	132	135	159	181	190	188	AUTRES COMBUSTIBLES
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	CHALEUR NUCLEAIRE
2421	2906	2596	2169	2209	2905	6285	3567	3369	3233	3573	3461	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTrees EN TRANSFORMATION												
74893	71289	74223	78659	77459	81344	173436	152989	159262	160311	157508	164945	TOTAL
64682	66582	70692	75565	74222	78099	157825	147438	154267	155773	153159	160382	Sources primaires
10210	4706	3530	3093	3237	3245	15610	5551	4995	4538	4348	4562	Produits derives
10780	10337	12031	11410	13113	11140	25003	19073	17514	14512	12719	12195	HOUILLE
988	673	678	601	582	606	3018	2240	2224	1914	1799	1947	COKE
3248	5085	4856	4404	2641	2434	732	696	769	998	777	609	LIGNITE ET TOURBE
48409	44272	45557	49303	47271	51144	114305	77605	78043	75011	71896	76875	PETROLE BRUT
9030	3881	2663	2276	2428	2396	10892	2213	1580	1339	1353	1320	PRODUITS PETROLIERS
903	772	709	613	361	224	1320	665	508	476	336	331	GAZ NATUREL
191	152	186	151	194	202	1586	1016	1025	1050	982	1077	GAZ DERIVES
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	CHALEUR NUCLEAIRE
-	139	165	182	131	172	245	216	323	415	403	404	AUTRES PRODUITS

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits derives.



## BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

## PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

	1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
		BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
<b>9. TRANSFORMATION OUTPUT</b>													
TOTAL		178889	149601	151379	146932	142776	148248	16075	14589	14246	18158	18771	18611
PATENT FUEL		1091	1077	1133	899	750	618	-	-	-	-	-	-
COKE		20016	14470	15658	15549	13586	12632	176	-	-	-	-	-
TAR, PITCH, BENZOL		1310	1673	1809	1745	1530	1170	27	-	-	-	-	-
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES		3048	2958	3113	2765	2575	2326	83	68	47	34	44	48
PETROLEUM PRODUCTS		110160	86350	84641	81574	79016	85300	14064	12626	12043	15970	16363	15897
DERIVED GASES		10743	8237	8647	8251	7646	8096	67	7	11	12	15	16
DERIVED HEAT		2414	2468	2749	2637	3475	2811	-	-	-	-	-	-
DERIVED ELECTRICAL ENERGY		30104	32365	33627	33510	34193	35292	1654	1087	2144	2140	2348	2648
<b>15. FINAL ENERGY CONSUMPTION</b>													
TOTAL		181192	172281	177981	181451	184143	181452	10601	10930	11606	11336	12205	12699
HARD COAL		4137	5618	5696	5457	5765	5465	100	814	960	914	882	902
COKE		11166	10167	10382	8843	7635	7770	176	42	37	22	30	34
LIGNITE AND PEAT		397	281	309	255	252	216	159	201	218	216	181	202
PATENT FUEL		831	587	641	572	516	381	-	-	-	-	-	-
BROWN-COAL BRIQUETTES		2700	2727	2765	2385	2286	2136	83	68	47	34	44	48
MOTOR SPIRIT		25409	25380	24844	25932	26825	27828	1457	1766	1894	1971	2107	2255
GAS/DIESEL OIL		54901	48008	51499	56040	53182	51323	2944	3204	3603	3519	3923	4176
RESIDUAL FUEL OIL		12823	6726	5883	6047	5297	5429	2586	1507	1372	1288	1515	1368
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		4803	5409	5518	6084	6337	6806	1345	1341	1412	1283	1354	1382
NATURAL GAS		28377	30687	32210	31991	36454	34742	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES		5754	4967	5415	4838	4862	4804	37	6	8	9	13	14
DERIVED HEAT		2414	2468	2749	2637	3475	2811	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		27474	29250	30063	30363	31253	31734	1711	1976	2049	2073	2152	2312
<b>15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH</b>													
TOTAL		65766	59493	60043	58252	60265	60275	3910	3744	3573	3543	3731	3817
HARD COAL AND PATENT FUEL		2262	4135	4139	4067	4518	4473	96	811	955	913	882	902
COKE		9817	9307	9469	8053	6940	7186	170	40	34	20	28	32
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		1322	1733	1688	1433	1447	1467	210	230	222	216	184	206
RESIDUAL FUEL OIL		11986	5525	4900	5457	4757	4665	2291	1390	1094	1083	1288	1110
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		6346	4407	4149	4490	4523	4286	274	307	313	365	419	552
NATURAL GAS		14639	14646	14912	14434	16812	16700	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES		5010	4233	4809	4321	4378	4414	34	3	6	6	7	8
DERIVED HEAT		796	1628	1814	1741	2293	1855	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		13585	13875	14160	14253	14592	15225	831	960	946	938	920	1005
<b>15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR</b>													
TOTAL		40474	41848	42163	44461	46060	47670	3927	4071	4675	4660	4829	5175
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS		100	48	140	102	130	79	2	0	2	0	-	-
MOTOR SPIRIT		25409	25181	24645	25732	26626	27628	1405	1708	1832	1922	2054	2202
GAS/DIESEL OIL		11093	12293	12814	13781	14272	14557	1262	1224	1503	1534	1576	1675
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		2939	3404	3592	3876	4082	4462	1253	1134	1334	1201	1197	1291
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		915	910	959	960	942	935	3	3	2	1	1	5
<b>15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'</b>													
TOTAL		74951	70938	75774	78737	77817	73506	2764	3114	3357	3131	3643	3706
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS		3955	2882	2969	2651	2328	1877	6	3	5	3	2	2
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS		1759	1264	1377	1200	1084	879	33	38	44	34	41	44
GAS/DIESEL OIL		38420	32453	35513	38979	35590	33892	1450	1736	1851	1693	2042	2079
OTHER PETROLEUM PRODUCTS		1742	2258	2130	1787	1789	1894	394	319	353	263	320	271
NATURAL GAS		13738	16040	17298	17556	19641	18042	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES		743	733	606	516	483	390	2	2	2	3	5	6
DERIVED HEAT		1617	839	935	896	1181	955	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		12973	14465	14943	15149	15718	15573	876	1013	1099	1133	1230	1301

BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
ESPANA						FRANCE						
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
59644	55985	57280	61760	59483	62761	143741	110231	111891	109191	106860	111341	TOTAL
24	11	6	7	8	7	1317	1085	1055	879	803	596	AGGLOMERES DE HOUILLE
2825	2234	2341	2105	1962	2044	7568	6125	5916	5621	5080	5056	COKE
-	117	122	106	99	102	429	351	342	306	274	279	GOUDRON, BRAI, BENZOL
47931	44555	44994	49282	47018	50548	113554	77054	76995	73648	71573	75477	BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
2011	1618	1703	1511	1351	1255	4766	3570	3503	3155	2870	3005	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
6850	7448	8110	8747	9042	8802	16104	22043	24078	25580	26257	26925	CHALEUR DERIVEE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
43314	44113	43660	44299	45571	50060	128099	118683	121663	122599	124035	122560	TOTAL
917	2312	2329	2186	2121	2243	3967	3884	5277	4730	5060	4936	HOUILLE
1571	1830	1879	1611	1491	1460	5932	4802	4892	4249	3747	3690	COKE
12	23	30	41	-	-	102	63	65	57	59	55	LIGNITE ET TOURBE
24	12	6	8	8	7	1373	1089	1112	933	792	607	AGGLOMERES DE HOUILLE
-	-	-	-	-	-	73	58	63	52	49	36	BRIQUETTES DE LIGNITE
5697	6111	6201	6731	7214	8003	18705	19293	18971	19456	19517	19814	ESSENCES MOTEUR
9533	10712	11074	11178	11496	13269	38416	32121	32213	33679	33111	33510	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
11092	6646	5580	5026	4527	4842	14378	8227	6976	5688	5916	4931	FUEL-OIL RESIDUEL
5154	5485	5164	5777	6191	6687	7231	7097	7640	8012	8731	8369	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
779	1201	1364	1612	2046	2681	17196	19569	20903	21451	21862	21074	GAZ NATUREL
812	1171	1187	1094	1094	1063	2473	1832	1799	1539	1464	1439	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
7718	8606	8841	9031	9379	9799	18246	20642	21747	22747	23720	24093	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
18729	17645	17025	16892	16905	18154	44933	35806	36965	34418	35663	35480	TOTAL
630	1909	1885	1784	1776	1866	2097	2571	3856	3292	3847	3788	HOUILLE ET AGGLOMERES
1570	1829	1878	1611	1491	1460	5749	4623	4671	4033	3540	3497	COKE
11	18	18	21	-	-	74	52	51	45	48	45	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
9464	5479	4952	4417	3917	4202	11088	5670	4641	3557	3915	3529	FUEL-OIL RESIDUEL
1280	1662	1415	2086	2214	2392	7686	4932	5010	5217	5512	5235	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
654	1032	1184	1410	1816	2369	7487	7863	8391	8277	8535	8650	GAZ NATUREL
479	815	818	709	696	685	2304	1712	1688	1436	1383	1383	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
4638	4898	4870	4850	4993	5176	8445	8380	8655	8556	8881	9351	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
14377	15198	15061	16055	17024	20224	31732	33347	33506	35153	36359	38652	TOTAL
20	2	9	1	1	-	14	7	6	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
5694	6092	6183	6712	7201	8003	18627	19235	18915	19410	19465	19759	ESSENCES MOTEUR
5039	5835	6225	6870	7072	9092	9949	10951	11194	12117	13055	14656	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
3458	3045	2401	2222	2489	2867	2523	2499	2733	2920	3120	3503	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	5	2	1	0	0	-	GAZ NATUREL
164	222	241	249	259	260	612	651	655	703	717	732	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
10207	11269	11573	11351	11641	11681	51433	49529	51191	53027	52011	48427	TOTAL
291	413	442	408	352	384	3413	2573	2748	2586	2213	1948	HOUILLE ET DERIVES
1	5	11	19	-	-	102	69	76	64	60	47	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
3955	4498	4462	3903	3969	3722	22939	18506	18526	19047	17693	16344	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
2584	2342	2379	2500	2565	2522	5917	4945	4781	4565	4514	3595	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
124	168	179	202	230	312	9704	11703	12511	13173	13326	12424	GAZ NATUREL
333	356	368	384	398	377	168	120	111	102	81	55	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
2916	3485	3729	3931	4126	4362	9188	11610	12436	13487	14121	14010	ENERGIE ELECTRIQUE

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'  
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
<b>1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES</b>												
TOTAL	1648	3947	2779	2694	3086	3230	19059	21705	21697	23600	22959	24200
HARD COAL	32	35	28	27	22	21	-	-	-	18	8	24
LIGNITE AND PEAT	807	1965	735	1228	1653	1508	311	447	332	252	284	284
CRUDE OIL	-	-	-	-	-	-	1818	2275	2390	2567	3987	4830
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	39	-
NATURAL GAS	736	1887	1943	1360	1350	1626	10260	11391	11538	12927	13222	13500
OTHER FUELS	-	-	-	-	-	-	155	244	223	138	127	224
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2559	3698	3678	4161	1893	1838
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	71	58	71	78	59	74	3890	3647	3533	3533	3396	3497
<b>3. TOTAL IMPORTS</b>												
TOTAL	6780	5285	5935	7445	7003	6763	132145	123758	126723	131433	139231	136026
Primary sources	2884	2147	2631	3246	3460	3690	116509	104845	105199	113025	112979	111630
Derived products	3895	3138	3303	4198	3542	3072	15635	18912	21523	18407	26251	24396
HARD COAL AND PATENT FUEL	840	935	1281	1743	1951	2306	11795	13773	14981	13998	14483	13378
COKE	5	5	4	3	9	4	68	60	91	44	93	84
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	3	-	-	41	30	-	12	-	-
CRUDE OIL	2044	1220	1356	1502	1508	1384	92933	75496	74177	82461	79351	78744
PETROLEUM PRODUCTS	3890	3124	3292	4192	3533	3068	14847	16947	19274	16305	24023	21562
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	11765	15561	16040	16553	19144	19507
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	-	694	1889	2158	2057	2133	2749
<b>5. TOTAL EXPORTS</b>												
TOTAL	226	487	605	706	620	503	12701	11064	12660	17527	15581	15942
Primary sources	29	16	117	7	54	20	-	119	776	1530	749	652
Derived products	197	470	487	698	566	483	12701	10944	11883	15996	14832	15289
HARD COAL AND PATENT FUEL	29	16	11	7	32	20	-	-	-	-	-	-
COKE	4	-	-	-	-	-	508	350	307	111	104	223
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	8	12	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	-	-	104	-	20	-	-	119	776	1390	749	652
PETROLEUM PRODUCTS	193	462	477	693	563	483	12022	10501	11453	15729	14584	15004
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	-	171	93	123	155	143	61
<b>7. GROSS INLAND CONSUMPTION</b>												
TOTAL	8128	8327	8765	9004	9385	9436	134279	129167	132305	134422	140664	143089
HARD COAL (1)	815	994	1057	1529	2166	2183	11201	13606	14827	13966	14501	13646
LIGNITE AND PEAT (1)	882	1465	1526	1248	1407	1508	353	477	332	265	284	284
CRUDE OIL (1)	5622	3920	4163	4788	4402	4043	92868	79170	80478	81578	86410	87343
NATURAL GAS	736	1887	1946	1359	1350	1626	22727	26526	27196	28876	32061	33567
OTHER FUELS	-	-	-	-	-	-	155	244	223	138	127	224
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2559	3698	3678	4161	1893	1838
ELECTRICAL ENERGY	71	58	71	78	59	74	4413	5443	5568	5435	5387	6185
<b>8. TRANSFORMATION INPUT</b>												
TOTAL	4719	4068	4279	4537	4608	4449	137859	118301	115372	124255	126125	127042
Primary sources	3207	3551	3735	3333	3975	4203	113109	99979	96829	105417	104952	105775
Derived products	1512	516	544	1203	632	245	24750	18321	18543	18838	21173	21267
HARD COAL	24	29	52	420	1085	1127	11258	12138	13173	13114	13150	13161
COKE	-	-	-	-	-	-	1518	1531	1630	1564	1374	1360
LIGNITE AND PEAT	769	936	1019	724	844	933	321	444	316	252	275	274
CRUDE OIL	2029	1239	1340	1539	1522	1393	96177	77332	73589	81542	82264	83385
PETROLEUM PRODUCTS	1512	516	544	1203	632	245	22468	16059	16175	16548	19172	19173
NATURAL GAS	384	1345	1322	648	522	749	2441	5677	5454	5775	6750	6911
DERIVED GASES	-	-	-	-	-	-	762	730	736	725	626	733
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2754	4141	4070	4594	2385	1838
OTHER PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	156	244	223	138	127	224

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.



BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
22	33	31	24	34	36	69643	60095	64684	62179	61879	55014	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOUILLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
-	-	-	-	-	-	1578	3452	4104	5039	4714	4318	PETROLE BRUT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
-	-	-	-	-	-	66671	55627	59519	55973	56126	49590	GAZ NATUREL
13	24	25	17	26	29	318	79	82	107	136	184	AUTRES COMBUSTIBLES
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	CHALEUR NUCLEAIRE
8	8	6	7	8	7	-	-	0	0	0	1	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
3681	3033	3158	3110	3075	3170	87155	88411	87604	97563	94120	98647	TOTAL
679	408	439	426	480	465	57635	54692	49499	57041	58757	63132	Sources primaires
3001	2625	2718	2684	2595	2704	29520	33718	38105	40522	35362	35514	Produits derives
255	130	137	125	136	110	4534	7193	7769	8045	8487	9588	HOUILLE ET AGGLOMERES
1560	1285	1261	1151	897	974	461	528	277	325	183	249	COKE
31	11	18	12	11	10	-	69	68	65	51	32	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
-	-	-	-	-	-	50243	44916	40154	47494	48664	51647	PETROLE BRUT
1147	1000	1096	1180	1339	1331	28714	32755	37234	39941	34809	34726	PRODUITS PETROLIERS
424	278	303	301	344	354	2862	2584	1580	1501	1609	1899	GAZ NATUREL
262	326	341	338	344	387	340	362	519	188	314	502	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
65	48	59	56	56	78	81701	81224	83201	84780	82738	78373	TOTAL
-	-	-	-	-	-	39527	28702	31172	27824	26152	23027	Sources primaires
65	48	59	56	56	78	42173	52522	52029	56955	56586	55345	Produits derives
-	-	-	-	-	-	388	774	921	1481	1100	1116	HOUILLE ET AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	391	624	598	599	545	541	COKE
-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	-	-	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
-	-	-	-	-	-	23	525	1462	1387	938	895	PETROLE BRUT
48	17	22	18	16	16	41415	51832	51351	56353	56038	54800	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	39116	27402	28787	24955	24113	21018	GAZ NATUREL
17	31	37	38	39	62	366	63	78	1	1	-	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
3631	3025	3112	3067	3032	3148	65174	60196	61212	63508	65269	64331	TOTAL
1811	1418	1398	1277	1034	1085	4246	6595	6520	6440	6783	8155	HOUILLE (1)
31	11	18	12	11	10	-	67	68	64	51	33	LIGNITE ET TOURBE (1)
1097	988	1056	1151	1300	1335	29142	21399	20798	23127	23473	24079	PETROLE BRUT (1)
424	278	303	301	344	354	30417	30819	32324	32522	33610	30454	GAZ NATUREL
13	24	25	17	26	29	318	79	82	107	136	184	AUTRES COMBUSTIBLES
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	CHALEUR NUCLEAIRE
252	303	310	307	314	333	-26	299	441	187	312	504	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTrees EN TRANSFORMATION												
746	592	562	533	493	531	67905	64857	59989	68113	70189	72992	TOTAL
88	47	38	19	45	36	61659	63128	58168	66341	68328	70985	Sources primaires
657	544	523	514	448	495	6246	1728	1820	1772	1860	2006	Produits derives
7	18	12	1	-	1	3707	5864	6039	6261	6521	7755	HOUILLE
490	441	415	377	332	358	641	684	693	611	573	644	COKE
-	-	-	-	-	-	50970	48187	43023	50592	52316	54804	LIGNITE ET TOURBE
22	5	4	24	8	17	5255	616	603	599	784	792	PETROLE BRUT
67	4	1	0	19	6	5588	8061	8045	8320	8453	7320	PRODUITS PETROLIERS
144	97	103	112	107	119	349	427	521	561	502	570	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	CHALEUR NUCLEAIRE
13	24	25	17	26	29	318	79	84	107	136	184	AUTRES PRODUITS

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits derives.

## BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

## PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
TOTAL	3083	2359	2506	2683	2753	2567	116014	96291	93046	101280	103316	103835
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COKE	-	-	-	-	-	-	5625	4726	5044	4896	4596	4576
TAR, PITCH, BENZOL	-	-	-	-	-	-	298	252	269	270	252	250
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	150	183	217	211	222	223	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	2015	1209	1302	1481	1502	1310	94935	76211	72494	80243	81814	82567
DERIVED GASES	80	60	49	16	1	-	3262	3302	3103	3161	2999	2683
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	836	906	937	974	1027	1033	11885	11800	12136	12708	13653	13758
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
TOTAL	6078	5737	6119	6481	6605	6614	96515	92883	93860	95005	100240	100749
HARD COAL	772	952	1016	1169	1071	1052	566	1423	1787	908	1221	758
COKE	1	5	4	3	9	4	3452	3097	3315	3138	3293	2980
LIGNITE AND PEAT	122	534	496	535	591	574	23	11	21	12	12	9
PATENT FUEL	-	9	6	-	-	-	5	-	-	-	-	-
BROWN-COAL BRIQUETTES	154	176	227	206	182	223	25	15	-	-	-	-
MOTOR SPIRIT	1070	931	884	920	876	904	12905	12316	12476	12586	12707	13055
GAS/DIESEL OIL	1268	1213	1310	1437	1406	1460	23619	24332	25696	25996	27175	26933
RESIDUAL FUEL OIL	1045	492	543	459	623	481	16516	10051	7653	7334	6556	6209
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	484	429	502	539	559	578	6198	6491	6756	7094	8125	8174
NATURAL GAS	349	145	242	317	372	412	17853	18754	19577	20898	23316	24586
DERIVED GASES	71	51	44	14	1	-	1611	1809	1639	1636	1625	1007
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	739	795	839	877	910	922	13736	14579	14934	15397	16206	17034
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
TOTAL	1970	1469	1736	1709	1807	1786	38065	32445	31014	31244	33551	33203
HARD COAL AND PATENT FUEL	93	218	227	296	240	286	410	1316	1668	819	1140	710
COKE	1	5	4	3	9	4	3275	3018	3200	3053	3208	2922
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	2	9	21	22	22	30	23	11	21	12	12	9
RESIDUAL FUEL OIL	921	410	444	380	506	404	13437	7901	6029	6168	5098	4967
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	308	392	506	423	424	425	2530	2728	2907	3264	4052	3654
NATURAL GAS	349	131	210	252	268	289	9130	8166	7810	8361	10137	11151
DERIVED GASES	17	5	12	4	-	-	1175	1393	1390	1387	1403	797
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	276	295	308	326	335	346	8082	7907	7986	8174	8498	8989
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR												
TOTAL	1737	1544	1691	1787	1712	1809	24609	26528	27751	29401	29668	31112
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
MOTOR SPIRIT	1070	931	884	920	876	904	12697	12061	12276	12322	12180	12445
GAS/DIESEL OIL	425	401	573	514	501	533	8956	11049	12002	13601	14002	15003
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	241	212	231	351	333	369	2311	2747	2814	2802	2798	2981
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	254	255	239	242	241	222
ELECTRICAL ENERGY	-	0	1	1	1	1	387	414	418	432	446	460
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
TOTAL	2370	2723	2691	2983	3085	3018	33840	33909	35094	34359	37020	36433
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	678	743	795	873	830	765	336	185	234	173	166	106
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	273	701	702	719	751	767	25	15	-	-	-	-
GAS/DIESEL OIL	583	476	347	573	568	581	13849	12770	13134	11886	12517	11444
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	317	241	252	193	255	206	5457	3932	3419	2966	3916	3875
NATURAL GAS	-	13	31	64	103	123	8468	10332	11528	12294	12936	13211
DERIVED GASES	53	46	31	9	1	-	435	415	249	249	221	209
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	463	499	529	549	573	573	5267	6258	6529	6789	7262	7584

BILAN "ENERGIE FINALE"  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TEP
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
560	480	453	419	373	402	59300	56689	51886	59616	61137	63974	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
-	-	-	-	-	-	1671	1854	2013	1939	1861	1977	COKE
-	-	-	-	-	-	84	108	117	94	90	94	GOUDRON, BRAI, BENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
489	442	416	377	332	358	50616	47896	42807	50193	51896	54431	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	1133	1230	1283	1269	1128	1217	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	222	201	253	346	278	268	CHALEUR DERIVEE
71	38	37	42	41	44	5572	5397	5411	5773	5882	5983	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
3369	2862	2952	2908	2870	2978	43349	41209	42279	43452	42826	41678	TOTAL
236	114	124	123	135	108	191	766	958	635	800	621	HOUILLE
1071	844	845	774	565	616	914	1081	999	1053	897	1074	COKE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
0	0	0	0	0	-	3	3	5	1	3	2	AGGLOMERES DE HOUILLE
31	11	18	12	11	10	-	67	66	60	49	33	BRIQUETTES DE LIGNITE
300	307	318	323	343	344	4056	3802	3693	3663	3619	3530	ESSENCES MOTEUR
533	490	528	574	600	608	5246	4318	4214	4941	4791	5277	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
102	60	75	96	205	213	1594	388	193	632	192	207	FUEL-OIL RESIDUEL
92	97	101	108	125	130	3376	4127	4087	4529	4390	4148	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
349	270	301	301	322	358	22529	20742	21996	21747	21799	20221	GAZ NATUREL
344	344	312	264	224	238	284	583	526	485	401	417	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	222	201	253	346	278	268	CHALEUR DERIVEE
307	322	326	327	334	348	4929	5126	5283	5355	5602	5875	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
2284	1774	1770	1667	1552	1637	13550	13591	13760	13865	13008	12990	TOTAL
232	112	122	120	134	108	126	744	931	614	785	608	HOUILLE ET AGGLOMERES
1070	842	843	773	564	616	913	1080	999	1051	897	1072	COKE
13	-	-	-	-	-	-	61	57	54	43	31	LIGNITE, TOURBE ET
88	59	72	94	203	213	1343	260	184	491	182	163	BRIQUETTES DE LIGNITE
77	56	55	55	51	44	1697	1445	1581	1968	1970	1563	FUEL-OIL RESIDUEL
245	141	147	145	157	187	6712	6818	6796	6398	5904	6172	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
344	344	312	264	224	238	284	583	526	485	401	417	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	44	201	253	346	278	268	GAZ DERIVES
212	216	215	213	216	228	2428	2395	2429	2454	2543	2692	CHALEUR DERIVEE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
495	557	598	626	707	742	8580	9181	8803	9203	9299	9693	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
294	307	318	323	343	344	4056	3798	3566	3659	3617	3530	ESSENCES MOTEUR
123	167	194	209	251	278	2626	3208	3022	3210	3281	3613	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
71	77	81	89	108	114	1813	2080	2116	2235	2299	2449	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
3	3	3	4	4	4	84	93	95	98	100	99	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
590	531	583	614	609	598	21217	18437	19716	20383	20518	18994	TOTAL
6	3	4	4	2	0	69	25	30	23	18	17	HOUILLE ET DERIVES
18	11	18	12	11	10	-	5	9	6	5	2	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
346	275	287	318	306	290	2169	866	870	1446	1267	1453	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
23	10	12	12	10	9	567	976	846	755	374	389	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
103	128	153	155	164	170	15816	13924	15200	15348	15894	14049	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	177	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
91	101	106	110	113	116	2416	2637	2759	2802	2958	3082	ENERGIE ELECTRIQUE

## BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

## PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

	1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
		PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
<b>1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES</b>													
TOTAL		761	1008	1122	911	1037	1289	195099	203891	235091	244486	240016	230646
HARD COAL		72	79	97	86	107	94	73798	28994	53130	61229	59479	59324
LIGNITE AND PEAT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		-	-	-	-	-	-	78601	123889	125123	124244	120887	112415
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS		-	-	-	-	-	-	1062	4457	4784	5369	4999	4315
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	30887	32019	35720	37559	39322	37854
OTHER FUELS		-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY		689	846	925	734	787	1051	338	344	352	396	347	399
<b>3. TOTAL IMPORTS</b>													
TOTAL		10123	10734	10276	11956	12222	12805	70411	73863	69443	71835	68784	72804
Primary sources		8507	7877	8023	9229	9668	10385	60953	50104	56013	59628	59009	62611
Derived products		1616	2856	2252	2726	2553	2420	9457	23759	13430	12206	9775	10192
HARD COAL AND PATENT FUEL		278	306	829	1015	1651	1785	5242	6199	8761	7320	7254	8891
COKE		70	25	108	55	9	10	2	1279	155	50	98	464
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		8229	7571	7194	8214	8017	8599	46820	32665	35988	41755	41862	44889
PETROLEUM PRODUCTS		1344	2652	1841	2423	2226	2116	9345	22370	13153	11733	8590	8522
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	8999	11348	11385	10609	9974	8931
ELECTRICAL ENERGY		201	178	303	247	318	293	1	-	-	365	1003	1104
<b>5. TOTAL EXPORTS</b>													
TOTAL		241	646	635	1193	700	1151	57742	95785	101345	106727	101391	91842
Primary sources		-	-	-	-	-	-	42446	81105	83254	87785	83791	74088
Derived products		241	646	635	1193	700	1151	15296	14679	18091	18941	17599	17754
HARD COAL AND PATENT FUEL		-	-	-	-	-	-	2669	1490	1548	1664	1527	1129
COKE		-	-	-	-	-	-	861	168	791	895	321	332
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		-	-	-	-	-	-	39780	79615	81706	86121	82264	72958
PETROLEUM PRODUCTS		196	529	524	1108	641	1063	14430	14510	17299	18045	17274	17421
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY		44	117	110	85	58	88	1	-	-	-	3	1
<b>7. GROSS INLAND CONSUMPTION</b>													
TOTAL		9547	10304	10297	11132	11639	12745	199844	192301	203688	207648	208896	209891
HARD COAL (1)		441	345	664	1119	1677	1968	69826	46786	62766	66127	68914	66867
LIGNITE AND PEAT (1)		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)		8258	8969	8415	9027	8771	9376	79380	87614	77484	76902	74952	78970
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	39886	43368	47105	48169	48700	46212
OTHER FUELS		-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
ELECTRICAL ENERGY		846	907	1118	896	1047	1257	338	344	352	762	1347	1503
<b>8. TRANSFORMATION INPUT</b>													
TOTAL		9470	9853	9454	11493	10537	11330	165274	154239	160048	162315	162244	168036
Primary sources		7929	7744	7761	9485	9153	10326	155561	130354	146395	152970	154520	159531
Derived products		1541	2108	1692	2007	1383	1004	9713	23885	13653	9345	7723	8505
HARD COAL		324	227	478	985	1385	1569	60019	37619	51434	56605	58413	56716
COKE		48	50	47	47	47	50	1106	1329	1390	1278	1588	1773
LIGNITE AND PEAT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL		7604	7435	7184	8409	7625	8613	84575	77858	78232	80198	80605	86116
PETROLEUM PRODUCTS		1465	2038	1629	1944	1315	934	8398	22205	11810	7608	5607	6149
NATURAL GAS		-	-	-	-	-	-	554	688	748	479	520	362
DERIVED GASES		27	19	15	16	19	18	207	350	453	457	527	582
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT		-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
OTHER PRODUCTS		-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.

1000 TOE	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
<b>9. TRANSFORMATION OUTPUT</b>												
TOTAL	8435	8603	8260	9826	8896	9842	118603	108748	113129	114751	115505	121687
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	592	109	423	517	520	490
COKE	147	161	187	190	181	183	6846	4753	6314	6078	5909	5843
TAR, PITCH, BENZOL	-	9	10	-	-	-	604	441	585	567	549	571
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	7529	7426	7168	8431	7608	8595	83737	77197	77881	79533	80027	85772
DERIVED GASES	140	151	151	148	131	156	2630	2415	2876	2714	3029	3113
DERIVED HEAT	-	31	32	39	33	30	132	15	12	10	-	-
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	618	823	710	1015	941	875	24059	23816	25035	25329	25469	25895
<b>15. FINAL ENERGY CONSUMPTION</b>												
TOTAL	7124	7306	7491	7444	7976	8570	126594	119197	125876	130715	133262	135459
HARD COAL	56	114	191	202	420	483	10805	8431	10666	10899	10277	9999
COKE	167	140	238	190	145	148	3949	3953	4784	4406	4266	4364
LIGNITE AND PEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	672	222	498	560	599	530
BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOTOR SPIRIT	789	852	898	998	1103	1252	20161	21284	21471	22563	23343	24462
GAS/DIESEL OIL	1692	1791	1836	1893	2050	2195	17256	15267	15657	16138	16477	17352
RESIDUAL FUEL OIL	1953	1756	1556	1283	1267	1317	10715	6335	4894	5267	4063	4903
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	1145	1089	1145	1148	1199	1255	8357	7841	8159	8832	9258	9681
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	33237	34605	37419	39139	41008	39570
DERIVED GASES	86	95	94	93	84	100	1284	1323	1497	1378	1706	1776
DERIVED HEAT	-	31	32	39	33	30	132	15	12	10	-	-
ELECTRICAL ENERGY	1233	1435	1496	1595	1671	1787	20021	19918	20814	21519	22261	22818
<b>15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH</b>												
TOTAL	3123	3007	3102	2816	2996	3227	37352	31528	32246	32576	33994	34751
HARD COAL AND PATENT FUEL	53	112	188	202	420	481	3476	2887	3676	4113	4270	4369
COKE	166	140	230	183	145	148	2389	2942	3140	3052	2991	3295
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESIDUAL FUEL OIL	1898	1619	1484	1204	1164	1223	8284	4102	3077	3651	2804	3452
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	261	308	341	323	332	391	5116	3766	3899	3795	3808	3985
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	9482	9102	9421	8971	10434	9522
DERIVED GASES	37	44	47	46	37	49	1225	1289	1463	1349	1679	1769
DERIVED HEAT	-	31	32	-	-	-	-	-	-	10	-	-
ELECTRICAL ENERGY	705	751	776	854	896	931	7378	7437	7567	7632	8007	8356
<b>15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR</b>												
TOTAL	2549	2596	2659	2810	3037	3315	32960	34077	34816	37170	39197	41658
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	0	1	-	-	-	-	44	1	4	5	1	0
MOTOR SPIRIT	785	850	898	987	1103	1252	20161	21284	21471	22563	23343	24462
GAS/DIESEL OIL	1200	1283	1271	1316	1406	1548	7552	7507	7904	8675	9566	10496
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	542	440	465	483	505	490	4941	5036	5182	5667	6022	6418
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	21	21	23	22	22	22	261	247	253	258	264	281
<b>15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'</b>												
TOTAL	1451	1702	1730	1817	1942	2028	56280	53591	58813	60969	60070	59050
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	2	1	11	6	-	1	9517	6775	9128	8694	7880	7228
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS/DIESEL OIL	359	378	431	433	486	458	6084	5160	5026	4853	4428	4230
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	534	609	544	573	622	655	4350	3870	3621	3594	3169	3355
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	23754	25503	27998	30168	30574	30048
DERIVED GASES	48	50	46	46	46	50	58	34	34	29	27	6
DERIVED HEAT	-	-	-	39	33	30	132	15	12	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	506	661	696	718	752	832	12382	12232	12993	13628	13990	14180

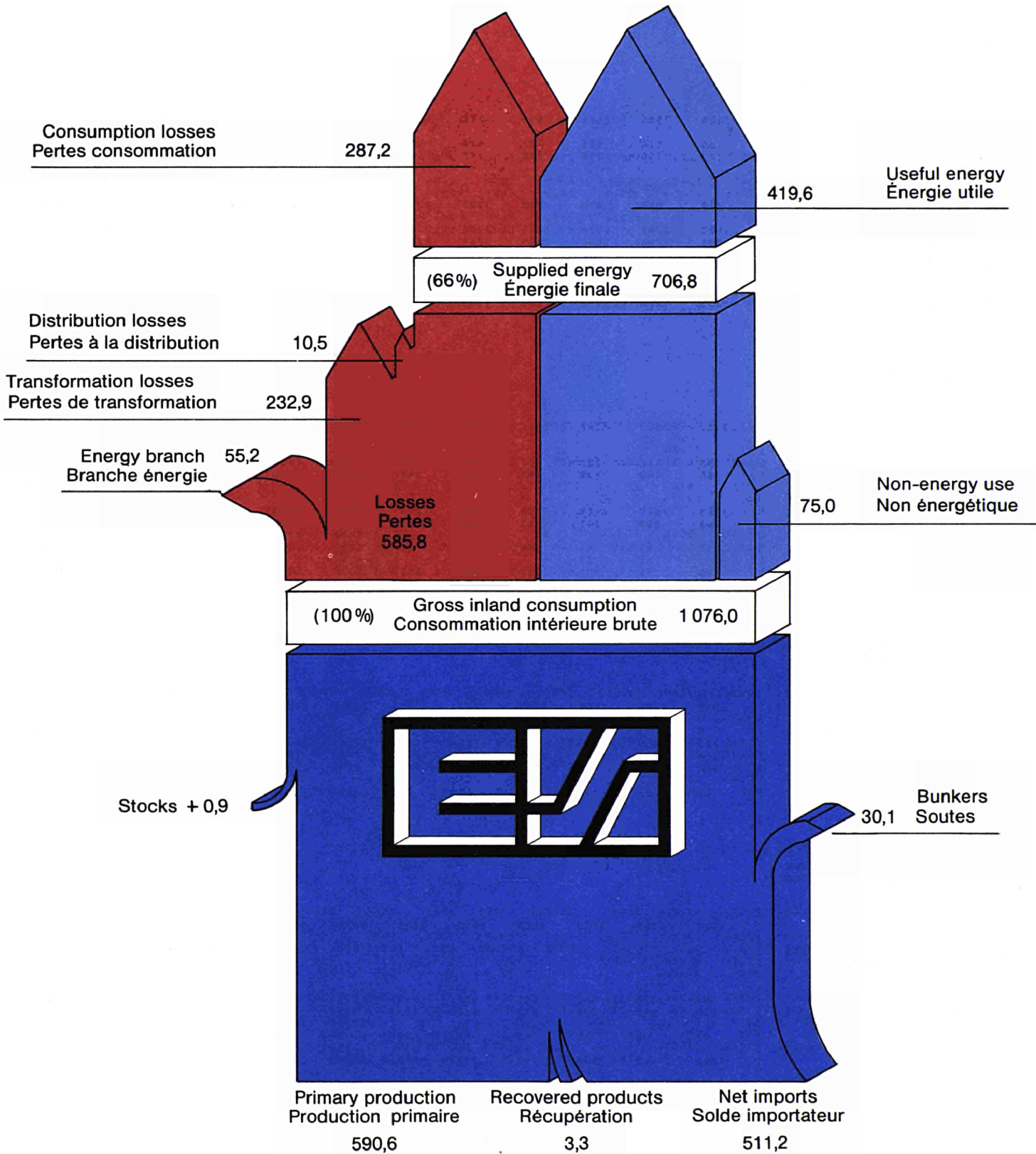


# Overall energy flow-sheet

## Flux global de l'énergie

EUR 12 □ 1988

M toe / tep





# 3

Tables by energy source  
Tableaux par source d'énergie

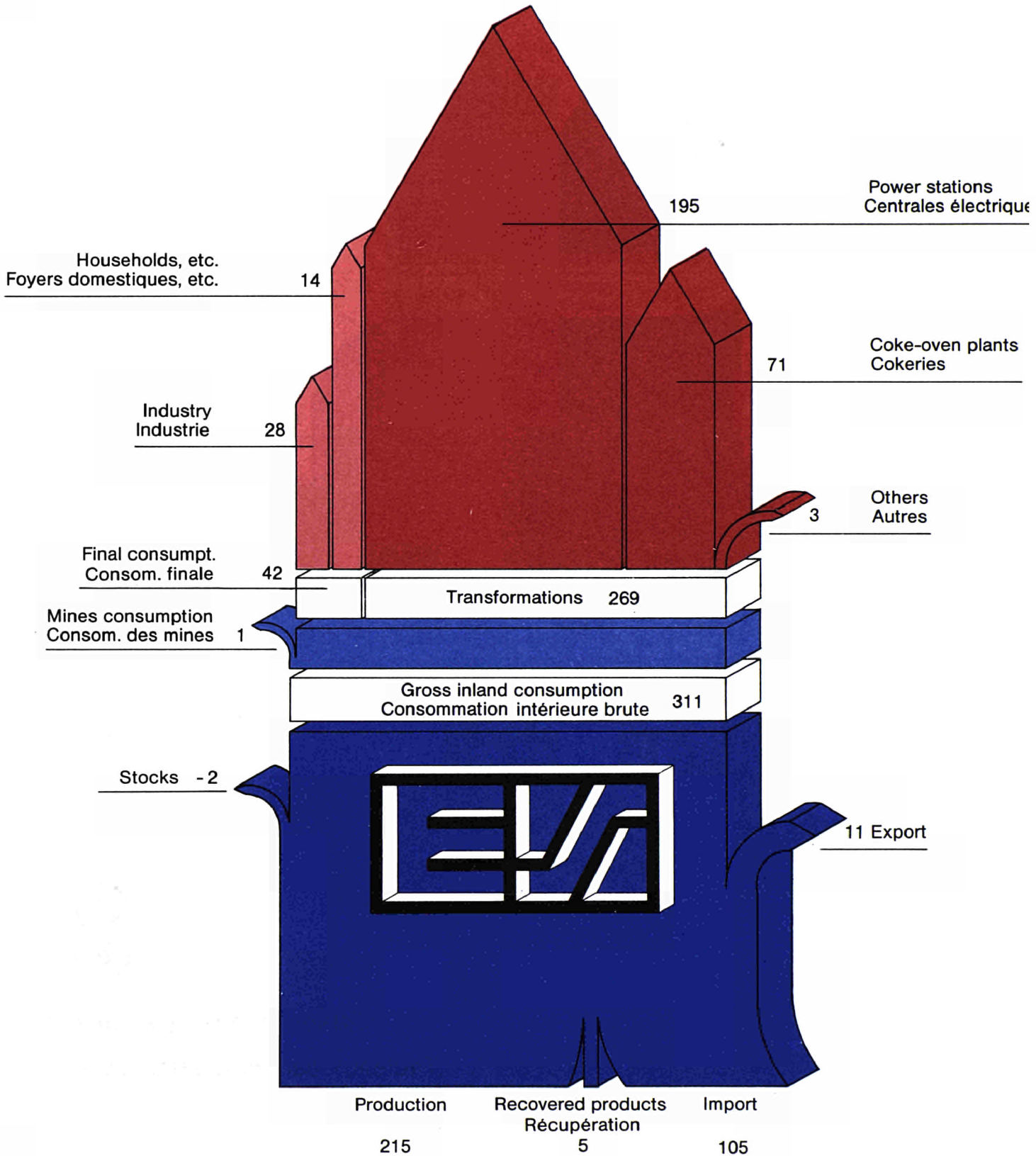


**Coal flow-sheet**

**Flux de la houille**

**EUR 12 □ 1988**

**M tonnes, (t = t)**



EUR 12

EUR 10

1980 1984 1985 1986 1987 1988 | 1980 1984 1985 1986 1987 1988 |

1980 = 100

1980 = 100

HARD COAL

HOUILLE

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION	100	66	84	88	85	83	100	64	81	86	82	79	PRODUCTION
AMONG WHICH:													DONT:
Belgique/Belgie	100	100	98	88	69	39	100	100	98	88	69	39	Belgique/Belgie
BR Deutschland	100	90	94	92	87	84	100	90	94	92	87	84	BR Deutschland
France	100	92	83	79	76	67	100	92	83	79	76	67	France
United Kingdom	100	39	71	82	79	79	100	39	71	82	79	79	Royaume-Uni
COLLIERY STOCKS	100	114	87	87	80	83	100	114	86	86	77	81	STOCKS AUPRES DES MINES
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	100	86	76	64	58	51	100	85	75	63	56	49	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	100	109	124	120	118	120	100	108	121	116	112	115	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
GROSS INLAND CONSUMPTION	100	86	97	97	98	94	100	84	94	94	93	90	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
OF WHICH:													SOIT:
Coke ovens	100	80	87	83	77	76	100	80	87	83	77	76	Cokeries
Electrical power stations	100	87	97	101	106	101	100	83	93	96	99	96	Centrales electriques
Other sectors	100	100	122	108	107	103	100	94	117	103	103	96	Autres secteurs

HARD COKE

COKE DE FOUR

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION	100	79	85	82	76	74	100	79	85	82	76	74	PRODUCTION
STOCKS BY COKING PLANTS	100	99	63	84	96	76	100	97	61	81	95	74	STOCKS AUPRES DES COKERIES
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRIES (INCLUDING BLAST FURNACES)	100	94	97	86	79	80	100	92	95	84	78	79	CONSUMMATION DE L'INDUSTRIE SIDERURGIQUE (Y COMPRIS HAUTS FOURNEAUX)

SHARE OF THE PRINCIPAL SECTORS IN  
HARD-COAL CONSUMPTION

%

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS  
LA CONSOMMATION DE HOUILLE

%

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
COKE OVENS	28,3	26,2	25,3	24,4	22,2	22,9	28,0	26,7	25,7	24,9	23,1	23,6	COKERIES
ELECTRICAL POWER STATIONS	58,7	58,8	58,4	61,1	63,5	62,9	58,8	58,5	57,9	60,5	62,2	62,4	CENTRALES ELECTRIQUES
OTHER SECTORS	13,0	15,0	16,3	14,5	14,3	14,3	13,2	14,8	16,4	14,5	14,7	14,1	AUTRES SECTEURS
TOTAL ALL SECTORS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUS SECTEURS

SHARE OF HARD-COAL CONSUMPTION  
ACCOUNTED FOR BY:

%

PART DE LA CONSOMMATION DE HOUILLE  
COUVERTE PAR:

%

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
INDIGENOUS PRODUCTION	70,8	64,5	65,4	66,7	68,0	66,4	71,1	64,2	65,6	67,2	68,5	67,2	LA PRODUCTION INDIGENE
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	5,2	5,2	4,1	3,4	3,1	2,8	5,5	5,5	4,3	3,7	3,3	3,0	LES IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	24,0	30,3	30,6	29,9	29,0	30,8	23,5	30,2	30,0	29,1	28,2	29,8	LES IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL

## COAL

## PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
HARD COAL												
PRODUCTION	260334	172862	217364	227934	221355	214641	247225	157379	201035	211827	202130	195410
TOTAL IMPORTS	97752	101305	111473	106552	103568	104591	91676	93799	101665	96137	91975	92835
GROSS INLAND CONSUMPTION	330932	285613	322099	319716	323489	310980	313489	262278	295052	293396	291774	282720
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	194173	167884	188241	195428	205438	195444	184257	153521	171220	177556	181460	176372
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	93801	74919	81337	77899	71944	71115	87839	70051	76059	73172	67528	66587
CONSUMPTION OF INDUSTRY	17009	24638	26970	25409	28187	28033	16022	21357	23752	22324	24750	24265
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	18857	15994	18818	18436	15557	14177	18455	15372	18144	17820	15028	13595

## PATENT FUEL

PRODUCTION	4263	3104	3620	3209	2917	2408	4230	3088	3609	3199	2906	2398
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4117	2658	3148	2838	2724	2180	4102	2644	3137	2827	2713	2170

## COKE

PRODUCTION	71324	56354	61017	58575	53969	53020	66957	52834	57302	55202	50819	49746
GROSS INLAND CONSUMPTION	67062	61060	62858	55410	52283	54584	62624	57252	58682	51808	48947	51249
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	19777	17472	17669	15974	15866	17550	18254	16409	16602	15020	14940	16585
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	37517	35258	36485	32096	29669	30075	35280	32535	33647	29707	27464	27867
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4863	3208	4365	3658	3367	2828	4860	3206	4351	3648	3367	2828

## BLACK LIGNITE (1)

PRODUCTION	5629	8604	7504	7618	1647	1064	1580	1585	1224	1701	1647	1064
GROSS INLAND CONSUMPTION	8582	11561	11035	10736	3864	3031	3756	4542	4247	4763	3864	3031
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	8195	11313	9948	10255	3490	2965	3412	4356	4308	4444	3490	2965

## BROWN-COAL (2)

PRODUCTION	170909	187951	179356	175509	178169	178799	159503	170545	162064	159195	162790	165791
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	150324	162756	160995	152402	152887	160809	138918	145362	143521	136088	137508	147801

## BROWN-COAL BRIQUETTES (2)

PRODUCTION	6965	6787	7132	6355	6012	5502	6965	6787	7132	6355	6012	5502
GROSS INLAND CONSUMPTION	7669	8664	8283	7257	6586	6230	7669	8187	8145	7129	6524	6152
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4404	3384	3754	3230	2937	2529	4404	3384	3754	3230	2937	2529

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.  
(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
HOUILLE												
6324	6298	6212	5589	4357	2487	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
10139	9321	9320	8550	9133	11066	9927	9746	12712	12147	12055	10305	IMPORTATIONS TOTALES
16727	16266	15452	13772	13962	13941	9634	9194	12147	11725	12110	11213	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
5577	6333	5173	4803	5191	5392	9163	8686	10745	11002	10836	10236	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
7876	8144	7648	6689	7002	7248	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
2115	921	847	780	868	1176	672	452	467	373	423	490	CONSOMMATION DE L'INDUSTRIE
1332	1207	1368	1349	1071	853	32	477	699	699	533	483	CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
AGGLOMERES DE HOUILLE												
82	32	28	18	20	10	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
150	129	152	101	92	41	2	-	-	5	6	-	CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
COKE												
6048	5926	5964	5130	5226	5548	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
6542	5915	5750	5058	4966	5424	47	76	71	71	56	58	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
1959	1703	1589	1426	1480	1694	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES HAUTS FOURNEAUX
4320	3843	3869	3401	3297	3538	56	5	4	-	-	-	CONSOMMATION DE LA SIDERURGIE
32	51	81	47	33	24	33	40	33	18	17	7	CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
LIGNITE ANCIEN (1)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
LIGNITE RECENT (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
BRIQUETTES DE LIGNITE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
141	68	97	65	60	67	-	38	49	33	35	-	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
47	68	97	65	60	60	-	38	49	24	34	11	CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.

(2) Sans "lignito negro" pour l'Espagne a partir de 1987.  
(1) Y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

## COAL

## PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
HARD COAL												
PRODUCTION	94492	84868	88849	87126	82380	79319	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS	9338	9352	10178	10380	8379	7583	532	1886	2040	1756	1793	1490
GROSS INLAND CONSUMPTION	91792	88183	89680	89487	84937	81059	544	1808	1750	1755	1553	1431
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	45249	50452	49018	49871	49880	47888	-	469	306	356	189	35
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	36758	27655	29629	29619	25990	24028	384	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF INDUSTRY	3380	6251	5874	5779	6468	6404	138	1334	1437	1405	1363	1394
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	2405	2095	2024	1971	1670	1364	2	4	4	2	1	1

## PATENT FUEL

PRODUCTION	1455	1437	1511	1199	1001	825	-	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1106	745	818	724	689	509	-	-	-	-	-	-

## COKE

PRODUCTION	28768	21258	23003	22843	19960	18558	246	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	23232	20909	21707	18379	16799	17788	259	62	55	33	45	52
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	6969	6093	6172	5559	5388	6179	-	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	12961	11681	12427	10331	9126	9565	244	7	7	2	2	14
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1976	1248	1325	1150	1010	850	8	2	4	3	3	3

## BLACK LIGNITE (1)

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	2118	3006	2444	2471	2160	1880	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	2036	2976	2733	2464	1941	1949	-	-	-	-	-	-

## BROWN-COAL (2)

PRODUCTION	129862	127043	120718	114360	108852	108624	23137	32626	35888	38096	44612	48323
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	112610	110427	102730	95919	90924	94009	20634	28828	34431	36391	41320	47938

## BROWN-COAL BRIQUETTES (2)

PRODUCTION	6381	6193	6517	5789	5392	4871	246	184	129	93	121	131
GROSS INLAND CONSUMPTION	6663	7183	7046	6206	5663	5277	246	184	129	93	121	131
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	3672	2646	2880	2509	2268	1842	97	59	55	50	58	62

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)
ESPANA						FRANCE						
HOUILLE												
12932	15289	16091	15895	18964	19001	18136	16594	15124	14394	13690	12142	PRODUCTION
5678	6993	8416	8715	8827	8766	29519	21622	18700	16859	13309	12164	IMPORTATIONS TOTALES
16839	22771	25198	24459	28848	24923	46448	37030	36826	30556	27557	26994	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
												TRANSFORMATIONS DANS LES
9704	14317	16644	16617	22177	16912	25082	19152	16371	11750	9981	9304	CENTRALES ELECTRIQUES
5655	4549	4908	4384	4055	4165	14736	11467	11643	10695	9600	9720	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
899	3093	2902	2746	2733	2961	2954	4130	4831	4677	5497	5413	CONSOMMATION DE L'INDUSTRIE
												CONSOMMATION DES FOYERS
399	620	669	616	529	580	2673	2143	2324	2365	1970	1863	DOMESTIQUES, ETC.
AGGLOMERES DE HOUILLE												
33	16	11	10	11	10	1757	1448	1408	1173	1072	796	PRODUCTION
												CONSOMMATION DES FOYERS
15	14	11	11	11	10	1827	1435	1463	1219	1056	810	DOMESTIQUES, ETC.
COKE												
4151	3283	3440	3093	2883	3004	11118	8999	8691	8258	7463	7428	PRODUCTION
4118	3504	3758	3252	3047	3037	13174	10340	10434	8967	8256	8530	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
1452	989	997	884	856	891	4108	2910	2901	2522	2439	2646	TRANSFORMATIONS DANS LES
												HAUTS FOURNEAUX
2009	2535	2592	2194	2017	2007	7439	5990	6083	5182	4566	4150	CONSOMMATION DE LA SIDERURGIE
												CONSOMMATION DES FOYERS
2	2	2	-	-	-	262	260	322	316	305	284	DOMESTIQUES, ETC.
LIGNITE ANCIEN (1)												
4049	7019	6280	5917	-	-	1580	1585	1224	1701	1647	1064	PRODUCTION
4826	7019	6788	5973	-	-	1593	1536	1803	2292	1704	1151	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
4783	6957	5640	5811	-	-	1376	1380	1575	1980	1549	1016	TRANSFORMATIONS DANS LES
												CENTRALES ELECTRIQUES
LIGNITE RECENT (2)												
11406	17406	17292	16314	15379	13008	1005	841	638	434	429	589	PRODUCTION
11406	17394	17474	16314	15379	13008	1005	840	615	441	414	589	TRANSFORMATIONS DANS LES
												CENTRALES ELECTRIQUES
BRIQUETTES DE LIGNITE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	477	138	128	62	78	154	122	132	109	104	77	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
-	-	-	-	-	-	154	122	132	109	104	77	CONSOMMATION DES FOYERS
												DOMESTIQUES, ETC.

(2) Sans "lignito negro" pour l'Espagne a partir de 1987.  
(1) Y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

## COAL

## PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## IRELAND

## ITALIA

## HARD COAL

PRODUCTION	65	70	57	54	45	42	-	-	-	29	14	40
TOTAL IMPORTS	1200	1393	1917	2622	2935	3469	16851	20388	22213	20570	21285	19824
GROSS INLAND CONSUMPTION	1176	1490	1585	2307	3253	3287	16818	19992	22130	20716	21143	20443
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	47	45	79	633	1675	1772	4959	8321	8946	9270	10031	10080
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	-	-	-	-	-	-	11223	9492	10140	9804	9143	9102
CONSUMPTION OF INDUSTRY	137	332	312	423	360	429	587	2069	2623	1312	1825	1137
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	993	1112	1194	1251	1218	1086	220	154	170	120	110	65

## PATENT FUEL

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	12	9	-	-	-	7	-	-	-	-	-

## COKE

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	8264	6943	7410	7193	6753	6723
GROSS INLAND CONSUMPTION	2	8	7	5	14	6	7430	7097	7255	6993	6934	6454
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	-	-	-	-	-	-	2231	2250	2396	2298	2019	1998
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	14	6	4162	4045	4355	4317	4353	3955
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	260	115	170	125	125	86

## BLACK LIGNITE (1)

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## BROWN-COAL (2)

PRODUCTION	3565	8232	2850	5297	7175	6544	1934	1801	1970	1008	1722	1711
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	2676	3473	3847	2329	3206	3619	1993	1794	1898	1008	1644	1646

## BROWN-COAL BRIQUETTES (2)

PRODUCTION	338	410	486	473	499	500	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	345	395	510	462	408	500	54	32	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	342	383	483	433	377	450	54	32	-	-	-	-

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.



1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)	
LUXEMBOURG						NEDERLAND							
HOUILLE													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
364	189	200	183	198	161	6472	11008	11749	12444	13107	14786	14786	IMPORTATIONS TOTALES
356	193	200	183	198	161	6195	10220	10342	10406	10936	12084	12084	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
12	28	19	3	-	31	2190	5201	4908	5375	5974	7803	7803	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
338	164	178	177	196	157	3353	3764	4179	3991	3808	3994	3994	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
6	2	3	3	2	11	230	1172	1466	1000	1278	990	990	CONSUMMATION DE L'INDUSTRIE
													CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
						92	37	43	36	26	22	22	
AGGLOMERES DE HOUILLE													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
1	1	1	1	1	-	5	4	7	2	4	4	4	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
COKE													
-	-	-	-	-	-	2455	2725	2958	2849	2735	2905	2905	PRODUCTION
2294	1089	1053	1692	1319	1432	2348	2586	2462	2456	2182	2503	2503	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
718	649	611	554	488	526	943	1005	1019	899	842	947	947	TRANSFORMATIONS DANS LES HAUTS FOURNEAUX
1572	1237	1239	1136	830	906	1237	1438	1406	1346	1125	1246	1246	CONSUMMATION DE LA SIDERURGIE
2	3	3	2	1	-	2	2	-	2	-	3	3	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
LIGNITE ANCIEN (1)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
LIGNITE RECENT (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
BRIQUETTES DE LIGNITE (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
66	24	39	27	25	22	-	141	143	134	108	71	71	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
38	24	39	27	25	22	-	12	19	13	11	5	5	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.

(2) Sans "lignito negro" pour l'Espagne a partir de 1987.

(1) Y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.



## COAL

## PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
HARD COAL												
PRODUCTION	177	194	238	212	261	230	126208	49549	90793	104635	101644	101380
TOTAL IMPORTS	398	513	1392	1700	2766	2990	7334	8894	12636	10626	9781	11987
GROSS INLAND CONSUMPTION	604	564	1049	1861	2867	3337	123799	77902	105740	112489	116125	111307
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	212	46	377	1255	1801	2160	91978	54834	75655	84493	87703	83859
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	307	319	370	343	361	363	13509	9529	12820	12374	11985	12495
CONSUMPTION OF INDUSTRY	88	188	316	339	704	807	5471	4532	5717	6398	6472	6675
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	3	2	5	-	-	2	10700	8141	10315	10024	8427	7857

## PATENT FUEL

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	926	171	662	809	813	767
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	1004	318	687	775	865	807

## COKE

PRODUCTION	216	237	275	280	267	270	10058	6983	9276	8929	8682	8584
GROSS INLAND CONSUMPTION	320	304	418	350	289	298	7296	8370	9088	8154	8376	9002
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	71	74	70	70	70	74	1326	1799	1914	1762	2284	2595
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	228	188	246	195	188	201	3289	4289	4257	3992	4151	4487
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1	-	12	10	-	-	2285	1485	2413	1985	1873	1571

## BLACK LIGNITE (1)

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## BROWN-COAL (2)

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## BROWN-COAL BRIQUETTES (2)

PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.  
(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

INTRA- EXTRA-COMMUNITY IMPORTS

IMPORTATIONS INTRA- ET EXTRACOMMUNAUTAIRES

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TOTAL														
1980	97752	91676	10139	9927	9338	532	5678	29519	1200	16851	364	6472	398	7334
1984	101305	93799	9321	9746	9352	1886	6993	21622	1393	20388	189	11008	513	8894
1985	111473	101665	9320	12712	10178	2040	8416	18700	1917	22213	200	11749	1392	12636
1986	106552	96137	8550	12147	10380	1756	8715	16859	2622	20570	183	12444	1700	10626
1987	103568	91975	9133	12055	8379	1793	8827	13309	2935	21285	198	13107	2766	9781
1988	104591	92835	11066	10305	7583	1490	8766	12164	3469	19824	161	14786	2990	11987
INTRA-COMMUNITY IMPORTS														
1980	17232	17169	2802	867	2074	-	60	6887	290	2491	149	1450	3	159
1984	14761	14518	2601	655	1098	26	167	4924	372	1947	29	1118	76	1748
1985	13078	12830	2335	1353	1126	61	70	3514	574	1778	64	760	178	1265
1986	10988	10738	1731	1082	979	-	27	2982	597	1580	26	894	223	867
1987	9908	9609	1625	1162	739	-	21	2247	511	1478	17	670	278	1160
1988	8695	8483	1713	550	783	-	17	1874	548	1029	36	1303	195	647
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS														
1980	79521	73508	7337	8060	7265	532	5618	22632	910	14360	215	5022	395	7175
1984	86544	79281	6720	9091	8254	1860	6826	16698	1021	18441	160	9890	437	7146
1985	98395	88835	6985	11359	9052	1979	8346	15186	1343	20435	136	10989	1214	11371
1986	95537	85372	6792	11065	9401	1756	8688	13877	2025	18990	157	11550	1477	9759
1987	93660	82366	7508	10893	7640	1793	8806	11062	2424	19807	181	12437	2488	8621
1988	95772	84228	9353	9750	6800	1490	8749	10290	2921	18676	125	13483	2795	11340
FROM THE USA														
1980	31592	28305	4155	1377	2231	-	3032	7472	409	6182	171	2655	255	3653
1984	25932	23833	3271	678	1191	613	1877	3484	224	6940	6	4090	222	3336
1985	34259	30103	3622	2271	1066	1136	3256	3986	327	9122	-	5446	900	3127
1986	34686	31248	3721	2034	766	847	2167	4815	975	9270	-	5270	1271	3550
1987	28529	25181	3859	1081	579	127	2164	2904	1328	8753	-	3663	1184	2887
1988	35929	32570	4969	2760	503	189	2558	4021	1524	10199	-	4144	801	4261
FROM POLAND														
1980	14699	13709	584	3381	1948	98	990	3449	483	2274	-	1046	-	446
1984	17030	15251	548	3205	3039	69	1699	1998	754	2940	-	1476	80	1222
1985	13012	11828	599	2056	2815	20	1016	1068	735	1880	-	1272	168	1383
1986	8844	8461	382	1547	2629	-	291	241	748	1141	-	537	92	1236
1987	9617	9135	490	2027	2211	-	447	582	746	1194	-	802	35	1083
1988	8785	8444	532	1800	2016	-	271	248	650	1111	-	817	70	1270
FROM THE USSR														
1980	2792	2702	217	398	199	24	90	781	2	1035	-	-	-	46
1984	1608	1462	146	185	177	264	146	284	10	387	-	-	-	9
1985	1374	1276	73	247	541	29	91	163	-	199	11	10	7	3
1986	1617	1617	83	608	519	77	-	85	-	190	17	-	-	38
1987	2013	1993	67	779	360	120	20	148	-	407	23	-	-	89
1988	2876	2654	86	876	503	114	222	166	-	491	27	17	-	374
FROM AUSTRALIA														
1980	8889	8253	256	363	578	410	636	1646	2	1203	-	948	-	2847
1984	17315	15941	378	1759	695	593	1319	4703	-	2637	9	3308	55	1859
1985	19042	17605	220	2484	724	588	1403	2799	-	2230	52	2957	34	5551
1986	20896	19187	150	2569	872	570	1709	4795	12	2396	24	3906	-	3893
1987	23679	22325	513	3932	1126	603	1309	4802	7	2431	-	5452	45	3459
1988	17899	16715	1107	1344	580	246	1001	3326	1	2114	-	4461	183	3536
FROM SOUTH AFRICA														
1980	20390	19682	2047	3191	1463	-	705	9188	13	3477	45	192	3	66
1984	21460	19774	1801	2737	2249	139	1636	5601	23	6045	145	776	50	258
1985	26032	23654	2112	3496	3230	207	2274	6304	76	6535	73	892	104	729
1986	22293	18199	2133	2662	4004	261	3979	1546	48	5580	116	1536	115	313
1987	20121	14964	2370	-	2673	700	4446	780	23	6286	158	1787	711	187
1988	19283	13235	2354	-	2751	901	4453	863	67	4302	98	1627	1595	272
FROM CANADA														
1980	705	705	-	204	436	-	-	-	-	44	-	21	-	-
1984	2155	2051	328	433	456	71	104	473	-	53	-	121	-	116
1985	2240	2068	121	328	237	-	172	762	-	46	-	175	-	399
1986	2113	2059	102	283	91	-	54	942	-	24	-	168	-	449
1987	1827	1733	33	301	161	-	-	553	-	43	-	280	94	362
1988	2220	2013	12	312	95	-	-	575	-	30	-	435	207	554

1000 T

EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	------------------	----------------	----------	-------------------

UNDERGROUND PRODUCTION FOR  
THE CALCULATION OF PRODUCTION  
1000 T

PRODUCTION AU FOND SERVANT  
AU CALCUL DU RENDEMENT  
1000 T

1980	238528	228022	6324	-	93920	-	10506	16649	-	-	-	-	111129
1984	154501	139823	6298	-	84299	-	14678	14864	-	-	-	-	34362
1985	196396	181727	6212	-	88294	-	14669	13380	-	-	-	-	73841
1986	208154	193436	5590	-	86587	-	14718	12767	-	-	-	-	88492
1987	195946	182558	4347	-	81898	-	13388	12089	-	-	-	-	84224
1988	189054	174476	2487	-	78888	-	14578	10872	-	-	-	-	62229

PERSONNEL EMPLOYED UNDERGROUND  
(YEARLY AVERAGE)  
1000

PERSONNEL EMPLOYE AU FOND  
(MOYENNE ANNUELLE)  
1000

1980	387,1	353,1	16,4	-	121,6	-	33,2	30,4	0,3	-	-	-	0,8	184,4
1984	331,0	297,2	15,0	-	111,9	-	33,0	25,1	0,3	-	-	-	0,8	144,9
1985	311,4	276,8	14,0	-	109,3	-	33,8	21,0	0,3	-	-	-	0,8	132,2
1986	285,8	247,6	13,3	-	107,1	-	37,4	18,5	0,3	-	-	-	0,8	108,4
1987	255,3	220,7	10,9	-	103,4	-	33,8	16,8	0,3	-	-	-	0,8	89,3
1988	230,0	195,2	6,2	-	99,1	-	34,0	14,2	0,3	-	-	-	0,8	75,4

UNDERGROUND OUTPUT  
PER MAN-HOUR  
KG

RENDEMENT AU FOND  
PAR HOMME/ HEURE  
KG

1980	-	426	279	-	539	-	219	352	-	-	-	-	-	382
1984	435	466	322	-	574	-	267	387	-	-	-	-	-	360
1985	445	474	314	-	593	-	249	392	-	-	-	-	-	408
1986	502	531	321	-	602	-	286	427	-	-	-	-	-	512
1987	540	576	316	-	616	-	291	503	-	-	-	-	-	577
1988	579	617	334	-	630	-	333	534	-	-	-	-	-	633

MINES PRODUCING HARD COAL  
(END OF YEAR)

NGMBRE DES SIEGES EN ACTIVITE  
(EN FIN D'ANNEE)

1980	479	285	6	-	39	-	192	22	5	-	-	-	2	213
1984	492	234	5	-	34	-	256	21	5	-	-	-	2	169
1985	465	203	5	-	33	-	260	19	5	-	-	-	2	141
1986	419	169	5	-	33	-	249	16	5	-	-	-	1	110
1987	384	149	4	-	32	-	234	14	5	-	-	-	1	94
1988	342	137	2	-	31	-	204	13	5	-	-	-	1	86

PRODUCTION CAPACITY  
1000 T

CAPACITE DE PRODUCTION  
1000 T

1980	244959	244959	6479	-	95667	-	-	18772	70	-	-	-	-	123971
1984	227370	227370	6300	-	90600	-	-	16800	70	-	-	-	-	113600
1985	215270	215270	6500	-	91000	-	-	15300	70	-	-	-	-	102400
1986	216270	216270	6500	-	89300	-	-	14400	70	-	-	-	-	106000
1987	227370	208370	5100	-	86000	-	19000	14300	70	-	-	-	-	102900
1988	214070	195070	-	-	85500	-	19000	12400	70	-	-	-	-	97100

TOTAL COLLIERY STOCKS  
(END OF YEAR) (1)(2)  
1000 T

STOCKS TOTAUX AUPRES DES MINES  
(EN FIN D'ANNEE) (1)(2)  
1000 T

1980	38323	37202	164	-	13306	-	1116	5798	30	-	-	-	5	17904
1984	43497	42562	645	-	17137	-	928	3790	30	-	-	-	7	20960
1985	33213	32140	528	-	17958	-	1069	4008	30	-	-	-	4	9616
1986	33465	31863	661	-	17826	-	1600	4385	20	-	-	-	2	8971
1987	30617	28771	462	-	18010	-	1837	3904	20	-	-	-	9	6375
1988	31804	30176	144	-	18925	-	1621	3528	20	-	-	-	7	7559

(1) Including 'Nationale Reserven' for BR Deutschland.  
(2) From 31.10.1982 the stocks of the related processes are included for Belgium.

(1) Y compris "Nationale Reserven" pour BR Deutschland.  
(2) A partir du 31.12.1982, stocks des activités annexes inclus pour la Belgique.

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
	TOTAL							TOTAL						
1980	336096	316636	17021	10244	90824	544	18855	48177	1189	17029	364	5660	605	125584
1984	270759	248019	16162	10018	87656	1339	22057	40195	1493	20401	190	9921	683	60644
1985	330528	304777	15622	12689	89977	1748	24132	35121	1585	21737	198	10725	1619	115375
1986	328708	302710	13954	12467	90276	1744	24010	32276	2307	20521	184	10349	1988	118612
1987	318724	288332	13952	11909	84365	1553	27526	27448	3253	20031	198	11310	2866	114313
1988	311615	280715	13288	11256	80892	1430	27712	23654	3287	20063	158	12911	3188	113776

	IN COKING PLANTS							AUX COKERIES						
1980	93879	87921	7948	-	36781	384	5651	14684	-	11295	-	3558	307	13271
1984	74841	70234	8059	-	27661	-	4288	11917	-	9708	-	3719	319	9170
1985	81445	75997	7657	-	29629	-	5078	11587	-	9983	-	4112	370	13029
1986	77658	72931	6635	-	29648	-	4384	10658	-	9691	-	3939	343	12360
1987	71559	67453	6904	-	26000	-	3745	9600	-	9224	-	3772	361	11953
1988	71758	67230	7258	-	24030	-	4165	10034	-	9400	-	4096	363	12412

	TO PUBLIC POWER STATIONS (1)							AUX CENTRALES ELECTRIQUES DES SERVICES PUBLICS (1)						
1980	179809	168928	5194	9469	37383	-	10669	18583	59	4909	-	1404	212	91927
1984	136806	122150	5301	9096	43564	-	14482	13773	35	8470	-	4998	174	36913
1985	182137	165783	5032	11455	43484	307	15408	7693	58	9171	-	5104	946	83479
1986	187859	170432	4464	11422	44818	356	16121	7261	633	9394	-	5356	1306	86728
1987	187039	164828	4401	10884	43150	189	20410	3595	1654	10187	-	6222	1801	84546
1988	182933	161041	3709	10236	42374	35	19882	1015	1754	10063	-	7770	2010	84085

	TO PITHEAD POWER STATIONS							AUX CENTRALES ELECTRIQUES MINIERES						
1980	10139	10139	345	-	2862	-	-	6909	-	-	-	-	-	23
1984	10400	10400	323	-	2802	-	-	7235	-	-	-	-	-	40
1985	9746	9746	338	-	2814	-	-	6554	-	-	-	-	-	40
1986	8929	8929	362	-	2425	-	-	6102	-	-	-	-	-	40
1987	8363	8363	328	-	2387	-	-	5608	-	-	-	-	-	40
1988	6762	6762	227	-	1692	-	-	4803	-	-	-	-	-	40

	TO ALL INDUSTRIES							A L'ENSEMBLE DE L'INDUSTRIE						
1980	25871	24073	2115	646	8666	138	1715	3353	137	605	358	213	83	7842
1984	28906	26154	1276	445	9697	1334	2564	3625	346	2069	188	1172	188	6002
1985	33498	30298	1189	535	9808	1437	2902	5490	333	2413	196	1466	298	7431
1986	31612	28442	1118	346	9767	1405	2831	4677	423	1316	181	1018	339	8191
1987	32090	28556	1216	492	9711	1363	2830	5497	381	452	196	1290	704	7958
1988	32285	28598	1242	440	10187	1394	2872	5214	447	430	157	1023	815	8064

	MINERS' COAL							AU PERSONNEL						
1980	2300	2081	24	-	226	-	219	93	-	-	-	-	-	1738
1984	1215	1014	24	-	145	-	201	66	-	-	-	-	-	779
1985	1675	1428	21	-	130	-	247	63	-	-	-	-	-	1214
1986	1745	1547	15	-	129	-	198	62	-	-	-	-	-	1341
1987	1397	1213	13	-	126	-	184	66	-	-	-	-	-	1008
1988	1213	1011	6	-	116	-	202	49	-	-	-	-	-	840

	TO HOUSEHOLDS, ETC.							AUX FOYERS DOMESTIQUES, ETC.						
1980	16227	15848	1308	32	1260	2	376	2580	993	220	6	485	3	8962
1984	13923	13502	1138	477	1143	5	419	2077	1112	154	2	32	2	7362
1985	16441	16014	1347	699	1193	4	422	2261	1194	170	2	43	5	9101
1986	15958	15540	1334	699	1109	2	418	2303	1251	120	3	36	-	8683
1987	13736	13391	1058	533	904	1	345	1904	1218	168	2	26	-	7577
1988	12409	12031	820	580	649	1	378	1685	1086	170	1	22	-	7017

(1) Including 'Verbundkraftwerke'.

(1) Y compris "Verbundkraftwerke".

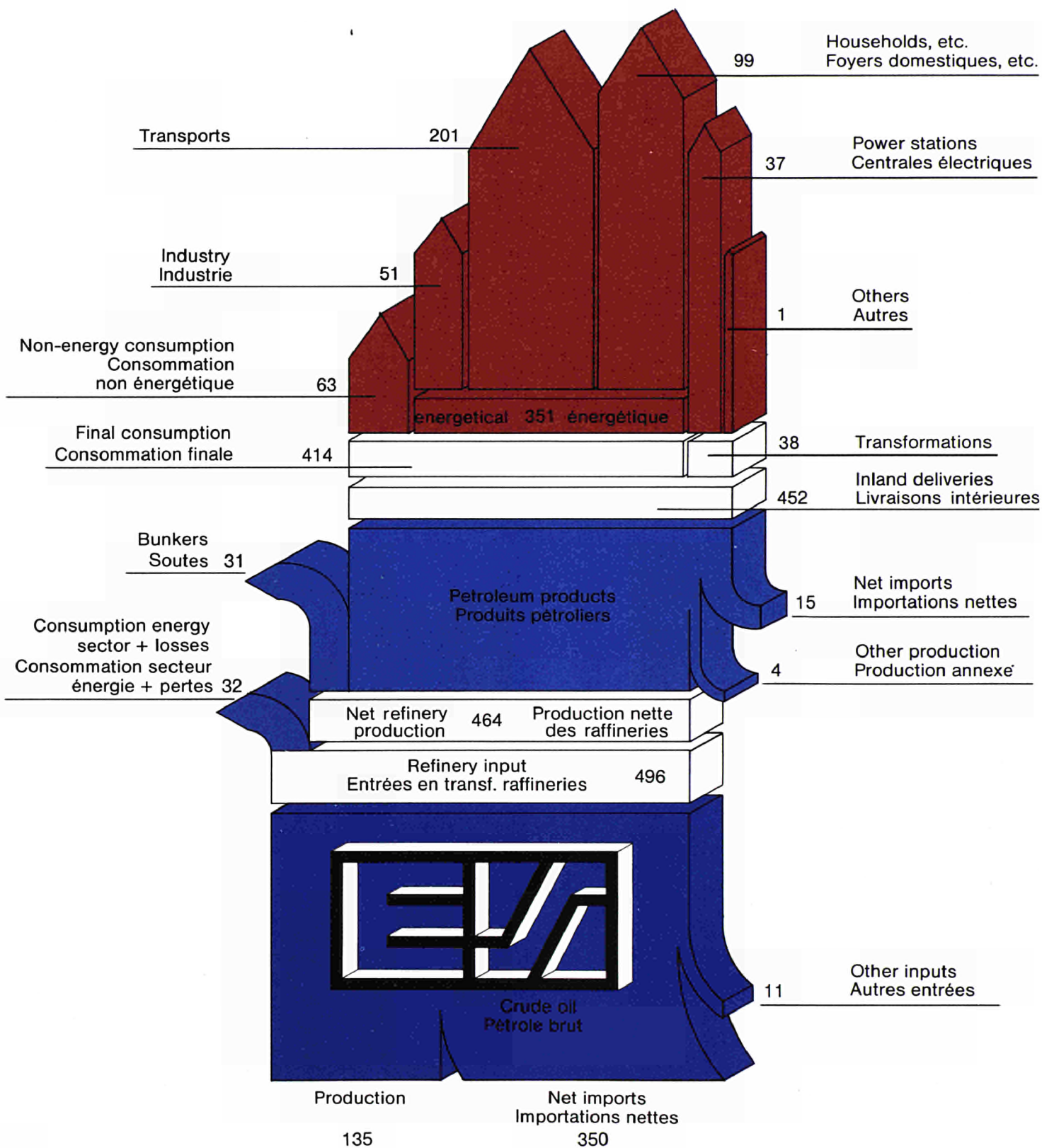


**Petroleum flow-sheet**

**Flux du pétrole**

EUR 12 □ 1988

M tonnes



EUR 12

EUR 10

-----  
 | 1980 1984 1985 1986 1987 1988 | 1980 1984 1985 1986 1987 1988 |  
 -----

1980 = 100

1980 = 100

CRUDE OIL

PETROLE BRUT

PRODUCTION	100	156	160	160	159	150	100	156	160	161	160	151	PRODUCTION
TOTAL IMPORTS	100	75	73	80	78	83	100	73	71	78	76	80	IMPORTATIONS TOTALES
AMONG WHICH:													DONT:
OPEC	100	53	49	59	51	54	100	51	48	57	49	52	OPEP
Near and Middle East	100	39	32	45	42	44	100	36	30	44	42	44	Proche et Moyen-Orient
Africa	100	104	114	111	97	103	100	101	105	102	88	94	Afrique
REFINERY INPUT	100	81	79	84	83	87	100	80	77	82	81	85	ENTREES EN TRANSFORMATION RAFFINERIES
AVERAGE REFINERY CAPACITY	100	72	67	65	65	64	100	70	66	63	63	62	CAPACITE MOYENNE DE RAFFINAGE

PETROLEUM PRODUCTS

PRODUITS PETROLIERS

IMPORTS	100	124	121	128	130	120	100	121	121	127	128	117	IMPORTATIONS
EXPORTS	100	110	108	124	119	120	100	102	102	114	112	112	EXPORTATIONS
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	100	87	84	86	87	89	100	87	84	87	87	88	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
OF WHICH:													SOIT:
Belgique / Belgique	100	73	76	85	83	85	100	73	76	85	83	85	Belgique / Belgique
Danmark	100	76	79	74	71	67	100	76	79	74	71	67	Danmark
BR Deutschland	100	86	88	93	91	91	100	86	88	93	91	91	BR Deutschland
Ellas	100	90	95	90	99	101	100	90	95	90	99	101	Ellas
Espana	100	81	77	77	79	89	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	78	77	78	78	78	100	78	77	78	78	78	France
Ireland	100	67	71	86	77	68	100	67	71	86	77	68	Ireland
Italia	100	86	85	86	91	92	100	86	85	86	91	92	Italia
Luxembourg	100	90	96	105	119	122	100	90	96	105	119	122	Luxembourg
Nederland	100	69	68	77	74	78	100	69	68	77	74	78	Nederland
Portugal	100	112	106	113	110	115	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	100	113	98	96	94	100	100	113	98	96	94	100	United Kingdom
AMONG WHICH:													DONT:
Non-energy consumption	100	99	99	103	104	114	100	98	97	102	102	110	Consommation non énergétique
Electrical power stations	100	71	56	50	50	50	100	75	59	53	54	53	Centrales électriques
Industry	100	61	55	58	56	55	100	60	54	56	55	53	Industrie
Transport	100	105	107	113	117	125	100	105	107	113	117	123	Transports
Households, etc.	100	85	87	88	84	80	100	83	85	87	83	79	Foyers domestiques, etc.

SHARE OF THE PRINCIPAL SECTORS IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR

			%				%						
NON-ENERGY CONSUMPTION	10,9	12,5	12,8	13,0	13,1	14,0	11,1	12,6	12,7	12,9	12,9	13,8	CONSUMMATION NON ENERGETIQUE
ELECTRICAL POWER STATIONS	14,5	12,0	9,6	8,5	8,5	8,1	13,9	12,1	9,8	8,5	8,6	8,4	CENTRALES ELECTRIQUES
INDUSTRY	18,3	12,9	12,1	12,2	11,7	11,3	17,4	12,0	11,2	11,3	11,0	10,5	INDUSTRIE
TRANSPORT	31,7	38,3	40,1	41,3	42,8	44,5	31,8	38,4	40,2	41,2	42,7	44,3	TRANSPORTS
HOUSEHOLDS, ETC	24,2	23,6	24,9	24,7	23,6	21,8	25,4	24,4	25,7	25,6	24,4	22,6	FOYERS DOMESTIQUES, ETC
OTHER SECTORS	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	AUTRES SECTEURS
TOTAL ALL SECTORS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUS SECTEURS

SHARE OF MAIN PETROLEUM PRODUCTS IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET

PART DES PRINCIPAUX PRODUITS PETROLIERS DANS LA CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR

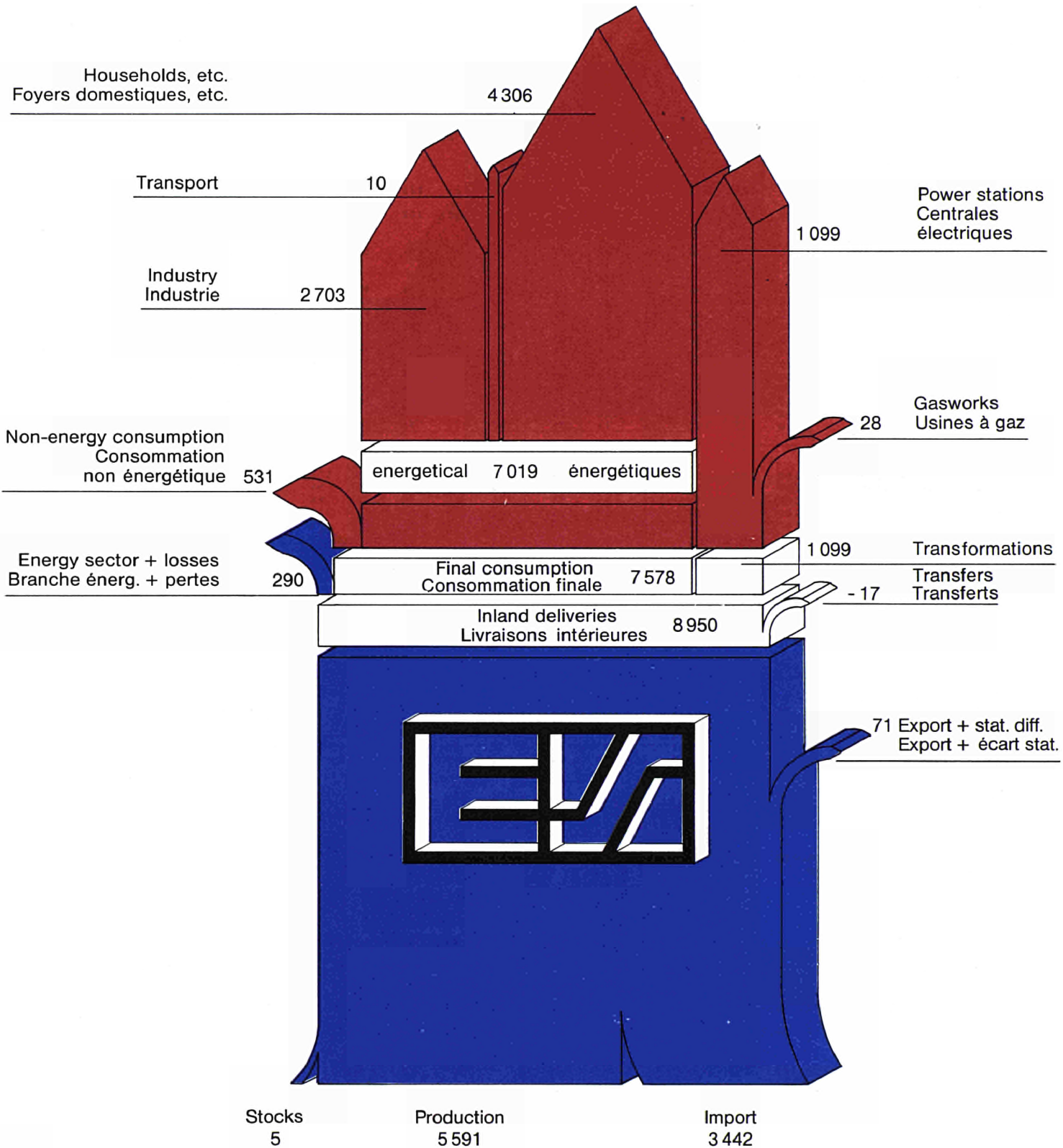
			%				%						
MOTOR SPIRIT	17,8	20,8	21,3	21,6	22,2	22,4	18,5	21,5	21,9	22,2	22,7	23,0	ESSENCES MOTEUR
KEROSENES AND JET FUELS	4,1	4,8	5,2	5,2	5,6	5,9	4,0	4,7	5,1	5,2	5,5	5,9	PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
GAS DIESEL OIL	33,6	35,4	38,0	38,7	38,4	38,2	35,0	36,2	38,9	39,7	39,3	39,0	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
RESIDUAL FUEL OIL	30,4	22,3	18,3	16,8	15,9	15,2	28,6	21,3	17,5	16,1	15,3	14,8	FUEL-OIL RESIDUEL
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	14,2	16,8	17,3	17,6	18,0	18,3	13,8	16,3	16,6	16,9	17,2	17,4	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
TOTAL ALL PRODUCTS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUS PRODUITS

# Natural gas flow-sheet

## Flux du gaz naturel

EUR 12 □ 1988

1 000 TJ (GCV/PCS)





EUR 12

EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
	NATURAL GAS						GAZ NATUREL						
PRODUCTION	100	93	98	96	100	93	100	93	98	96	99	92	PRODUCTION
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	100	69	74	63	64	55	100	69	74	63	64	55	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	100	131	135	146	160	163	100	132	135	147	162	163	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	100	103	107	107	114	112	100	103	107	107	114	111	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
AMONG WHICH:													DONT:
Electrical power stations	100	97	89	86	94	93	100	98	89	87	94	94	Centrales electriques
Industry	100	97	99	97	109	111	100	96	98	96	107	108	Industrie
Households, etc.	100	108	118	124	130	123	100	108	118	124	130	123	Foyers domestiques, etc.
AMONG WHICH:													DONT:
Belgique/Belgie	100	80	80	72	82	81	100	80	80	72	82	81	Belgique/Belgie
BR Deutschland	100	93	92	91	103	100	100	93	92	91	103	100	BR Deutschland
Espana	100	117	123	132	143	178	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	112	115	117	118	113	100	112	115	117	118	113	France
Italia	100	118	121	129	143	150	100	118	121	129	143	150	Italia
Luxembourg	100	66	73	72	82	88	100	66	73	72	82	88	Luxembourg
Nederland	100	104	108	108	109	100	100	104	108	108	109	100	Nederland
United Kingdom	100	104	113	112	117	112	100	104	113	112	117	112	United Kingdom
	DERIVED GAS						GAZ DERIVES						
PRODUCTION	100	84	86	81	77	79	100	84	86	81	78	80	PRODUCTION
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	100	90	92	86	84	85	100	88	90	84	82	83	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
SHARE OF THE DIFFERENT TYPES OF GAS IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET													PART DES DIFFERENTS TYPES DE GAZ DANS LA CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
													%
NATURAL GAS	89,4	90,6	90,7	91,3	92,0	91,8	89,8	91,2	91,3	91,8	92,5	92,3	GAZ NATUREL
COKE-OVEN GAS	2,9	3,2	3,4	3,4	3,0	2,9	2,7	3,0	3,2	3,3	2,9	2,8	GAZ DE COKERIES
BLAST-FURNACE GAS	5,7	5,2	5,0	4,5	4,3	4,6	5,6	5,0	4,8	4,4	4,1	4,5	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
WORKS GAS	2,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	1,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	GAZ D'USINES
ALL GASES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOUS GAZ
SHARE OF THE PRINCIPAL SECTORS IN NATURAL GAS CONSUMPTION													PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSUMMATION DE GAZ NATUREL
													%
NON-ENERGY CONSUMPTION	7,4	8,1	7,6	6,4	6,0	6,1	7,4	8,2	7,7	6,5	6,0	6,2	CONSUMMATION NON ENERGETIQUE
ELECTRICAL POWER STATIONS	15,3	14,5	12,8	12,3	12,5	12,7	15,1	14,4	12,6	12,2	12,5	12,8	CENTRALES ELECTRIQUES
INDUSTRY	31,2	29,3	28,8	28,3	29,8	31,0	31,1	29,0	28,5	27,9	29,2	30,2	INDUSTRIE
HOUSEHOLDS, ETC	45,4	47,6	50,3	52,6	51,5	50,0	45,8	48,0	50,8	53,1	52,0	50,6	FOYERS DOMESTIQUES, ETC
OTHER SECTORS	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	AUTRES SECTEURS
TOTAL ALL SECTORS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUS SECTEURS
SHARE OF NATURAL GAS CONSUMPTION ACCOUNTED FOR BY:													PART DE LA CONSUMMATION DE GAZ NATUREL COUVERTE PAR:
													%
INDIGENOUS GAS	73,3	66,2	66,7	64,3	63,0	61,4	74,1	66,9	67,5	65,0	63,6	62,1	LE GAZ INDIGENE
AMONG WHICH													DONT:
Dutch gas	39,0	31,5	32,2	30,0	28,4	25,8	39,4	31,9	32,6	30,4	28,7	26,2	Le gaz neerlandais
British gas	18,1	18,1	19,3	20,1	19,9	19,7	18,2	18,3	19,6	20,4	20,1	20,0	Le gaz britannique
EXTRA-COMMUNITY GAS IMPORTS	26,7	33,8	33,3	35,7	37,0	38,6	25,9	33,1	32,5	35,0	36,5	37,9	LE GAZ D'IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
AMONG WHICH:													DONT:
Norwegian gas	13,6	13,2	11,9	12,0	12,2	12,6	13,8	13,4	12,1	12,1	12,4	12,8	Le gaz norvegien
Russian gas	10,3	11,5	11,3	14,0	14,0	15,1	10,4	11,6	11,4	14,2	14,2	15,4	Le gaz russe
Libyan gas	1,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	-	-	-	-	-	Le gaz libyen
Algerian gas	1,8	8,5	9,1	9,2	10,4	10,8	1,1	8,0	8,5	8,6	9,9	10,0	Le gaz algerien
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL

PETROLEUM  
PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
<b>CRUDE OIL</b>												
PRODUCTION	89748	140138	143240	143949	142304	134602	88146	137822	141057	142089	140664	133122
TOTAL IMPORTS	518975	386558	378677	414570	404784	428877	462990	337132	327349	359146	351167	370245
TOTAL EXPORTS	43444	81542	85270	91508	86984	79445	43444	81538	85198	91417	86984	79445
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-4975	3090	114	-406	-1535	-141	-4405	2594	859	-1319	-1541	66
	569184	464723	453271	481633	472546	496419	512167	411625	400016	422903	416626	436040
REFINERY INPUT (1)	569619	463258	450023	478643	472751	496119	512703	410155	396368	419992	416889	435802
<b>PETROLEUM PRODUCTS</b>												
PRIMARY PRODUCTION (2)	2206	5011	5287	5536	4907	4208	1992	4738	5005	5302	4907	4208
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	564366	459038	445349	472460	469261	491543	508012	406529	392863	414439	414343	432336
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	531514	433106	421198	445816	442694	463725	477821	383293	371415	390959	390856	407970
TOTAL IMPORTS (1)	139091	172277	168225	177709	180121	166990	133149	160635	161404	169624	170123	156249
TOTAL EXPORTS	118099	129901	127520	146523	140504	141943	114697	117189	116696	131151	128325	127905
BUNKERS	29207	25461	27534	31764	30655	31101	27124	22690	24354	27791	26404	27351
STOCK CHANGES AVAILABLE	-4155	-47	4619	-2226	-481	173	-4586	-84	3825	-2664	-282	-752
	513053	440169	429457	436439	444772	452063	458258	394751	386342	392794	400222	402904
INLAND DELIVERIES	510375	442308	427974	441942	442895	452354	457272	396253	385139	398508	398705	403200
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	510821	441627	429294	441314	442043	452919	457718	396367	386350	397801	397702	403761
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	55751	55308	54911	57252	57755	63375	50605	49741	49060	51365	51430	55730
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	74252	52906	41292	37291	37331	36734	63633	47912	37652	33819	34337	33941
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	378638	330897	331029	344544	345219	351279	341623	296610	297887	310673	310499	312768
OF WHICH:												
- INDUSTRY	93312	57155	51709	53661	51902	51284	79788	47552	43095	45027	43790	42494
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	18134	11286	11349	11248	11138	11045	17470	10784	10835	10706	10532	10409
RESIDUAL FUEL OIL	66811	36110	30385	30379	27034	27179	54918	28680	23647	24494	21715	21499
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	7001	3538	3153	3682	3043	3398	6249	2887	2522	3149	2564	2929
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	1830	1294	1036	1166	1710	1804	1147	1008	780	790	1320	1336
3. CHEMICAL INDUSTRY	15949	12362	10740	11068	12054	10991	13707	10251	8821	9626	10294	9401
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	17479	9496	8530	9350	8681	9091	12258	7008	6656	7142	6604	6514
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	1241	890	804	743	693	710	980	688	652	604	555	524
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	11241	7967	7224	6900	6283	6240	9696	6517	5863	5671	5048	4921
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	3926	3183	2823	2873	2662	2616	3918	2502	2137	2222	2106	2060
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	5566	3834	3327	3086	2842	2715	4372	2914	2470	2328	2169	2035
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	8446	5910	5831	5691	5152	4908	7939	5561	5480	5383	4809	4444
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	12197	6441	6267	9040	8658	8340	11147	6055	5755	8100	8197	7861
- TRANSPORT	161722	169329	172316	182099	189024	201481	145392	152224	155343	164011	169789	178843
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	90251	91049	90583	94146	96501	100106	84085	84443	83844	86819	88598	91298
KEROSENES AND JET FUELS	17131	18051	18891	19725	20706	22676	14702	15604	16527	17519	18218	19842
GAS, DIESEL OIL	50665	56957	60107	65446	68899	75699	44489	49911	52686	57343	60507	65166
- HOUSEHOLDS, ETC.	123604	104413	107004	108784	104293	98514	116443	96834	99449	101635	96920	91431
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	99021	83368	87427	90430	85755	81001	94750	78540	82583	86137	81344	76863
RESIDUAL FUEL OIL	12996	10530	8695	7378	6897	6275	12677	10091	8343	7049	6550	5932
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	496523	347392	334112	354248	357417	374479	437998	299040	286859	306202	305981	319144
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	62169	43123	43009	43415	44940	45026	57237	39102	38243	39562	41093	40997
PETROLEUM PRODUCTS	117888	88170	83453	85679	85860	85730	110234	79513	75590	78254	78536	79288

(1) Includes products redistilled in refineries.  
(2) Includes recovered products.  
(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						1000 T
1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
PETROLE BRUT												
-	-	-	-	-	-	298	2314	2892	3621	4602	4734	PRODUCTION
33474	23416	20467	26713	27793	28389	6718	5821	5068	4968	4949	5052	IMPORTATIONS TOTALES
38	455	165	541	890	2691	447	912	1076	929	1840	1983	EXPORTATIONS TOTALES
-70	235	56	-1	-254	148	120	57	-63	103	-11	64	VARIATIONS DE STOCKS
33366	23196	20358	27092	27581	26838	6689	7280	6821	7763	7700	7867	DISPONIBILITES (1)
33523	23193	20362	27094	27582	26824	6649	7340	6984	7736	7627	7956	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
PRODUITS PETROLIERS												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
33331	22912	20258	26959	27330	26685	6615	7286	6939	7687	7558	7892	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
31508	22305	19177	25617	25950	25273	6325	6984	6651	7361	7252	7594	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
10008	11564	11615	12799	11424	11368	8242	5412	6456	5981	5446	4985	IMPORTATIONS TOTALES (1)
17587	15876	12729	16063	16098	14335	1289	2226	2238	2518	2529	2789	EXPORTATIONS TOTALES
2455	2500	2384	2941	3419	3813	430	440	419	461	702	895	SOUTES
-324	569	484	-611	346	101	31	226	14	-320	25	-41	VARIATIONS DE STOCKS
21150	16062	16163	17880	17271	17602	12879	9956	10464	10043	9492	8854	DISPONIBILITES
21150	15304	16106	17916	17532	18060	13105	9811	10455	10036	9164	9122	LIVRAISONS INTERIEURES
21182	15428	16159	17907	17577	18002	13111	10004	10383	9681	9315	8734	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
2157	2204	2328	2573	2501	2562	446	614	603	637	576	4971	CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
4252	1113	992	695	585	426	1237	230	362	386	295	3361	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
14730	12107	12831	14628	14483	15003	11318	9077	9399	8639	8436	7893	CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
2504	1871	1846	2276	2110	2279	2159	1478	1563	1412	1196	1116	INDUSTRIE
DONT:												
580	432	342	358	351	477	704	549	640	564	536	520	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
1863	1335	1460	1873	1512	1613	1304	841	788	761	570	516	FUEL-OIL RESIDUEL
SOIT:												
163	99	110	169	125	228	99	61	64	60	53	50	1. SIDERURGIE
53	81	87	86	60	68	-	-	-	-	-	-	2. METAUX NON FERREUX
416	422	463	573	406	534	291	157	161	149	125	115	3. CHIMIE
370	351	278	375	226	212	383	320	291	283	228	210	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
43	-	-	-	17	-	2	9	10	9	8	7	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
269	425	473	636	469	465	571	449	451	426	351	350	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
69	64	70	77	53	61	53	50	47	45	38	35	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
56	83	54	82	51	53	62	64	61	58	48	45	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
204	140	146	157	138	131	173	199	214	193	175	170	9. FABRICATIONS METALLIQUES
768	206	165	120	495	527	13	169	218	189	170	134	10. AUTRES BRANCHES
5526	5621	5784	6301	6510	7073	3032	3254	3513	3449	3829	3833	TRANSPORTS
DONT:												
2947	2592	2504	2723	2839	2937	1470	1438	1494	1450	1541	1506	ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
471	469	538	552	562	656	581	549	564	581	632	693	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
2050	2417	2642	2944	3041	3426	878	1167	1335	1301	1536	1546	FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
6700	4615	5201	6051	5863	5651	6127	4345	4323	3778	3411	2944	IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)
DONT:												
5766	4016	4640	5235	4969	4703	4017	3015	3156	2908	2719	2560	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
475	165	101	380	356	437	1895	1133	934	637	486	236	FUEL-OIL RESIDUEL
25857	18649	19188	22908	22229	22731	13224	8095	8210	7502	6026	5265	STOCKS EN FIN DE PERIODE: PETROLE BRUT PRODUITS PETROLIERS
1760	817	761	762	1106	958	425	597	660	557	568	504	
6057	3435	2951	3562	3216	3115	6525	5060	5046	5366	5341	5382	

(1) Y compris les produits retraités en raffineries.

(2) Y compris récupération.

(3) Importations moins exportations de pétrole brut et de produits pétroliers.

PETROLEUM  
PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	4613	4030	4073	4031	3727	3946	-	1310	1307	1318	1221	1118
TOTAL IMPORTS	99619	66934	64194	66569	63840	71449	17708	12120	11265	17576	16215	15538
TOTAL EXPORTS	70	5	1	-	1	-	3174	728	749	2084	1233	1152
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-2469	504	669	-1307	-730	-1069	-247	-9	315	-1020	-78	-5
	110573	87078	84884	82491	78959	85002	14287	12693	12138	16075	16390	15883
REFINERY INPUT (1)	110772	86565	84751	82631	79182	85099	14268	12693	12138	16105	16451	15951
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15	14	11
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	109698	86049	84279	81165	78843	84987	14134	12585	12019	16014	16352	15835
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	102264	81028	79138	76834	74650	80629	13692	12224	11623	15463	15792	15181
TOTAL IMPORTS (1)	38136	43761	47974	53153	50902	44882	5974	3099	3773	2388	2551	3498
TOTAL EXPORTS	7241	6994	6494	4881	4908	6434	7317	4562	3743	5687	6038	5043
BUNKERS	2952	2324	2937	3988	2960	2336	855	1290	1139	1770	1848	2121
STOCK CHANGES AVAILABLE	-2112	597	306	-1590	-520	40	-459	459	-44	-359	99	-317
	119558	102046	103668	109189	107654	108527	11035	9940	10485	9765	10305	10874
INLAND DELIVERIES	120854	103726	105805	112483	109005	110242	11023	9872	10455	9911	10921	11179
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	120634	104055	105901	112221	109342	110163	11028	9924	10427	9960	10857	11163
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	17267	16805	15755	15196	15115	16691	544	501	552	563	491	602
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	5854	2084	2657	3346	3350	3083	2179	1698	1705	1451	1575	1506
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	96494	83882	86105	92363	89811	89480	8305	7725	8170	7946	8775	9039
OF WHICH:												
- INDUSTRY	18747	10091	9243	10168	9435	9056	2667	1754	1451	1490	1753	1696
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	5333	3228	3139	3246	3285	2844	228	241	246	289	301	418
RESIDUAL FUEL OIL	12546	5784	5129	5712	4980	4883	2399	1455	1146	1134	1349	1162
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	1477	717	557	1173	1015	1038	172	87	107	71	95	87
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	403	259	222	244	236	212	-	331	173	181	225	218
3. CHEMICAL INDUSTRY	2602	1887	1613	1556	1601	1860	64	37	35	46	105	117
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	3256	1526	1179	1683	1478	1366	-	354	239	147	128	123
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	121	122	124	129	104	101	-	76	69	49	54	44
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	2458	1593	1434	1467	1386	1277	-	210	247	196	193	252
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	945	603	580	580	550	493	-	142	154	134	129	147
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	1381	887	833	859	801	808	-	74	71	54	57	83
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	1959	1883	1933	1824	1696	1420	-	-	-	-	-	-
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	2977	618	504	657	570	481	-	459	435	612	767	625
- TRANSPORT	38023	39443	39632	41901	43437	45044	3819	3941	4540	4526	4687	5023
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	24178	23961	23451	24486	25336	26290	1337	1626	1744	1829	1955	2096
KEROSENES AND JET FUELS	2823	3296	3481	3763	3965	4338	1072	1086	1148	1021	1045	1067
GAS, DIESEL OIL	10980	12168	12684	13641	14127	14409	1250	1212	1488	1519	1560	1658
- HOUSEHOLDS, ETC.	39724	34348	37230	40294	36939	35380	1819	2030	2179	1930	2335	2320
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	38028	32122	35151	38581	35227	33546	1436	1719	1833	1676	2022	2058
RESIDUAL FUEL OIL	836	1257	1029	618	565	800	148	123	149	77	130	90
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	130444	103696	105673	114841	109633	109897	13191	9929	10546	12193	11495	12841
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	20861	15080	14411	15718	16448	17517	1739	1059	744	1764	1842	1847
PETROLEUM PRODUCTS	25603	19663	19358	20948	21468	21428	2756	2461	2505	2864	2765	3082

(1) Includes products redistilled in refineries.  
(2) Includes recovered products.  
(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

PETROLE  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T
ESPANA						FRANCE						
PETROLE BRUT												
1602	2316	2183	1860	1640	1480	1415	2065	2642	2948	3236	3355	PRODUCTION
47669	41764	44135	47157	45575	50093	113534	75274	75655	71411	68415	74444	IMPORTATIONS TOTALES
-	4	72	91	-	-	-	140	109	108	180	125	EXPORTATIONS TOTALES
123	637	-766	727	404	-230	-610	589	322	666	-114	-894	VARIATIONS DE STOCKS
49394	45525	45961	50156	48209	51746	114339	77788	78510	74917	71357	76780	DISPONIBILITES (1)
49231	45527	46392	50067	48146	51693	113919	77044	77431	74384	71348	76174	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
PRODUITS PETROLIERS												
214	273	282	234	-	-	981	757	722	504	409	373	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
48745	44994	45320	49537	47287	50673	113157	76493	76377	73007	71026	74763	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
46512	42690	42939	46775	44569	47634	107034	72146	72060	68735	66828	70374	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
4600	8952	4983	5664	7809	8672	12678	19632	16793	21720	27056	22174	IMPORTATIONS TOTALES (1)
3200	12200	10316	14273	11547	12983	13658	10993	11719	12192	11176	12590	EXPORTATIONS TOTALES
1648	2275	2700	3458	3737	3277	4025	2411	2467	2482	2322	2287	SOUTES
438	199	390	628	-252	744	-1513	-166	1510	1239	167	-371	VARIATIONS DE STOCKS
46916	36827	35097	35067	36252	40387	101573	79035	76961	77584	81016	77739	DISPONIBILITES
45511	37272	34888	34898	35863	40504	98811	77070	75597	76839	77594	77457	LIVRAISONS INTERIEURES
45511	36779	34935	34938	36019	40439	99044	77063	75886	76924	77641	77495	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
4627	4618	4861	4461	4853	5759	9768	8962	9386	9835	9948	10591	DONT: - CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
9156	2969	2062	1629	1738	1944	11196	1999	1692	1081	1298	1143	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
31463	28839	27758	28625	29187	32591	77735	65607	64648	65599	66222	65503	- CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
11288	7614	6731	7066	6578	7138	19162	10864	9901	8993	9845	9141	SOIT: - INDUSTRIE
533	374	382	400	450	450	5471	2636	2468	2489	2338	2483	DONT: GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE FUEL-OIL RESIDUEL
9906	5735	5184	4624	4100	4399	11606	5935	4858	3724	4098	3694	SOIT: 1. SIDERURGIE
716	610	595	503	449	434	1439	463	406	344	368	469	2. METAUX NON FERREUX
670	279	251	370	382	461	384	198	180	169	508	529	3. CHIMIE
2000	1806	1616	1169	1512	1365	3335	2279	2218	2136	2278	2028	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
4196	1844	1375	1914	1790	2254	2856	1065	904	875	901	1073	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
243	187	140	128	124	169	397	114	92	78	69	66	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
1289	1243	1144	1020	1022	1105	2700	1773	1403	1093	1067	940	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
8	426	422	386	277	270	731	405	370	363	340	321	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
793	623	579	510	420	417	1155	785	616	367	450	330	9. FABRICATIONS METALLIQUES
468	335	337	285	317	347	1985	1046	1007	1096	870	839	10. AUTRES BRANCHES
844	186	274	731	285	314	2765	1708	2210	2459	2668	2546	- TRANSPORTS
13866	14597	14406	15374	16301	19435	30029	31572	31736	33304	34479	36717	DONT: ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
5419	5797	5884	6387	6853	7616	17725	18303	17999	18470	18522	18802	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
1913	2019	1911	1735	1996	2356	2433	2362	2591	2778	2974	3350	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
4988	5776	6162	6800	7000	9000	9848	10840	11080	11994	12922	14507	DONT: GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE FUEL-OIL RESIDUEL
6309	6628	6621	6185	6308	6018	28544	23171	23011	23302	21898	19645	IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)
3915	4453	4417	3864	3929	3684	22705	18317	18337	18853	17513	16178	STOCKS EN FIN DE PERIODE: PETROLE BRUT PRODUITS PETROLIERS
274	296	277	247	239	245	3437	2674	2441	2227	2091	1465	
49069	38512	38730	38457	41837	45782	112554	83773	80620	80831	84115	83903	
3341	3125	3891	3164	2760	2966	9955	5303	4981	4315	4329	5223	
5694	6646	6256	5628	5580	4879	25090	16020	14511	13272	13105	13476	

(1) Y compris les produits retraités en raffineries.  
(2) Y compris recuperation.  
(3) Importations moins exportations de petrole brut et de produits petroliers.



PETROLEUM  
PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	1825	2273	2384	2557	3971	4811
TOTAL IMPORTS	2043	1220	1351	1507	1502	1378	93263	75423	73967	82114	79027	78447
TOTAL EXPORTS	-	-	104	-	20	-	-	119	774	1385	746	650
STOCK CHANGES	-14	14	86	28	25	23	878	218	-547	415	-86	736
AVAILABLE (1)	2029	1234	1333	1535	1507	1401	95966	77795	75030	83701	82166	83344
REFINERY INPUT (1)	2028	1239	1335	1544	1516	1387	96519	77257	73381	81199	81928	83070
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	36	-
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	2014	1208	1296	1483	1495	1299	95246	76121	72272	79885	81478	82247
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	2014	1192	1268	1483	1461	1249	90485	71610	69709	74930	76969	77716
TOTAL IMPORTS (1)	3925	3119	3303	4238	3558	3057	15263	17528	20057	16908	24815	22089
TOTAL EXPORTS	202	482	499	716	584	504	11843	10315	11260	15490	14365	14839
BUNKERS	77	34	30	23	24	23	4283	3262	3518	3724	3361	3161
STOCK CHANGES	-31	60	42	-229	-59	77	-1601	-2028	822	607	-2435	174
AVAILABLE	5629	3855	4084	4753	4352	3856	88188	73533	75810	73231	81659	81979
INLAND DELIVERIES	5610	3681	3954	4911	4313	3696	88888	77355	74829	76710	82975	81037
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	5546	3705	3942	4757	4294	3778	89026	76597	75462	76662	81321	81737
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	143	159	186	207	219	156	6721	7154	6467	6871	7248	7981
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1477	536	563	1251	659	257	23460	16743	16975	17309	20045	20046
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	3830	3006	3187	3295	3414	3365	58845	52641	51996	52463	53987	53681
OF WHICH:												
- INDUSTRY	1267	811	962	814	945	839	16532	11069	9394	9963	9688	9094
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	257	332	385	346	333	342	805	507	554	503	649	480
RESIDUAL FUEL OIL	965	430	465	398	530	423	14065	8271	6311	6457	5337	5200
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	19	-	-	-	7	4	1098	583	545	615	154	146
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	7	6	5	187	205	37	23	23	24	19	18
3. CHEMICAL INDUSTRY	107	113	123	46	161	113	3807	3632	2673	2388	3005	2748
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	80	83	90	76	67	60	4250	2688	3068	3125	3007	2784
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	31	7	8	7	6	8	-	-	-	-	-	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	348	215	236	231	207	151	1272	626	583	562	531	509
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	56	61	60	51	35	1160	755	699	811	706	689
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	5	15	16	33	20	19	737	522	484	471	416	393
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	25	10	12	7	86	-	1531	1070	1045	1004	959	898
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	5	305	410	349	153	244	2441	1170	274	963	891	914
- TRANSPORT	1674	1488	1634	1727	1655	1748	23152	25023	26235	27847	28091	29510
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	1019	886	842	876	834	861	12082	11477	11682	11725	11590	11842
KEROSENES AND JET FUELS	222	182	201	295	301	349	1399	1659	1713	1663	1452	1598
GAS, DIESEL OIL	421	397	568	509	496	528	8865	10937	11880	13463	13859	14850
- HOUSEHOLDS, ETC.	889	707	591	754	814	778	19161	16549	16367	14653	16208	15077
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	578	472	344	568	563	576	13708	12640	13000	11765	12390	11328
RESIDUAL FUEL OIL	129	86	104	61	108	81	3147	2250	1700	1220	1526	1300
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	5766	3857	4051	5029	4456	3931	96683	82517	81990	82147	88731	85047
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	271	222	136	108	83	60	6579	6140	6687	6272	6358	5622
PETROLEUM PRODUCTS	1246	644	602	831	890	813	16312	13865	13043	12436	14871	14697

(1) Includes products redistilled in refineries.  
(2) Includes recovered products.  
(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

PETROLE  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
PETROLE BRUT												
-	-	-	-	-	-	1568	3432	4069	4995	4663	4271	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	49914	44652	39806	47079	48133	51276	IMPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	23	522	1450	1375	928	889	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	-929	319	243	-545	-104	-222	VARIATIONS DE STOCKS
-	-	-	-	-	-	50530	47881	42668	50154	51764	54436	DISPONIBILITES (1)
-	-	-	-	-	-	50637	47903	42650	50150	51745	54410	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
PRODUITS PETROLIERS												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
-	-	-	-	-	-	50278	47612	42435	49751	51326	54037	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
-	-	-	-	-	-	47277	44891	39980	47452	48236	50846	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
1132	981	1075	1161	1322	1315	28546	32458	36944	39509	34477	34426	IMPORTATIONS TOTALES (1)
49	17	23	18	17	16	40913	51490	50952	55861	55556	54172	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	9590	7767	8947	9952	9748	10884	SOUSTES
-1	5	-17	-12	-22	20	209	-148	549	-1407	1756	-156	VARIATIONS DE STOCKS
1082	969	1035	1131	1283	1319	25529	17944	17574	19741	19165	20060	DISPONIBILITES
1075	971	1027	1126	1280	1314	25891	17915	17484	19828	19111	20030	LIVRAISONS INTERIEURES
1075	971	1027	1126	1280	1314	25827	17897	17531	19886	19114	20030	CONSUMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
42	31	20	18	14	17	6516	5136	5281	6102	5916	6632	CONSUMATION FINALE NON ENERGETIQUE
24	6	5	26	9	18	5468	666	620	605	761	767	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
1009	934	1002	1082	1257	1279	13827	12071	11622	13172	12401	12599	CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
169	117	130	153	263	267	2942	1543	1589	2244	1923	1530	INDUSTRIE
DONT:												
63	46	45	47	42	38	446	240	317	281	240	208	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
93	62	76	99	213	223	1406	273	193	514	191	171	FUEL-OIL RESIDUEL
74	20	23	67	174	186	362	42	39	16	12	8	SOIT:
-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	-	1. SIDERURGIE
34	49	60	8	57	49	1615	1057	1129	1799	1962	1156	2. METAUX NON FERREUX
-	-	-	34	-	-	103	63	84	53	81	109	3. CHIMIE
-	-	-	-	-	-	-	30	10	12	-	16	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
6	9	12	15	9	8	188	66	66	112	41	69	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
-	-	-	-	-	-	-	13	8	7	5	3	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
-	-	-	-	-	-	15	9	6	6	6	5	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
-	-	-	-	-	-	2	72	68	60	44	37	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
42	39	35	29	23	24	214	122	41	178	41	127	9. FABRICATIONS METALLIQUES
474	534	575	602	681	715	8184	8755	8391	8778	8872	9262	10. AUTRES BRANCHES
282	293	303	308	327	328	3860	3614	3394	3482	3442	3359	TRANSPORTS
63	68	72	81	99	105	930	1093	1201	1278	1363	1476	DONT:
122	166	193	207	249	276	2600	3176	2992	3178	3248	3577	ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
366	283	297	327	313	297	2701	1773	1642	2150	1606	1807	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
343	273	285	315	303	288	2147	858	862	1432	1255	1439	FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
11	1	3	2	2	-	165	134	10	148	10	46	DONT:
1083	964	1052	1143	1305	1299	37524	25098	24348	29352	26126	30641	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE FUEL-OIL RESIDUEL
IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)												
STOCKS EN FIN DE PERIODE:												
115	101	118	130	152	132	5181	2711	2468	3013	3117	3339	PETROLE BRUT
												7913
PRODUITS PETROLIERS												

(1) Y compris les produits retraités en raffineries.

(2) Y compris récupération.

(3) Importations moins exportations de pétrole brut et de produits pétroliers.



PETROLEUM  
PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	78427	122398	123690	122619	119244	110887
TOTAL IMPORTS	8316	7662	7193	8267	8042	8539	46717	32272	35576	41209	41293	44272
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	39692	78657	80770	84995	81146	71955
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-693	-141	21	186	-398	23	-1064	667	-222	342	-189	1285
	7623	7573	7294	8574	7711	8633	84388	76680	78274	79175	79202	84489
REFINERY INPUT (1)	7685	7576	7263	8584	7716	8624	84388	76921	77336	79149	79510	84931
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	954	3971	4268	4783	4448	3824
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	7609	7515	7166	8484	7631	8534	83539	76263	76988	78488	78935	84591
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	7181	7123	6844	8082	7269	8121	77222	70913	71809	73084	73718	79108
TOTAL IMPORTS (1)	1342	2690	1838	2421	2189	2069	9245	23081	13414	11767	8572	8455
TOTAL EXPORTS	202	512	508	1099	632	1055	14598	14234	17039	17725	17054	17183
BUNKERS	435	496	480	515	514	473	2457	2662	2513	2450	2020	1831
STOCK CHANGES AVAILABLE	-7	-162	404	-190	53	181	1215	342	159	18	361	-279
	7879	8591	8018	8578	8298	8772	71635	81411	70098	69477	68025	72094
INLAND DELIVERIES	7592	8783	7947	8536	8327	8650	70865	80548	69427	68748	66810	71063
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	7592	8481	8009	8575	8322	8719	71245	80723	69632	68677	66961	71345
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	519	949	990	1426	1472	1886	7001	8175	8482	9363	9402	10001
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1463	2025	1578	1843	1256	849	8486	22837	12081	7669	5760	6359
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	5552	5448	5384	5246	5533	5920	55530	49560	48927	51486	51713	54926
OF WHICH:												
- INDUSTRY	2236	1989	1883	1568	1534	1652	13639	7954	7016	7514	6632	7476
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	131	128	132	142	156	186	3583	2573	2699	2583	2457	2599
RESIDUAL FUEL OIL	1987	1695	1554	1261	1219	1281	8671	4294	3221	3822	2935	3614
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	36	41	36	30	30	35	1346	815	671	634	561	713
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	13	7	5	6	8	7	270	106	88	80	84	86
3. CHEMICAL INDUSTRY	242	305	303	273	248	225	1436	618	346	925	594	681
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	1025	644	499	294	287	323	960	558	523	491	488	577
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	18	15	12	11	14	17	386	330	339	320	297	282
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	256	207	217	209	213	214	1884	1151	958	933	794	900
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	255	264	265	279	286	960	414	148	145	234	276
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	401	297	278	248	253	263	961	475	329	398	320	299
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	39	14	14	23	26	117	2060	1141	1055	1042	841	949
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	206	200	238	209	176	165	1922	1259	1463	2544	2419	2239
- TRANSPORT	2464	2508	2567	2714	2934	3203	31479	32593	33303	35576	37548	39918
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	747	809	855	940	1050	1192	19185	20253	20431	21470	22212	23277
KEROSENES AND JET FUELS	516	428	453	471	492	478	4708	4840	5018	5507	5825	6210
GAS, DIESEL OIL	1188	1270	1259	1303	1392	1533	7475	7431	7824	8587	9469	10389
- HOUSEHOLDS, ETC.	852	951	934	964	1065	1065	10412	9013	8608	8396	7533	7532
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	356	375	427	429	482	454	6022	5108	4975	4804	4383	4187
RESIDUAL FUEL OIL	45	143	75	82	108	96	2434	2268	1872	1679	1276	1477
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	9456	9840	8523	9589	9599	9553	1672	-37538	-48819	-49744	-48335	-36411
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	1591	896	875	689	1087	1063	10466	7173	7395	7053	7242	5927
PETROLEUM PRODUCTS	1960	2011	1607	1797	1744	1563	14651	9609	9350	9332	8971	9250

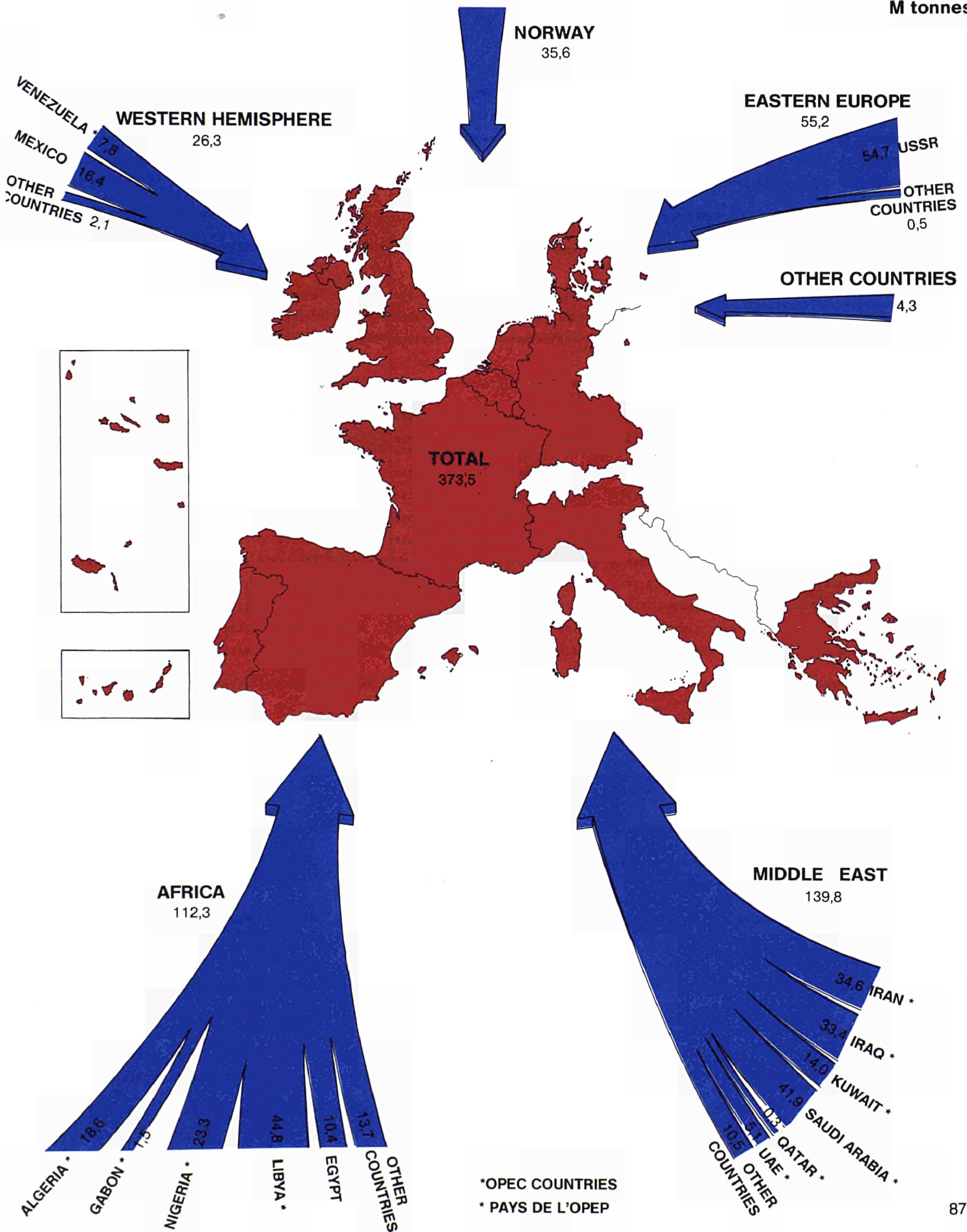
(1) Includes products redistilled in refineries.  
(2) Includes recovered products.  
(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

**Crude oil**  
Extra-Community imports

**Pétrole brut**  
Importations extracommunautaires

EUR 12 □ 1988

M tonnes





	EUR 12						EUR 10					
Terajoules (GCV)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
<b>NATURAL GAS</b>												
PRODUCTION	6013407	5580187	5913502	5794776	6001566	5590597	6013382	5573331	5902822	5779287	5971942	5552873
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	1756010	1206978	1307179	1108997	1123716	978700	1756010	1206978	1307179	1108997	1123716	978700
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	2122927	2777863	2858822	3101392	3404719	3441652	2043432	2691117	2759402	2998932	3313168	3321242
TOTAL EXPORTS	1912621	1326510	1405247	1238164	1209786	1059135	1912621	1326510	1405247	1238164	1209786	1059135
STOCK CHANGES	-19837	-21477	-81996	-77428	-108846	4996	-21388	-22709	-81305	-78282	-109583	7382
GROSS INLAND CONSUMPTION	7959886	8217041	8592260	8689573	9211369	8956810	7878815	8122207	8482851	8570770	9089457	8801062
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	7724835	7971148	8240928	8268728	8839593	8657403	7646266	7878997	8144161	8164902	8727290	8517456
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION - TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	567765	646259	626635	529664	527224	531248	567505	645943	626328	529384	526931	526509
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	1184138	1152422	1055023	1020044	1107317	1098727	1154711	1132687	1029499	998385	1090504	1088278
OF WHICH:												
- INDUSTRY	2408235	2331933	2376711	2341771	2632552	2681847	2377777	2283899	2321608	2276171	2548057	2571609
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	434708	323580	330065	316973	324912	332679	427742	313697	317869	302203	310012	319849
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	68611	78087	88884	94073	92243	93524	68611	78023	88701	93084	91029	91883
3. CHEMICAL INDUSTRY	544467	610421	614761	583846	666751	681789	539995	600858	603121	572036	649927	660662
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	466906	381767	370139	380210	403207	425263	458915	366954	353648	361044	378350	391700
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	24553	25320	24531	22712	23937	21152	24553	25320	24531	22712	23937	20700
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	218618	245810	258217	269537	299401	306078	215856	243596	255041	265460	292624	297003
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	85914	82015	80632	83281	93008	114459	80664	76134	74981	77118	85264	104873
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	125126	143224	143652	152092	164921	176625	123004	140079	140562	148374	159488	167872
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	326724	313590	313770	314965	355784	330641	325829	311121	311117	312058	350294	329258
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	112606	128119	152094	124531	208387	200181	112606	128117	152074	122531	207131	187108
- TRANSPORT	12098	11971	11198	11313	11265	10346	12098	11971	11198	11313	11265	10346
- HOUSEHOLDS, ETC.	3505146	3791471	4148814	4345506	4549688	4324474	3499346	3783616	4140442	4336100	4538986	4309953
AMONG WHICH: HOUSEHOLDS	2673572	2717414	2938704	3069975	3171542	3005839	2669294	2712151	2933034	3063747	3164268	2996316
<b>DERIVED GAS</b>												
PRODUCTION	1228004	1026266	1052020	992332	943644	965999	1132691	947269	969099	918132	877583	903373
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	559681	457084	487977	473658	438242	432878	526704	428444	455941	447983	411658	406904
BLAST-FURNACE GAS	562973	500296	503652	458104	457622	495318	519593	470031	473237	430921	431245	467816
WORKS GAS	105350	68886	60391	60570	47780	37803	86394	48794	39921	39228	34680	28653
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	916679	827872	843959	788916	770974	775893	864492	762769	776327	727949	708402	713753
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	291486	232741	237217	238546	218427	251393	282179	225463	228637	231347	209281	241914
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	523657	496924	525174	476647	486155	466470	500503	459004	486834	443321	453611	433955
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	452350	445947	498039	416658	424673	406783	429561	412135	463309	385816	395996	377238
- CHEMICAL INDUSTRY	12864	16773	24160	24927	22545	16224	12864	13283	20703	22552	18820	13399
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	7286	7130	3555	2933	3863	3068	7286	7130	3555	2933	3834	3068
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	90371	85531	71056	64331	60277	53208	72615	66612	51722	44298	39600	33262
AMONG WHICH: HOUSEHOLDS	75109	71258	53965	52860	47697	43255	61439	56624	38941	37150	31471	27872

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	Terajoules (PCS)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
GAZ NATUREL												
1532	1479	1591	1042	1104	664	-	9480	45111	77952	99225	98291	PRODUCTION
328144	192585	166751	144544	153175	132800	-	1544	-	-	-	-	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
85538	149280	172194	175082	193309	199710	-	-	-	-	-	-	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	-	5663	18444	25154	30834	34283	EXPORTATIONS TOTALES
-687	-1540	376	-16963	-7526	2450	-	-772	-333	-4952	-7639	837	VARIATIONS DE STOCKS
414527	341804	340912	303705	340062	335624	-	4589	26334	47846	60752	64845	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
412577	331053	331044	298473	336180	333360	-	3990	23184	44542	56778	62641	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												DONT:
26960	25273	21740	20225	14950	23040	-	-	-	-	-	-	- CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
73800	34819	26722	12590	27697	32920	-	-	3517	6220	3737	5900	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
311817	270961	282582	265658	293533	277400	-	3990	19667	38322	53041	56741	- CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
												SOIT:
142695	102845	97286	87201	101980	103013	-	600	5778	9887	15388	18238	- INDUSTRIE
												SOIT:
40528	26309	27563	25361	23076	28078	-	9	561	1088	2319	1390	1. SIDERURGIE
7041	6174	4559	3765	4410	3322	-	-	121	197	255	423	2. METAUX NON FERREUX
36702	28558	27490	21892	37309	33635	-	1	431	1381	2051	3215	3. CHIMIE
39768	22340	19849	21954	18131	21266	-	335	1210	2176	2579	4270	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
5345	6004	4480	4303	5558	5539	-	17	1427	2470	4760	5291	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
1755	2449	2213	1337	1792	1981	-	26	260	393	1084	988	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
3212	3073	2866	1836	3952	3151	-	45	573	1005	1222	1666	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
6643	6420	7638	6708	7710	5939	-	9	289	557	875	848	9. FABRICATIONS METALLIQUES
1700	1518	628	45	42	102	-	158	906	620	243	147	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- TRANSPORTS
169122	168116	185296	178457	191553	174387	-	3390	13889	28435	37653	38503	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
												DONT:
115333	111690	122280	118939	124902	111899	-	3175	10582	25237	33509	33948	FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
100850	94408	90263	79297	82002	89360	5341	3462	1044	300	330	400	PRODUCTION
												SOIT:
44973	45848	44945	38663	39811	41084	-	-	-	-	-	-	GAZ DE COKERIES
55824	48525	45285	40634	42191	48276	-	-	-	-	-	-	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
53	35	33	-	-	-	5341	3462	1044	300	330	400	GAZ D'USINES
77344	70296	67525	60012	62233	68117	4939	4170	3835	2241	1600	2310	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												DONT:
31955	30161	28843	25344	25332	30710	-	-	-	-	-	-	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
45348	40106	38657	34668	36901	37407	454	520	310	300	180	180	- CONSOMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
												DONT:
36649	40106	38657	34668	36901	37407	-	-	-	-	-	-	- SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	15	7	-	-	-	-	- CHIMIE
-	-	-	-	-	-	187	264	155	105	92	90	- FABRICATIONS METALLIQUES
41	29	25	-	-	-	4485	3650	3525	1941	1420	2130	- CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
												DONT:
37	25	22	-	-	-	3871	3650	3525	1941	1420	2130	FOYERS DOMESTIQUES

## GAS

## PRINCIPAL AGGREGATES

Terajoules (GCV)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
NATURAL GAS												
PRODUCTION	667564	617008	583980	515363	595601	554833	-	3536	3322	4554	5219	6216
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	795723	563029	674120	606680	640551	571600	-	-	-	-	-	-
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	719786	760453	751123	833097	945941	973139	-	-	-	-	-	-
TOTAL EXPORTS	92941	46093	47588	45576	57171	47074	-	-	-	-	-	-
STOCK CHANGES	-11212	1716	-43386	-1090	-17169	17060	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	2078920	1896113	1918249	1908474	2115753	2069558	-	3536	3322	4554	5219	6216
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	2019155	1868736	1850593	1827535	2069071	2017660	-	1875	1822	3428	3926	5478
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	65063	87360	85850	77231	75508	71710	-	1875	1822	2731	3373	4500
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	621645	353793	266295	262073	297720	329707	-	-	-	697	553	978
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	1320130	1427583	1498448	1488231	1695843	1616243	-	-	-	-	-	-
OF WHICH:												
- INDUSTRY	681014	681363	693712	671502	782103	776892	-	-	-	-	-	-
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	159569	113741	115374	108370	107909	110116	-	-	-	-	-	-
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	31497	39968	39572	44535	41871	43956	-	-	-	-	-	-
3. CHEMICAL INDUSTRY	186961	175845	181333	175176	212132	233579	-	-	-	-	-	-
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	110529	94436	91779	95485	97322	100041	-	-	-	-	-	-
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	8166	14624	14959	12287	13930	12964	-	-	-	-	-	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	36843	52534	54505	53131	58848	60054	-	-	-	-	-	-
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	21935	22063	22977	21117	24160	41585	-	-	-	-	-	-
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	29424	40995	43738	40710	44975	48314	-	-	-	-	-	-
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	67740	81666	84129	81560	108095	103224	-	-	-	-	-	-
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	28350	45492	45346	39131	72861	23059	-	-	-	-	-	-
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOUSEHOLDS, ETC.	639116	746220	804736	816729	913740	839351	-	-	-	-	-	-
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	439444	538432	576827	588606	650897	590037	-	-	-	-	-	-
DERIVED GAS												
PRODUCTION	477713	363914	382719	366246	338659	357088	3137	343	545	600	737	772
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	233261	173634	188177	189185	166103	163937	3000	-	-	-	-	-
BLAST-FURNACE GAS	198624	173662	175948	158432	153551	176098	-	-	-	-	-	-
WORKS GAS	45828	16618	18594	18629	19005	17053	137	343	545	600	737	772
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	375225	303559	318427	297313	282321	291509	1737	280	405	441	631	694
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	118911	83265	77983	81367	66249	78993	-	-	-	-	-	-
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	219915	186158	212228	191897	193585	194355	1600	163	289	289	367	372
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	175381	146038	195562	141423	145161	145448	-	-	-	-	-	-
- CHEMICAL INDUSTRY	7322	12170	19062	20039	15189	9719	-	-	-	-	-	-
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	2652	4541	1907	1698	1934	1896	-	-	-	-	28	47
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	34599	34136	28216	24049	22487	18161	137	117	116	152	264	322
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	26444	26786	17725	18922	16332	14004	137	42	43	49	83	99

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	Terajoules (PCS)
ESPANA						FRANCE						
GAZ NATUREL												
25	6856	10680	15489	29624	37724	294242	246748	211075	164560	152597	121216	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	359705	261266	275436	186210	137552	101200	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
79495	86746	99420	102460	91551	120410	391687	584863	663487	814816	912816	893627	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EXPORTATIONS TOTALES
1551	1232	-691	854	737	-2386	-42148	-2714	-20884	-33739	-34704	-11495	VARIATIONS DE STOCKS
81071	94834	109409	118803	121912	155748	1003486	1090163	1129114	1131847	1168261	1104548	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
78569	92151	96767	103826	112303	139947	959097	1076634	1103624	1119973	1131814	1086400	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
260	316	307	280	293	4739	97660	135299	107532	99889	99101	90576	DONT: - CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
29427	19735	25524	21659	16813	10449	61447	30955	23648	22148	15674	15431	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
36258	55889	63475	75006	95197	124759	799990	910380	972444	997936	1017039	980393	- CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
30458	48034	55103	65600	84495	110238	348298	365823	390360	385062	397050	402405	SOIT: - INDUSTRIE
6966	9883	12196	14770	14900	12830	58365	43085	39494	34643	33026	33926	SOIT: 1. SIDERURGIE
-	64	183	989	1214	1641	1589	4594	15620	17435	17572	15386	2. METAUX NON FERREUX
4472	9563	11640	11810	16824	21127	85054	99986	98976	92800	91999	88471	3. CHIMIE
7991	14813	16491	19166	24857	33563	73397	60394	59893	61146	62453	63215	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	452	10534	7628	6732	7373	7067	7157	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
2762	2214	3176	4077	6777	9075	19498	37864	45233	49703	56114	64370	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
5250	5881	5651	6163	7744	9586	6867	5629	9155	12503	12430	12937	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
2122	3145	3090	3718	5433	8753	11619	16626	19852	21071	22103	27077	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
895	2469	2653	2907	5490	1383	64739	63421	60332	61211	64325	57233	9. FABRICATIONS METALLIQUES
-	2	20	2000	1256	13073	16636	26596	35103	27627	29961	32633	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	252	97	58	32	22	-	- TRANSPORTS
5800	7855	8372	9406	10702	14521	451440	544460	582026	612842	619967	577988	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
4278	5263	5670	6228	7274	9523	335889	299250	309391	330130	324940	304294	DONT: FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
88986	72170	76111	67495	60149	55568	208727	156873	153778	138787	125831	131436	PRODUCTION
31140	26681	29784	23475	25174	23772	91202	73879	71082	66924	56326	56034	SOIT: GAZ DE COKERIES
41365	28164	28410	25178	24375	25396	117086	82922	82692	71863	69505	75402	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
16481	17325	17917	18842	10600	6400	439	72	4	-	-	-	GAZ D'USINES
47136	59925	62663	56042	57910	56752	181608	133099	129806	120288	110780	112813	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
8167	6453	7915	6515	8307	8679	68495	43444	43696	44824	41887	45997	DONT: - TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
21481	35923	36212	31235	30871	30296	100128	74852	73917	63537	60688	60872	- CONSOMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
21269	31962	32728	28851	27104	27368	98717	73541	72528	62072	59500	59861	DONT: - SIDERURGIE
-	3490	3457	2375	3725	2825	158	288	241	446	281	180	- CHIMIE
-	-	-	-	29	-	65	4	7	-	-	-	- FABRICATIONS METALLIQUES
15518	16563	17158	17883	18527	17577	7830	5587	5173	4763	3795	2567	- CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
11893	12805	13350	14060	14576	13558	5968	4025	3672	3373	2632	1764	DONT: FOYERS DOMESTIQUES



## GAS

## PRINCIPAL AGGREGATES

	IRELAND						ITALIA					
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
NATURAL GAS												
PRODUCTION	34263	87794	90394	63268	62803	75662	477338	529945	536770	601389	615106	628024
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	252694	175577	176765	157540	168401	156600
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	294621	548329	569420	612512	722210	750869
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6484	-	-
STOCK CHANGES	-	4	141	-41	-	-	32647	-19840	-17765	-21642	-14239	26053
GROSS INLAND CONSUMPTION	34263	87798	90535	63227	62803	75662	1057300	1234011	1265190	1343315	1491478	1561546
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	50347	87300	89694	61899	61650	74546	1039440	1223975	1254669	1335622	1488793	1557424
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	16239	17962	16909	16975	20000	20457	95345	87405	90145	94736	90113	92166
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	17869	59689	59204	29479	24245	34884	91048	246137	240974	255811	302534	310741
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	16239	6759	11280	14752	17335	19205	830535	872442	910765	972219	1084669	1143756
OF WHICH:												
- INDUSTRY	16239	6139	9797	11746	12500	13445	424732	379917	363340	388995	471601	518790
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	500	666	93138	67794	66185	68260	73879	79933
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	5752	6167	6275	6446	7216	8193
3. CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	4000	4215	47046	81162	79735	91743	106926	114066
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	152140	110386	93900	94467	99822	108289
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	-	-	-	-	-	-	2055	958	840	806	693	378
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	-	-	-	-	5000	5119	34170	29263	33610	40135	44291	44252
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	19122	18500	17300	17151	19688	20842
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20382	21296	21590	24442	29972	34095
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	40110	34204	35180	36029	38570	39532
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	16239	6139	9797	11746	3000	3445	10817	10187	8725	9516	50544	69210
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	11846	11874	11140	11281	11243	10346
- HOUSEHOLDS, ETC.	-	620	1483	3006	4835	5760	393957	480651	536285	571943	601825	614620
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	-	440	900	2000	2671	3144	331928	390000	436000	463200	491132	493752
DERIVED GAS												
PRODUCTION	3744	2798	2293	746	75	-	144723	146220	136770	139785	132544	119036
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	-	-	-	-	-	-	60739	59740	56574	60706	57544	56930
BLAST-FURNACE GAS	-	-	-	-	-	-	63577	66500	68274	65507	63000	52100
WORKS GAS	3744	2798	2293	746	75	-	20407	19980	11922	13572	12000	10006
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	3306	2407	2056	667	74	-	106511	113261	105438	105314	100188	78209
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	32862	31386	31938	31456	27188	31915
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	804	240	571	232	-	-	51131	60781	60424	60453	61200	35284
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	47967	58254	58854	58891	59000	34137
- CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	1691	1392	783	730	1080	435
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	2502	2167	1485	435	74	-	20278	19343	11599	11586	10300	9765
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	2482	1698	1300	435	74	-	20278	19343	11599	11586	10300	9765



GAZ  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	TeraJoules (PCS)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
GAZ NATUREL												
-	-	-	-	-	-	3101557	2587807	2768860	2603874	2611024	2306967	PRODUCTION
19744	12977	14107	14023	16037	16500	-	-	-	-	-	-	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	31	133152	120240	73538	69868	74877	88379	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	1819680	1274754	1339215	1160950	1121781	977778	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	12	437	546	145	-561	-833	VARIATIONS DE STOCKS
19744	12977	14107	14023	16037	16503	1415041	1433730	1503729	1512937	1563559	1416735	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
19377	12778	14057	14016	15898	16947	1387111	1435368	1497117	1496356	1511258	1385297	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												DONT:
-	-	-	-	-	-	79070	95372	99547	97597	103886	104060	- CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
3131	208	54	9	897	281	259967	375044	374283	387075	393244	340554	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
16246	12570	14003	14007	15001	16666	1048074	964952	1023287	1011684	1014128	940683	- CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
												SOIT:
11411	6601	6883	6769	7346	8731	312268	317177	316152	297675	274696	287123	- INDUSTRIE
												SOIT:
11203	4600	5195	4972	5345	6030	17672	17912	15044	16345	14898	12705	1. SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	4269	3500	4090	3509	3879	4148	2. METAUX NON FERREUX
-	-	-	-	-	-	129264	153069	150156	142702	134673	147356	3. CHIMIE
207	2000	1687	1796	2000	2000	33286	23149	23973	22557	27253	26543	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	246	247	201	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
-	-	-	-	-	-	63660	56813	51911	53961	45676	46603	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
-	-	-	-	-	-	9989	6049	5668	5098	5009	5124	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
-	-	-	-	-	-	24816	23016	15543	25759	17277	19076	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
-	-	-	-	-	-	28641	21479	22198	21622	21204	18707	9. FABRICATIONS METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	671	12190	27569	5876	4580	6660	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- TRANSPORTS
4835	5969	7120	7238	7655	7935	735806	647775	707135	714009	739432	653560	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
												DONT:
4500	5600	6600	6700	7000	7935	531089	422345	450000	436737	421932	369448	FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
20474	18510	17426	15788	13901	14991	49724	54075	56493	55888	49827	53659	PRODUCTION
												SOIT:
-	-	-	-	-	-	22854	25439	27428	27408	25827	26670	GAZ DE COKERIES
20474	18510	17426	15788	13901	14991	26870	28636	29065	28480	24000	26989	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ D'USINES
20474	18510	17426	15788	13901	15000	27876	43982	45734	45650	39548	43100	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												DONT:
6050	4078	4323	4698	4506	5015	14986	18155	22402	24000	21548	24400	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
14424	14432	13103	11090	9395	9985	12890	25827	23332	21650	18000	18700	- CONSOMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
												DONT:
13924	14000	13000	11090	9395	9985	10922	25537	23132	20683	16650	17000	- SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	1570	290	200	967	1350	1700	- CHIMIE
500	432	103	-	-	-	398	286	200	-	-	-	- FABRICATIONS METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
												DONT:
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOYERS DOMESTIQUES

## GAS

## PRINCIPAL AGGREGATES

Terajoules (GCV)	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
<b>NATURAL GAS</b>												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	1436886	1489534	1661719	1747285	1829263	1761000
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	418648	527952	529640	493557	464015	415515
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STOCK CHANGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27745	-26690
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	1855534	2017486	2191359	2240842	2265533	2149825
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	-	-	-	-	-	-	1759162	1837288	1978357	1963058	2051922	1977703
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	187168	195397	202783	120000	120000	120000
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	25804	32042	34802	22283	24203	16882
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	1546190	1609849	1740772	1820775	1907719	1840821
OF WHICH:												
- INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	441120	423434	438300	417334	485393	442972
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	47267	40247	48453	43164	49060	47005
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	18463	17620	18464	17197	15826	16455
3. CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	54968	62237	65000	46342	60837	36125
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	49588	53914	61357	61463	68790	66076
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	-	-	-	-	-	-	3798	2110	2000	2000	2000	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	56340	61101	63875	61757	72377	65775
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20996	21418	17408	19519	21101	21416
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	33551	35028	36400	33551	39987	34493
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	117956	103922	101351	104371	109515	103775
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	38193	25837	24000	27970	45900	51852
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	1105070	1186415	1302472	1403441	1422326	1397849
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	-	-	-	-	-	-	911111	941219	1020454	1092198	1107285	1081859
<b>DERIVED GAS</b>												
PRODUCTION	6327	6827	6810	6705	5912	7058	118258	106666	127768	120695	133677	136631
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	1837	1959	2252	2200	1410	2202	70675	49904	67735	65097	66047	62249
BLAST-FURNACE GAS	2015	2101	2005	2005	2002	2106	37138	51276	54547	50217	65097	73960
WORKS GAS	2475	2767	2553	2500	2500	2750	10445	5486	5486	5381	2533	422
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	5051	5178	4969	4925	4662	5388	65472	73205	85675	80235	97126	102001
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1140	825	665	684	839	800	8920	14974	19452	19658	22571	24884
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	1673	1997	2128	2091	1673	2219	53809	55925	64003	59205	73295	76800
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	1520	1850	2002	1991	1573	2177	46001	54659	61576	56989	69389	73400
- CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	3799	528	1200	1100	2000	1800
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	1793	211	400	400	700	600
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	2238	2356	2176	2150	2150	2369	2743	1583	1583	1372	1260	317
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	1777	1829	1674	1650	1650	1825	2222	1055	1055	844	630	110

1000 T

EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	------------------	----------------	----------	-------------------

			REFINERY INPUT 1000 T					ENTREES EN TRANSFORMATION RAFFINERIES 1000 T						
1980	569619	512703	33523	6649	110772	14268	49231	113919	2028	96519	-	50637	7685	84388
1984	463258	410155	23193	7340	86565	12693	45527	77044	1239	77257	-	47903	7576	76921
1985	450023	396368	20362	6984	84751	12138	46392	77431	1335	73381	-	42650	7263	77336
1986	478643	419992	27094	7736	82631	16105	50067	74384	1544	81199	-	50150	8584	79149
1987	472751	416889	27582	7627	79182	16451	48146	71348	1516	81928	-	51745	7716	79510
1988	496119	435802	26824	7956	85099	15951	51693	76174	1387	83070	-	54410	8624	84931

			CAPACITY (1) 1000 T					CAPACITE (1) 1000 T						
1980	915360	824560	53570	10600	150380	18700	72100	166050	2770	202560	-	89830	18700	130100
1984	656600	575700	31200	8300	104100	18000	66500	110500	2900	128000	-	73600	14400	99100
1985	616500	540600	31200	8300	88100	18000	61500	110500	2900	121500	-	72500	14400	87600
1986	598200	522300	33600	8400	85800	18000	61500	96800	2900	119000	-	67800	14400	90000
1987	592000	516000	32400	8700	84200	17700	61600	98500	2900	118200	-	65500	14400	87900
1988	589500	513100	32400	8700	82500	17700	62000	98500	2900	117000	-	65500	14400	87900

			CRACKING AND OTHERS					CRACKING ET AUTRES						
1980	102806	98706	4620	3900	31235	1414	2300	16550	-	14054	-	9733	1800	17200
1984	160484	147384	8045	3820	31635	1414	11300	20957	-	36904	-	16283	1800	28326
1985	166820	149720	8670	3820	30940	1410	15300	24070	-	39660	-	13280	1800	27870
1986	173500	155000	9100	3800	30200	1400	16700	23800	-	41300	-	17000	1800	28400
1987	180700	162600	9300	3800	30700	6300	16300	26800	-	38700	-	18600	1800	28400
1988	186000	166700	9300	3800	32900	6300	17500	26800	-	38700	-	19900	1800	29000

			REFORMING					REFORMING						
1980	103500	93600	5755	1600	20885	1285	7700	17893	630	19883	-	8869	2200	16800
1984	87367	77467	4425	1205	16663	1255	7700	14850	630	18392	-	6511	2200	13536
1985	86500	76690	4430	1340	15350	1260	7610	14850	630	18350	-	6510	2200	13970
1986	86600	76800	4400	1400	15400	1300	7600	13500	600	17500	-	7600	2200	15100
1987	84800	75000	4400	1400	13200	1500	7600	13100	600	18000	-	7700	2200	15100
1988	78900	69000	4400	1400	12200	1500	7700	13100	600	13000	-	7700	2200	15100

			AVERAGE CAPACITY UTILIZATION %					TAUX D'UTILISATION MOYENNE %						
1980	62	62	63	63	74	76	68	69	73	48	-	56	41	65
1984	71	71	74	88	83	71	69	70	43	60	-	65	53	78
1985	73	73	65	84	96	67	75	70	46	60	-	59	50	88
1986	80	80	81	92	96	90	81	77	53	68	-	74	60	88
1987	80	81	85	88	94	93	78	72	52	69	-	79	54	91
1988	84	85	83	91	103	90	83	77	48	71	-	83	60	97

(1) End of year.

(1) En fin d'annee.

## CRUDE OIL

## EXTRA-COMMUNITY IMPORTS

1000 T

	TOTAL	OPEC	NEAR AND MIDDLE EAST	AFRICA	EASTERN EUROPE	ALGERIA	LIBYA	NIGERIA	IRAQ	IRAN	SAUDI ARABIA	KUWAIT	UNITED ARAB EMIRATES	NORWAY
	TOTAL	OPEP	PROCHE MOYEN-ORIENT	AFRIQUE	EUROPE ORIENT.	ALGERIE	LIBYE	NIGERIA	IRAQ	IRAN	ARABIE SAUDITE	KOWEIT	EMIRATS ARABES UNIS	NORVEGE

EUR 12

1980	488463	420128	319755	109550	24441	15500	36984	40720	56400	15971	177330	23825	29090	10083
1984	327021	222505	123606	114368	38829	14845	36367	37612	20065	34586	37003	9579	13636	17874
1985	312557	207562	101543	124437	27712	19106	37522	38859	24845	25642	28450	9818	6499	23117
1986	355540	246051	144685	121279	33822	19733	36883	33995	26894	22305	71324	12771	5641	26402
1987	347086	213091	134616	105761	41684	17962	36485	21944	33260	29095	39139	14407	9143	31865
1988	373516	226094	139802	112297	55217	18558	44832	23337	33352	34593	41889	14041	5460	35187

%

1980	100	86,0	65,5	22,4	5,0	3,2	7,6	8,3	11,6	3,3	36,3	4,9	6,0	2,1
1985	100	66,4	32,5	39,8	8,9	6,1	12,0	12,4	8,0	8,2	9,1	3,1	2,1	7,4
1986	100	69,2	40,7	34,1	9,5	5,6	10,4	9,6	7,6	6,3	20,1	3,6	1,6	7,4
1987	100	61,4	38,8	30,5	12,0	5,2	10,5	6,3	9,6	8,4	11,3	4,2	2,6	9,2
1988	100	60,5	37,4	30,1	14,8	5,0	12,0	6,3	8,9	9,3	11,2	3,8	1,5	9,4

BELGIQUE/BELGIE

1980	31488	28378	25054	2479	2300	395	211	1714	1660	1066	19642	1006	1078	421
1986	20810	13916	9283	5938	4665	86	1728	2817	1127	1089	6474	257	-	521
1987	23648	12953	8822	5692	5436	399	2641	1029	2389	2633	2897	20	223	1954
1988	24612	15311	11610	3569	5427	485	1709	725	1798	5623	3611	-	369	2303

%

1980	100	90,1	79,6	7,9	7,3	1,3	0,7	5,4	5,3	3,4	62,4	3,2	3,4	1,3
1988	100	62,2	47,2	14,5	22,1	2,0	6,9	3,0	7,3	22,9	14,7	-	1,5	9,4

DANMARK

1980	4309	2311	1671	617	773	-	80	536	-	-	908	230	249	235
1986	2537	1097	1097	-	867	-	-	-	-	-	168	929	-	484
1987	3745	2169	2169	-	703	-	-	-	-	-	109	2060	-	869
1988	4667	2945	2945	-	661	-	-	-	-	-	165	2780	-	978

%

1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,4	-	-	21,1	5,3	5,8	5,5
1988	100	63,1	63,1	-	14,2	-	-	-	-	-	3,5	59,6	-	21,0

BR DEUTSCHLAND

1980	84056	75221	42177	33988	3371	6375	15092	10964	2952	5682	24579	825	6305	2965
1986	47718	37181	11431	22088	3787	4841	6717	9715	733	2037	7253	7	81	4658
1987	42564	30039	10471	18548	4815	5556	7023	4747	2200	997	3296	356	1124	3760
1988	52269	35096	14255	21466	5941	5367	11155	4711	1419	2536	4725	137	317	5557

%

1980	100	89,5	50,2	40,4	4,0	7,6	18,0	13,0	3,5	6,8	29,2	1,0	7,5	3,5
1988	100	67,2	27,3	41,1	11,4	10,3	21,3	9,0	2,7	4,9	9,0	0,3	0,6	10,6

ELLAS

1980	17637	14459	11893	2786	976	-	2566	-	2034	303	9453	103	-	-
1986	17452	12905	9628	5241	2583	1317	1960	-	1127	535	6076	1890	-	-
1987	16167	13228	10122	3972	2038	463	2403	240	2955	559	5115	1493	-	-
1988	15539	10886	7495	4524	3411	128	3630	-	2883	3149	357	739	-	-

%

1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	-	14,6	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-
1988	100	70,1	48,2	29,1	22,0	0,8	23,4	-	18,6	20,3	2,3	4,8	-	-

ESPANA

1980	47663	40575	29925	8090	1426	992	4235	1002	6328	2979	14815	909	3223	-
1986	43910	28503	15890	15778	374	1933	6842	2580	5935	3275	5192	989	439	-
1987	42837	25873	13550	13667	3816	1127	4335	5665	4068	4274	4078	398	732	-
1988	46185	27104	13464	14485	7004	1891	4471	7032	4488	4077	2904	697	1241	-

%

1980	100	85,1	62,8	17,0	3,0	2,1	8,9	2,1	13,3	6,3	31,1	1,9	6,8	-
1988	100	58,7	29,2	31,4	15,2	4,1	9,7	15,2	9,7	8,8	6,3	1,5	2,7	-

1000 T

TOTAL	OPEC	NEAR AND MIDDLE EAST	AFRICA	EASTERN EUROPE	ALGERIA	LIBYA	NIGERIA	IRAQ	IRAN	SAUDI ARABIA	KUWAIT	UNITED ARAB EMIRATES	NORWAY
TOTAL	OPEP	PROCHE MOYEN-ORIENT	AFRIQUE	EUROPE ORIENT.	ALGERIE	LIBYE	NIGERIA	IRAQ	IRAN	ARABIE SAOUDITE	KOWEIT	EMIRATS ARABES UNIS	NORVEGE

FRANCE

110597	98892	78879	19606	7253	4289	2005	11065	23466	2736	38295	2941	8684	1793	1980
60940	41613	26831	19966	6399	2791	2426	6415	4877	3245	14641	404	1594	3957	1986
54618	27276	21674	15769	7011	1767	2160	3783	6835	4402	6735	1037	-	4407	1987
62510	29885	22012	18786	11880	2125	3781	3947	6507	583	12278	29	-	4636	1988

%

100	89,4	71,3	17,7	6,6	3,9	1,8	10,0	21,2	2,5	34,6	2,7	7,9	1,6	1980
100	47,8	35,2	30,1	19,0	3,4	6,1	6,3	10,4	0,9	19,6	0,1	-	7,4	1988

IRELAND

1903	1893	1893	-	-	-	-	-	205	170	1262	256	-	-	1980
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1986
63	63	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	1987
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988

%

100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	-	1980
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988

ITALIA

92020	68084	53410	27493	7000	2299	12210	3471	11815	963	29318	2645	2720	245	1980
80080	60852	35853	31149	10098	4178	14257	5478	5350	6733	17130	3906	2323	485	1986
77629	54198	33397	29899	12259	3512	15477	1901	7936	7023	7652	3595	5023	406	1987
75078	49634	28295	30436	14518	3451	17833	971	9194	4673	7289	2971	2828	82	1988

%

100	74,0	58,0	29,9	7,6	2,5	13,3	3,8	12,8	1,1	31,9	2,9	3,0	0,3	1980
100	66,1	37,7	40,5	19,3	4,6	23,8	1,3	12,3	6,2	9,7	4,0	3,8	0,1	1988

NEDERLAND

46042	42662	30723	12373	525	525	564	10765	651	614	18826	5536	1918	1733	1980
37819	28653	21232	8677	1045	2859	870	3407	3070	4010	9794	3727	217	5292	1986
41038	29656	22906	9266	1001	3377	891	2654	1656	7469	6871	4939	783	5551	1987
44587	34231	25369	10665	2095	3211	469	3524	1829	10413	6285	6387	365	5218	1988

%

100	92,7	66,7	26,9	1,1	1,1	1,2	23,4	1,4	1,3	40,9	12,0	4,2	3,8	1980
100	76,8	56,9	23,9	4,7	7,2	1,1	7,9	4,1	23,4	14,1	14,3	0,8	11,7	1988

PORTUGAL

8316	7512	6277	719	498	79	3	637	3320	194	1359	-	1276	-	1980
8007	5868	4333	2866	193	591	223	721	1189	895	1021	-	987	-	1986
7628	4785	3369	3340	267	427	-	989	918	-	1530	-	921	-	1987
8054	5505	3111	3107	39	518	61	1726	1446	130	1344	-	209	-	1988

%

100	90,3	75,5	8,7	6,0	1,0	0,0	7,7	39,9	2,3	16,3	-	15,3	-	1980
100	68,4	38,6	38,6	0,5	6,4	0,8	21,4	18,0	1,6	16,7	-	2,6	-	1988

UNITED KINGDOM

44432	40141	37853	1399	319	546	18	566	3969	1264	10873	9374	3637	2691	1980
36267	15463	9107	9576	3811	1137	1860	2862	3486	486	3575	662	-	11005	1986
37149	12851	8136	5608	4338	1334	1492	936	4303	1738	856	509	337	14918	1987
40015	15495	11246	5259	4241	1382	1723	701	3788	3409	2931	301	131	16413	1988

%

100	90,3	85,2	3,2	0,7	1,2	0,0	1,3	8,9	2,8	42,5	21,1	8,2	6,1	1980
100	38,7	28,1	13,1	10,6	3,5	4,3	1,8	9,5	8,5	7,3	0,8	0,3	41,0	1988

PETROLEUM PRODUCTS

STRUCTURE OF NET PRODUCTION

1000 T

	REFINERY GAS	LPG	MOTOR SPIRIT	KERO-SENES/JET FUELS	NAPHTHA	GAS/DIESEL OIL	RESIDUAL FUEL OIL	WHITE INDUSTRIAL SPIRIT	LUBRICANTS	BITUMEN	PETROLEUM COKE	OTHER PRODUCTS	TOTAL
	GAZ DE RAF-FINERIES	GPL	ESSENCES MOTEUR	PETROLE LAMPANT/CARBURE-CTEURS	NAPHTA	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	FUEL-OIL RESIDUEL	WHITE SPIRIT ESSENCES SPEC.	LUBRI-FIANTS	BITUMES	COKE DE PETROLE	AUTRES PRODUITS	TOTAL

EUR 12

1980	2001	12281	94778	26787	19134	178424	169262	1270	6251	13638	764	6924	531514
1984	2172	11483	94497	26728	16483	149674	104124	1298	6229	11998	1034	7386	433106
1985	3421	11634	96680	26717	17021	146595	91095	1039	6185	12010	1091	7710	421198
1986	1883	12011	101489	28884	16642	159228	97411	1067	6012	12527	1035	7627	445816
1987	2212	12782	104094	30609	14606	151329	96567	1062	6428	12969	1647	8389	442694
1988	2803	12807	110453	33646	16640	161118	93481	1017	6431	14029	1796	9504	463725

%

1980	0,4	2,3	17,8	5,0	3,6	33,6	31,9	0,2	1,2	2,6	0,1	1,3	100
1984	0,5	2,7	21,8	6,2	3,8	34,6	24,0	0,3	1,4	2,8	0,2	1,7	100
1985	0,8	2,8	23,0	6,3	4,0	34,8	21,6	0,3	1,5	2,9	0,3	1,8	100
1986	0,4	2,7	22,8	6,5	3,7	35,7	21,9	0,2	1,4	2,8	0,2	1,7	100
1987	0,5	2,9	23,5	6,9	3,3	34,2	21,8	0,2	1,5	2,9	0,4	1,9	100
1988	0,6	2,8	23,8	7,3	3,6	34,7	20,2	0,2	1,4	3,0	0,4	2,1	100

EUR 10

1980	1974	11105	88459	24046	16328	165774	144747	1165	5859	12477	764	5123	477821
1984	2290	9951	87841	23626	13214	137059	85297	1031	5715	10551	927	5791	383293
1985	3522	9937	89127	23355	13530	133155	74478	964	5656	10403	963	6325	371415
1986	1978	10044	92481	24727	13150	144559	79625	981	5530	10965	907	6012	390959
1987	2348	10909	95397	26345	11678	137407	80457	966	5931	11234	1497	6687	390856
1988	2808	10746	99908	28784	13686	145985	77509	888	5961	12196	1655	7844	407970

%

1980	0,4	2,3	18,5	5,0	3,4	34,7	30,3	0,2	1,2	2,6	0,2	1,1	100
1984	0,6	2,6	22,9	6,2	3,5	35,8	22,3	0,3	1,5	2,8	0,2	1,5	100
1985	1,0	2,7	24,0	6,3	3,6	35,9	20,1	0,3	1,5	2,8	0,3	1,7	100
1986	0,5	2,6	23,7	6,3	3,4	37,0	20,4	0,3	1,4	2,8	0,2	1,5	100
1987	0,6	2,8	24,4	6,7	3,0	35,2	20,6	0,3	1,5	2,9	0,4	1,7	100
1988	0,7	2,6	24,5	7,1	3,4	35,8	19,0	0,2	1,5	3,0	0,4	1,9	100

BELGIQUE/BELGIE

1980	50	497	5506	1730	1378	10864	10148	231	66	750	-	288	31508
1986	1	520	4923	1338	998	9475	6964	361	10	666	-	361	25617
1987	6	533	4875	1278	1421	9059	7188	328	2	652	-	608	25950
1988	7	516	4939	1557	1380	9153	6018	348	3	734	-	618	25273

%

1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,2	0,7	0,2	2,4	-	0,9	100
1988	0,0	2,0	19,5	6,2	5,5	36,2	23,8	1,4	0,0	2,9	-	2,5	100

DANMARK

1980	2	107	1106	36	107	2788	2027	12	-	140	-	-	6325
1986	2	162	1307	232	181	3340	2080	-	1	56	-	-	7361
1987	3	162	1233	257	185	3160	2206	-	1	45	-	-	7252
1988	4	151	1300	279	242	3245	2315	-	1	57	-	-	7594

%

1980	0,0	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	-	2,2	-	-	100
1988	0,1	2,0	17,1	3,7	3,2	42,7	30,5	-	0,0	0,8	-	-	100

BR DEUTSCHLAND

1980	693	2408	22478	1347	4267	41976	20803	236	1313	3430	599	2714	102264
1986	593	1808	19302	1821	2844	34470	7911	251	1371	2792	742	2929	76834
1987	579	1902	18598	1906	2900	32047	8236	137	1378	2683	750	3534	74650
1988	652	2055	19662	1930	3232	36178	8156	142	1445	2682	831	3664	80629

%

1980	0,7	2,4	22,0	1,3	4,2	41,1	20,3	0,2	1,3	3,4	0,6	2,7	100
1988	0,8	2,6	24,4	2,4	4,0	44,9	10,1	0,2	1,8	3,3	1,0	4,5	100

ELLAS

1980	-	182	1142	1410	889	3649	6225	-	103	75	-	17	13692
1986	-	279	1958	1965	791	3741	6327	-	162	171	-	69	15463
1987	81	302	2423	2022	753	3808	6018	-	183	132	-	70	15792
1988	78	344	3153	1739	703	3419	5279	-	181	213	-	72	15181

%

1980	-	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	-	0,8	0,6	-	0,1	100
1988	0,5	2,3	20,8	11,5	4,6	22,5	34,8	-	1,2	1,4	-	0,5	100



1000 T

REFINERY GAS	LPG	MOTOR SPIRIT	KERO- SENES/ JET FUELS	NAPHTHA	GAS/ DIESEL OIL	RESIDUAL FUEL OIL	WHITE INDUS- TRIAL SPIRIT	LUBRI- CANTS	BITUMEN	PETRO- LEUM COKE	OTHER PRODUCTS	TOTAL	
GAZ DE RAF- FINERIES	GPL	ESSENCES MOTEUR	PETROLE LAMPANT/ CARBURE- ACTEURS	NAPHTA	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	FUEL-OIL RESIDUEL	WHITE SPIRIT ESSENCES SPEC.	LUBRI- FIANTS	BITUMES	COKE DE PETROLE	AUTRES PRODUITS	TOTAL	

ESPANA

-	958	5344	2236	2603	10790	21385	96	319	1014	-	1767	46512	1980
-118	1684	7952	3476	2804	12411	15113	67	371	1441	128	1446	46775	1986
-165	1623	7704	3646	2413	12026	13528	77	382	1599	150	1586	44569	1987
-36	1769	9097	4228	2236	12983	13386	106	345	1738	141	1641	47634	1988

%

-	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	-	3,8	100	1980
0,0	3,7	19,1	8,9	4,7	27,3	28,1	0,2	0,7	3,7	0,3	3,5	100	1986

FRANCE

156	2994	18150	4719	3025	41405	31023	280	1549	3210	-	523	107034	1980
184	2445	16386	4284	1856	27328	11742	39	1629	2567	-7	282	68735	1986
186	2345	16770	4142	1364	25450	11707	131	1604	2799	7	323	66828	1987
377	2397	18760	4538	1429	27134	10565	19	1665	3148	-	342	70374	1988

%

0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	-	0,5	100	1980
0,5	3,4	26,7	6,5	2,0	38,6	15,0	0,0	2,4	4,5	-	0,5	100	1988

IRELAND

39	30	489	19	-	539	898	-	-	-	-	-	2014	1980
-	26	325	-	42	505	576	-	-	-	-	9	1483	1986
-	25	298	-	46	533	559	-	-	-	-	-	1461	1987
-	28	294	-	-	500	427	-	-	-	-	-	1249	1988

%

1,9	1,5	24,3	0,9	-	26,8	44,6	-	-	-	-	-	100	1980
-	2,2	23,5	-	-	40,0	34,2	-	-	-	-	-	100	1988

ITALIA

91	2026	14845	3856	2854	26531	36667	117	1028	2065	165	240	90485	1980
52	1795	16184	3177	1943	26991	21083	27	973	2107	172	426	74930	1986
297	2379	16710	4314	1200	25642	22099	40	1315	2234	223	516	76969	1987
289	2250	16779	4891	867	25638	22792	23	1147	2387	283	370	77716	1988

%

0,1	2,2	16,4	4,3	3,2	29,3	40,5	0,1	1,1	2,3	0,2	0,3	100	1980
0,4	2,9	21,6	6,3	1,1	33,0	29,3	0,0	1,5	3,1	0,4	0,5	100	1988

NEDERLAND

851	1495	8074	3691	872	15869	14656	216	550	879	-	124	47277	1980
1053	1681	8736	3950	2094	16301	11173	199	475	719	-	1071	47452	1986
1144	1838	9810	4093	2030	16284	10351	212	562	633	-	1279	48236	1987
1333	1424	8612	4836	4160	16793	10009	244	549	680	-	2206	50846	1988

%

1,8	3,2	17,1	7,8	1,8	33,6	31,0	0,5	1,2	1,9	-	0,3	100	1980
2,6	2,8	16,9	9,5	8,2	33,0	19,7	0,5	1,1	1,3	-	4,3	100	1988

PORTUGAL

27	218	975	505	203	1860	3130	9	73	147	-	34	7181	1980
23	283	1056	681	688	2258	2673	19	111	121	-	169	8082	1986
29	250	993	618	515	1896	2582	19	115	136	-	116	7269	1987
31	292	1448	634	718	2150	2586	23	125	95	-	19	8121	1988

%

0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,1	-	0,5	100	1980
0,4	3,6	17,8	7,8	8,8	26,5	31,8	0,3	1,5	1,2	-	0,2	100	1988

UNITED KINGDOM

92	1364	16669	7238	2936	22153	22300	73	1250	1928	-	1217	77222	1980
93	1328	23360	7960	2401	22408	11769	104	909	1887	-	865	73084	1986
52	1423	24680	8333	1779	21424	12093	118	886	2056	517	357	73718	1987
68	1581	26409	9014	1673	23925	11948	112	970	2295	541	572	79108	1988

%

0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	-	1,6	100	1980
0,1	2,0	33,4	11,4	2,1	30,2	15,1	0,1	1,2	2,9	0,7	0,7	100	1988

PETROLEUM PRODUCTS

PRODUITS PETROLIERS

IMPORTS

IMPORTATIONS

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>ALL PETROLEUM PRODUCTS</b>														
1980	139091	133149	10008	8242	38136	5974	4600	12678	3925	15263	1132	28546	1342	9245
1984	172277	160635	11564	5412	43761	3099	8952	19632	3119	17528	981	32458	2690	23081
1985	168225	161404	11615	6456	47974	3773	4983	16793	3303	20057	1075	36944	1838	13414
1986	177709	169624	12799	5981	53153	2388	5664	21720	4238	16908	1161	39509	2421	11767
1987	180121	170123	11424	5446	50902	2551	7809	27056	3558	24815	1322	34477	2189	8572
1988	166990	156249	11368	4985	44882	3498	8672	22174	3057	22089	1315	34426	2069	8455
<b>LIQUEFIED PETROLEUM GAS</b>														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
1984	7338	6175	315	118	691	3	873	1251	135	865	26	2289	290	482
1985	7489	6301	298	109	889	2	902	1130	134	972	25	2502	286	240
1986	7595	6631	202	59	978	6	665	1407	128	926	24	2373	299	528
1987	8881	7297	213	50	1122	-	1230	1673	124	1214	23	2414	354	464
1988	7418	6033	165	31	692	-	1013	1168	101	1273	21	1923	372	659
<b>MOTOR SPIRIT</b>														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
1984	17113	17047	1368	705	6706	463	33	3033	597	360	296	3275	33	244
1985	16967	16938	1385	760	6692	397	12	1794	578	319	314	4161	17	538
1986	21480	21311	1180	710	7636	261	169	3057	554	404	305	5690	-	1514
1987	22390	22011	1295	814	9020	443	321	3581	570	358	335	4745	58	850
1988	24893	24452	1242	761	9030	309	439	3251	576	494	328	7079	2	1382
<b>KEROSENES AND JET FUELS</b>														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1984	5523	4178	138	530	1982	515	1246	41	283	-	70	430	99	189
1985	4624	4561	173	530	2105	340	-	130	336	21	73	673	63	180
1986	5667	5545	200	519	2250	193	97	338	370	-	82	1034	25	559
1987	6171	6079	225	583	2355	223	90	554	393	171	101	780	2	694
1988	6149	5963	237	508	2866	253	186	563	440	149	104	379	-	464
<b>GAS/DIESEL OIL</b>														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
1984	52493	50717	4341	2464	17295	1041	1624	8539	924	5291	486	8612	152	1724
1985	58640	57592	4155	2971	20878	1363	921	7515	920	6656	551	11044	127	1539
1986	65901	64992	4999	2593	25981	1152	849	9237	1134	4467	601	13087	60	1741
1987	64716	62930	4434	2761	23644	1267	1400	12274	947	6200	615	9555	386	1233
1988	56410	54223	4735	2192	19351	2103	1844	9356	1019	5759	603	8614	343	491
<b>RESIDUAL FUEL OIL</b>														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
1984	54722	50826	3849	999	9320	859	2311	1754	1020	8036	69	6649	1585	18271
1985	45672	43880	3930	1455	9441	1361	861	922	1144	8895	85	8506	931	8141
1986	38380	36204	3990	1343	8323	471	915	872	1833	7774	129	7128	1261	4341
1987	37520	35889	3218	569	7379	384	1027	956	1304	12003	231	7029	604	2816
1988	33637	32655	3197	961	5934	489	601	574	762	9688	242	7496	381	3312
<b>LUBRICANTS</b>														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1984	2050	2010	543	91	377	56	14	193	52	37	10	395	26	256
1985	1913	1865	566	90	359	79	14	82	48	25	9	381	34	226
1986	2056	2011	572	84	493	58	7	93	50	54	10	386	38	211
1987	2145	2051	585	86	499	88	38	165	51	41	10	335	56	191
1988	2081	2017	547	74	459	103	2	166	43	72	11	375	62	167
<b>BITUMEN</b>														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1984	1240	1198	44	194	327	95	2	59	101	6	22	172	40	178
1985	1237	1195	31	218	310	126	1	58	86	3	14	145	41	204
1986	1592	1522	90	250	356	40	8	232	92	25	8	244	62	185
1987	1596	1411	75	248	390	32	84	217	89	61	5	182	101	112
1988	1464	1159	60	213	304	-	156	285	85	24	3	147	149	38

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--	--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------------	----------------	----------	-------------------

ALL PETROLEUM PRODUCTS

TOUS PRODUITS PETROLIERS

1980	118099	114697	17587	1289	7241	7317	3200	13658	202	11843	49	40913	202	14598
1984	129901	117189	15876	2226	6994	4562	12200	10993	482	10315	17	51490	512	14234
1985	127520	116696	12729	2238	6494	3743	10316	11719	499	11260	23	50952	508	17039
1986	146523	131151	16063	2518	4881	5687	14273	12192	716	15490	18	55861	1099	17725
1987	140504	128325	16098	2529	4908	6038	11547	11176	584	14365	17	55556	632	17054
1988	141943	127905	14335	2789	6434	5043	12983	12590	504	14839	16	54172	1055	17183

LIQUEFIED PETROLEUM GAS  
AND REFINERY GAS

GAZ DE PETROLE LIQUEFIE  
ET GAZ DE RAFFINERIE

1980	2971	2960	243	11	430	15	10	661	-	233	3	545	1	819
1984	4757	4675	200	26	512	69	81	465	6	212	1	927	1	2257
1985	5475	5386	243	29	487	41	89	669	-	220	1	1005	-	2691
1986	6151	5964	295	37	433	86	174	902	9	235	1	1050	13	2916
1987	5771	5578	236	66	439	91	186	904	8	245	1	1072	7	2516
1988	4353	4251	212	50	383	131	102	566	6	185	-	723	-	1995

MOTOR SPIRIT

ESSENCES MOTEUR

1980	18640	18635	3662	364	1200	798	3	1736	-	3306	2	6670	2	897
1984	21562	21152	2482	408	1043	665	384	817	-	3397	3	8984	26	3353
1985	23251	22281	2690	398	1146	527	939	1431	-	3548	2	8968	31	3571
1986	26899	24828	3317	445	861	417	1991	1550	17	4158	2	10459	80	3602
1987	27215	25691	3289	512	714	733	1515	1592	-	4173	2	11021	9	3655
1988	31804	29490	3235	517	1193	1111	2089	2793	5	4072	-	12110	225	4454

KEROSENES AND JET FUELS

PETROLE LAMPANT  
ET CARBUREACTEURS

1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
1984	10242	8326	819	15	135	772	1733	1092	-	1614	-	3028	183	851
1985	8927	7593	803	7	175	483	1197	811	-	1529	-	2891	137	894
1986	10500	8684	846	9	82	1003	1616	791	-	1797	-	3253	200	903
1987	10261	8774	810	10	101	1021	1371	747	-	1900	-	3146	116	1039
1988	11571	9690	1003	17	172	995	1777	790	-	1985	-	3676	104	1052

GAS/DIESEL OIL

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

1980	37822	37379	5776	538	1498	2504	394	3062	-	2806	16	16442	49	4737
1984	34432	33376	5065	725	1068	1104	996	2658	12	1983	8	16014	60	4739
1985	34228	33644	3640	715	1036	460	476	2988	13	2407	13	17722	108	4650
1986	42949	41866	4529	754	842	1176	918	2814	50	4614	13	21204	165	5870
1987	38907	38357	4211	684	847	1188	513	2737	-	3623	10	20666	37	4391
1988	37146	36331	4437	522	1636	631	743	2863	5	3190	15	18107	72	4925

RESIDUAL FUEL OIL

FUEL-OIL RESIDUEL

1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
1984	37032	30366	5546	888	2367	1278	6666	4245	455	2009	1	12190	-	1387
1985	33725	28491	3646	876	1686	1566	5234	4063	486	2288	-	10567	-	3313
1986	37583	29850	5258	1011	1080	2351	7386	4243	598	3119	-	9495	347	2695
1987	35354	29700	5410	991	1108	2171	5533	3315	527	2982	-	9297	121	3899
1988	33301	27395	3457	1405	1463	1358	5521	3568	488	3940	1	8522	385	3193

LUBRICANTS

LUBRIFIANTS

1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
1984	3688	3492	375	21	445	86	155	724	-	564	2	697	41	578
1985	3709	3521	372	15	474	101	152	825	-	476	1	659	36	598
1986	3770	3653	378	5	378	133	69	961	3	520	-	681	48	594
1987	3990	3752	359	5	395	121	160	915	5	682	-	683	78	587
1988	4075	3916	345	4	381	130	100	1052	-	668	-	707	59	629

BITUMEN

BITUMES

1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
1984	1871	1301	263	17	345	-	570	103	-	97	2	390	-	84
1985	1803	1199	271	25	426	-	604	61	-	117	6	246	-	47
1986	2179	1645	390	29	446	-	531	198	-	75	2	426	3	79
1987	2273	1517	410	11	502	-	737	219	-	41	4	280	19	50
1988	2446	1590	433	3	493	19	853	224	-	56	-	306	3	56

PETROLEUM PRODUCTS

PRODUITS PETROLIERS

INLAND DELIVERIES

LIVRAISONS INTERIEURES

1000 T

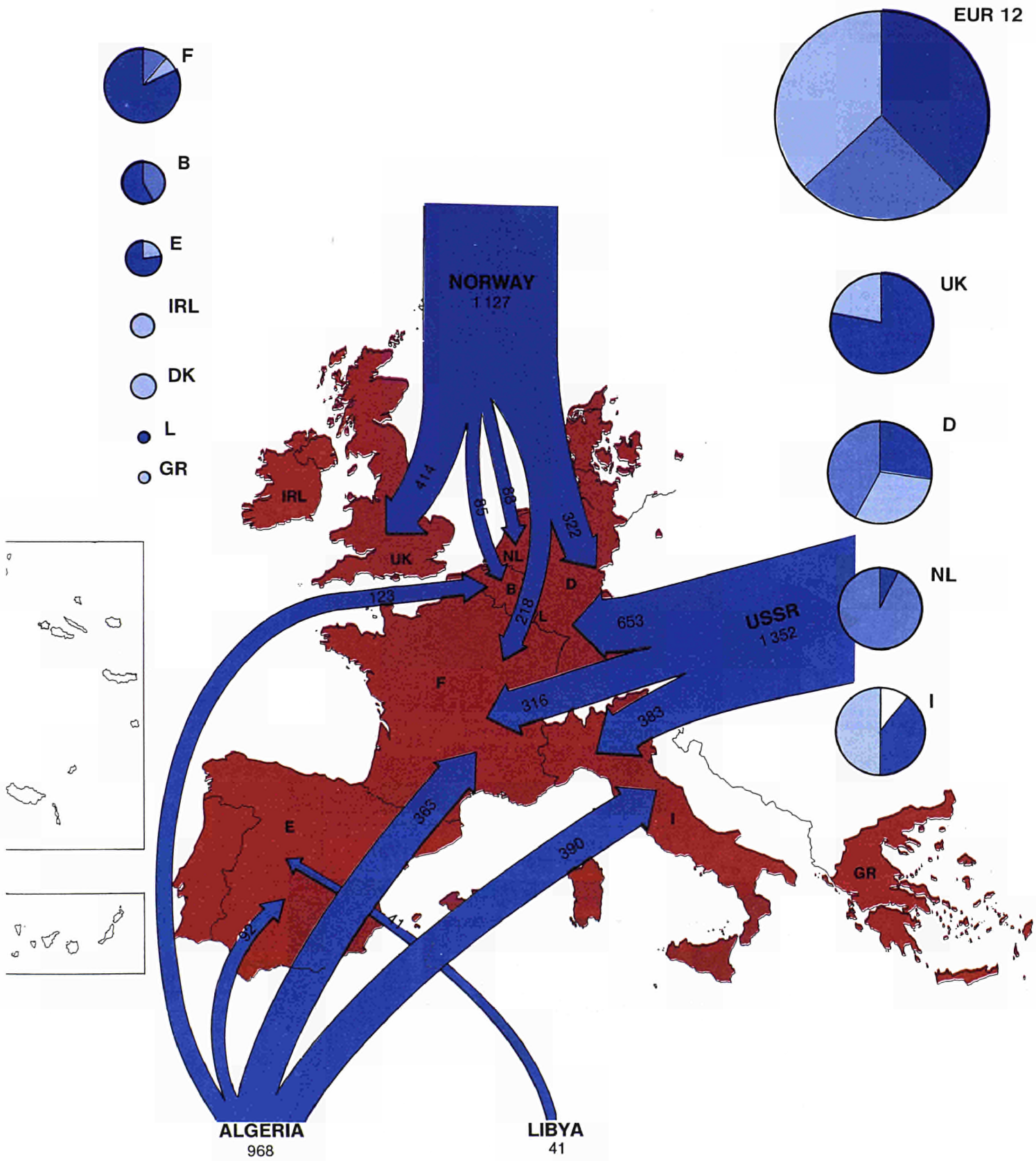
	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>ALL PETROLEUM PRODUCTS</b>														
1980	510375	457272	21150	13105	120854	11023	45511	98811	5610	88888	1075	25891	7592	70865
1984	442308	396253	15304	9811	103726	9872	37272	77070	3681	77355	971	17915	8783	80548
1985	427974	385139	16106	10455	105805	10455	34888	75597	3954	74829	1027	17484	7947	69427
1986	441942	398508	17916	10036	112483	9911	34898	76839	4911	76710	1126	19828	8536	68748
1987	442895	398705	17532	9164	109005	10921	35863	77594	4313	82975	1280	19111	8327	66810
1988	452354	403200	18060	9122	110242	11179	40504	77457	3696	81037	1314	20030	8650	71063
<b>LIQUEFIED PETROLEUM GAS AND REFINERY GAS</b>														
1980	17988	14887	581	252	2743	189	2575	3686	158	2865	25	2782	526	1606
1984	20416	17487	504	243	2687	181	2379	3430	142	3452	25	3934	550	2889
1985	20199	17214	481	211	2748	182	2430	3417	146	3303	24	3954	555	2748
1986	21168	18078	454	184	2848	203	2507	3512	146	3322	23	3999	583	3387
1987	21385	18164	524	152	2914	301	2591	3512	136	3537	22	4192	630	2874
1988	21188	17864	495	137	3067	318	2624	3200	130	3500	21	3821	700	3175
<b>MOTOR SPIRIT</b>														
1980	90742	84565	2952	1518	24178	1387	5421	17799	1019	12280	286	3961	756	19185
1984	91767	85141	2595	1497	24151	1681	5815	18359	886	11720	293	3706	811	20253
1985	91257	84501	2506	1535	23641	1803	5901	18052	842	11872	303	3516	855	20431
1986	95518	88163	2723	1505	24676	1876	6405	18514	876	12025	308	4190	950	21470
1987	98019	90104	2846	1595	25526	2005	6865	18572	834	12092	327	4095	1050	22212
1988	101580	92772	2943	1531	26480	2146	7616	18854	861	12423	328	3929	1192	23277
<b>KEROSENES AND JET FUELS</b>														
1980	21027	18499	495	687	2873	1108	1945	2491	307	2506	63	1178	583	6791
1984	21056	18549	499	620	3331	1113	2041	2391	261	2493	68	1233	466	6540
1985	22140	19719	600	663	3525	1181	1934	2638	333	2463	73	1365	487	6878
1986	23003	20634	658	661	3812	1050	1864	2819	369	2235	81	1432	505	7517
1987	24670	22015	679	684	4017	1071	2130	3026	399	2683	100	1507	525	7849
1988	26598	23708	761	726	4367	1086	2383	3374	424	3069	105	1604	507	8192
<b>GAS/DIESEL OIL</b>														
1980	171491	160246	8424	5605	54745	3239	9514	38888	1258	24014	528	5920	1731	17625
1984	156159	143638	6868	4738	48225	3344	10740	32767	1209	25057	485	4615	1781	16330
1985	163201	150364	7424	5137	51748	3685	11011	33057	1302	26172	523	4658	1826	16456
1986	170725	157727	8541	4778	56160	3617	11114	36161	1491	26450	569	5025	1884	16935
1987	169757	156304	8368	4801	54083	4112	11421	33383	1412	27707	594	4848	2032	16996
1988	172854	157388	8611	4641	52900	4352	13267	33875	1452	27653	602	5292	2199	18010
<b>RESIDUAL FUEL OIL</b>														
1980	154809	130662	6536	4449	20680	4706	20380	25432	2633	40182	131	7116	3315	18777
1984	98975	84423	2545	2040	9714	3052	10253	10261	1020	27529	69	621	4299	27572
1985	77337	66289	2529	2212	9281	3052	7790	8026	1139	23506	84	457	3258	16003
1986	74962	64931	2943	2215	10485	2602	6790	6733	1818	24483	127	1212	3241	12313
1987	70965	61913	2231	1287	8489	2939	6268	7194	1311	27922	224	655	2784	9661
1988	68311	58996	2410	1528	8360	2675	6935	6257	673	25234	241	606	2380	11012
<b>LUBRICANTS</b>														
1980	4854	4440	197	74	1358	100	314	940	40	635	10	190	100	896
1984	4307	3877	202	77	1048	83	336	837	52	594	9	157	94	818
1985	4266	3866	206	78	1026	108	299	822	48	596	9	157	101	816
1986	4301	3956	203	82	1079	104	244	847	47	612	10	169	101	803
1987	4557	3984	205	79	1019	112	470	873	46	665	10	147	103	828
1988	4373	3896	213	77	1071	122	362	904	43	486	11	120	115	849
<b>BITUMEN</b>														
1980	12373	11589	452	304	3383	120	626	2773	85	2031	29	586	158	1826
1984	10963	10088	283	283	2926	247	735	2021	101	1797	20	510	140	1900
1985	11127	10103	274	270	2599	289	870	2138	86	2052	8	500	154	1887
1986	11732	10641	294	270	2671	207	908	2380	92	2162	6	540	183	2019
1987	12087	10954	301	277	2495	170	909	2539	89	2366	1	554	224	2162
1988	12665	11370	352	267	2466	186	1045	2788	85	2353	3	528	250	2342



Natural gas  
Extra-Community imports and gross inland consumption

Gaz naturel  
Importations extracommunautaires et consommation intérieure brute

1988  
1000 TJ (GCV/Pcs)

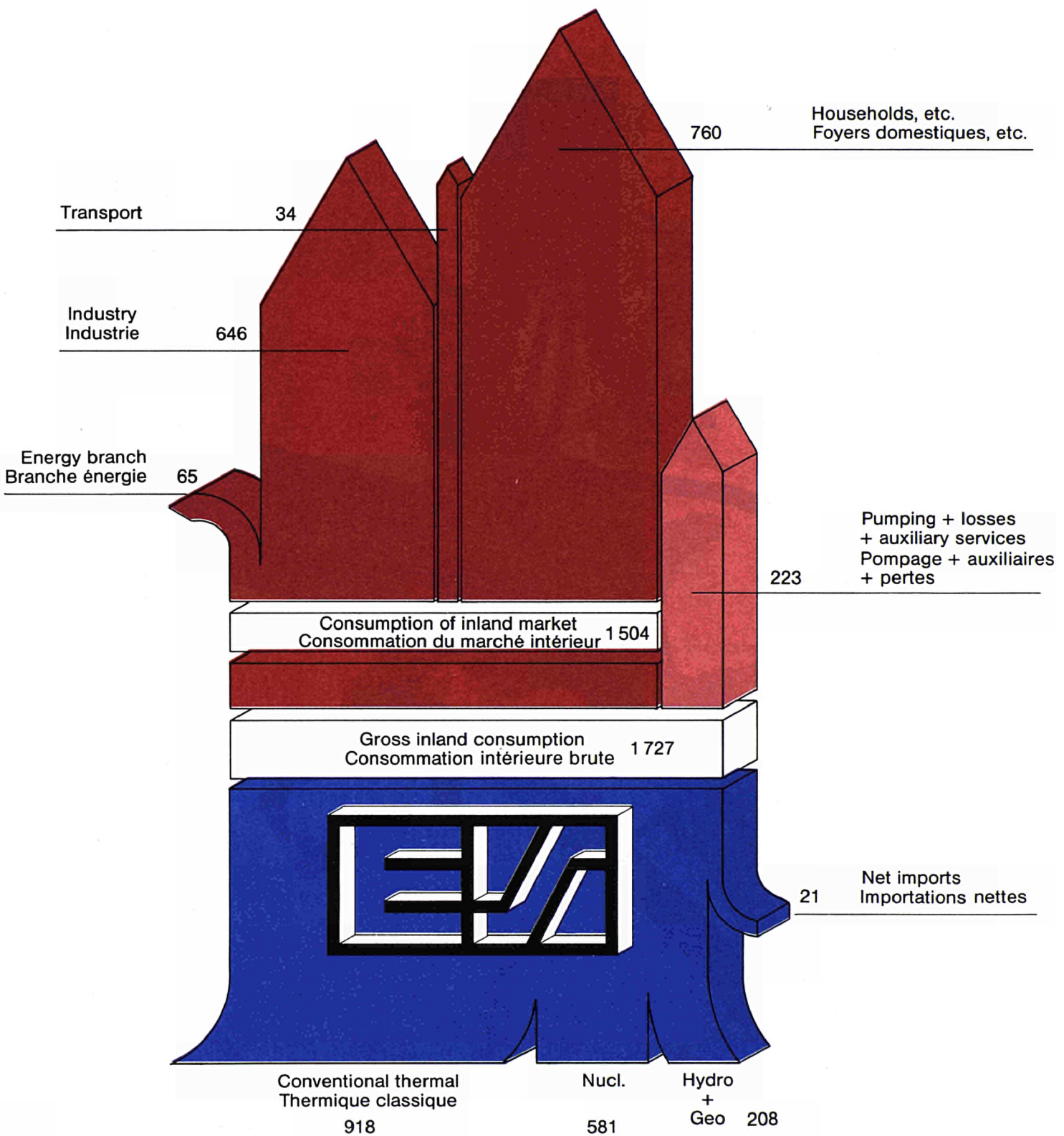


Proportion of consumption covered by:

- indigenous gas (other than Netherlands gas)
- Netherlands gas
- Extra-Community gas imports

Part de la consommation couverte par:

- le gaz indigène (autre que le gaz néerlandais)
- le gaz néerlandais
- le gaz d'importation extracommunautaire





EUR 12

EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
TOTAL PRODUCTION	100	107	112	115	118	121	100	107	111	114	118	121	PRODUCTION TOTALE
AMONG WHICH:													DONT:
Hydro	100	100	98	95	100	110	100	97	94	96	101	106	Hydraulique
Nuclear	100	243	295	319	328	354	100	236	287	305	312	333	Nucleaire
Conventional thermal	100	87	86	86	89	87	100	87	85	86	88	88	Thermique classique
TOTAL FUEL CONSUMPTION	100	87	86	85	87	85	100	88	86	86	88	87	CONSUMMATION TOTALE DE COMBUSTIBLES
AMONG WHICH:													DONT:
Solid fuels	100	93	100	102	104	101	100	91	98	100	102	100	Combustibles solides
Petroleum products	100	71	56	50	50	50	100	75	59	53	54	54	Produits petroliers
Natural gas	100	97	89	86	94	93	100	98	89	87	94	94	Gaz naturel
GROSS INLAND CONSUMPTION	100	108	113	116	120	122	100	107	112	115	119	121	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	100	106	111	114	118	121	100	106	110	113	117	120	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
OF WHICH:													SOIT:
Belgique / Belgie	100	107	111	113	119	124	100	107	111	113	119	124	Belgique / Belgie
Danmark	100	109	116	122	126	128	100	109	116	122	126	128	Danmark
BR Deutschland	100	106	109	110	113	115	100	106	109	110	113	115	BR Deutschland
Ellas	100	116	121	123	128	138	100	116	121	123	128	138	Ellas
Espana	100	112	115	117	122	127	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	113	121	127	131	133	100	113	121	127	131	133	France
Ireland	100	108	114	118	123	125	100	108	114	118	123	125	Ireland
Italia	100	106	108	112	118	124	100	106	108	112	118	124	Italia
Luxembourg	100	105	106	107	109	113	100	105	106	107	109	113	Luxembourg
Nederland	100	104	107	109	114	119	100	104	107	109	114	119	Nederland
Portugal	100	116	121	130	135	145	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	100	99	104	107	111	113	100	99	104	107	111	113	United Kingdom
AMONG WHICH:													DONT:
Industry	100	102	103	104	108	113	100	101	103	104	107	113	Industrie
Rail transport	100	105	109	112	112	115	100	103	106	109	109	112	Transports ferroviaires
Households	100	112	116	120	125	123	100	111	116	119	125	122	Usages domestiques
Other uses	100	109	118	125	129	134	100	109	116	124	127	133	Autres usages
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANT	100	103	104	102	103	102	100	101	102	100	100	100	EQUIPEMENT THERMIQUE CLASSIQUE
NUCLEAR POWER PLANT	100	201	229	259	276	300	100	193	220	251	266	287	EQUIPEMENT NUCLEAIRE
SHARE OF THE PRINCIPAL BRANCHES IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET													PART DES PRINCIPALES BRANCHES DANS LA CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
				%					%				
INDUSTRY	46,0	43,9	43,0	42,1	42,0	42,9	44,8	42,8	41,9	41,0	41,1	42,1	INDUSTRIE
RAIL TRANSPORT	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	TRANSPORTS FERROVIAIRES
HOUSEHOLDS	27,2	28,5	28,6	28,7	28,9	27,7	27,7	29,1	29,2	29,2	29,5	28,1	USAGES DOMESTIQUES
OTHER USES	24,5	25,2	26,1	26,9	26,7	27,2	25,1	25,8	26,5	27,4	27,2	27,6	AUTRES USAGES
TOTAL ALL BRANCHES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUTES BRANCHES
SHARE OF PRINCIPAL FUELS CONSUMED BY CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS													PART DES PRINCIPAUX COMBUSTIBLES CONSOMMES PAR LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES
				%					%				
COAL	44,2	44,8	50,6	53,3	54,7	53,5	45,3	45,4	50,9	53,6	53,9	52,9	HOUILLE
BROWN COAL	11,3	13,8	13,8	13,0	12,5	13,3	11,5	13,5	13,4	12,7	12,2	13,1	LIGNITE
PETROLEUM PRODUCTS	28,7	23,5	18,6	17,0	16,6	16,7	26,9	23,2	18,5	16,8	16,6	16,6	PRODUITS PETROLIERS
NATURAL GAS	10,3	11,5	10,7	10,4	11,0	11,2	11,0	12,3	11,4	11,1	11,8	11,9	GAZ NATUREL
OTHER FUELS	5,5	6,4	6,3	6,3	5,3	5,4	5,4	5,7	5,8	5,9	5,5	5,5	AUTRES PRODUITS
TOTAL ALL FUELS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL TOUS PRODUITS

ELECTRICAL ENERGY  
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	EUR 12						EUR 10					
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
TOTAL GENERATION	1403397	1501989	1573395	1613023	1659274	1706707	1277651	1362477	1426924	1463440	1505956	1545706
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	1395607	1489663	1559563	1600143	1647226	1694200	1271177	1352134	1414947	1451561	1494725	1534300
OF WHICH:												
- PRIMARY	178767	174839	169384	165272	173829	192105	141204	133510	127357	130237	137447	144764
- DERIVED	1216840	1314824	1390179	1434871	1473397	1502095	1129973	1218624	1287590	1321324	1357278	1389536
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	1418062	1519855	1587195	1626643	1677748	1727283	1291870	1377316	1439552	1476431	1522939	1565213
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	1335466	1420276	1480943	1519768	1569154	1614219	1217022	1287180	1342984	1378494	1422768	1460696
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	1243219	1320840	1374609	1414822	1463691	1504472	1136611	1201222	1251300	1287953	1331927	1366398
OF WHICH:												
- ENERGY	60079	56532	63758	67927	64206	64663	57586	53702	60680	64651	60935	61344
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	19587	19021	20307	20929	19056	18721	18715	17952	19239	19824	17949	17564
2. EXTRACTION AND REFINING OF HYDROCARBONS	17343	18084	17873	19933	19978	20667	17115	17825	17589	17976	18034	18734
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	11765	13278	18749	22290	20461	20639	11765	13278	18749	22290	20461	20639
4. OTHER SECTORS	11384	6149	6829	4775	4711	4636	9991	4647	5103	4561	4491	4407
- INDUSTRY	571340	580087	590505	594969	615367	645647	509189	514375	524828	528615	546874	574606
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	88537	82886	83568	78225	80989	85926	77753	71708	71897	67797	70801	75960
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	63537	59076	57832	59269	58975	59533	54440	50125	49076	50677	50256	51602
3. CHEMICAL INDUSTRY	125702	130568	133517	132446	136525	141824	115841	119648	122313	121326	125048	129084
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIEL INDUSTRY	43232	43230	42794	45217	46718	49257	36637	36623	36651	38516	39663	42118
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	9398	10008	10031	8490	8273	8429	8055	8012	8184	6812	6725	6830
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	38329	43867	46580	49448	51315	53946	34558	39533	41792	44267	45805	48131
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	28058	26619	27584	28125	29552	31057	24311	22657	23374	23530	24657	25836
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	36232	37879	38594	41211	44688	47929	32413	33700	34137	36652	39928	42513
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	84119	87149	91434	95946	97407	102277	78217	80970	84996	88999	90129	94871
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	54196	58805	58571	56592	61152	65715	46964	51399	52408	50039	54089	57907
- TRANSPORT	29637	31128	32216	33120	33297	34032	27479	28281	29134	29960	30021	30735
- HOUSEHOLDS	338024	376741	393533	405621	423634	415994	315183	349141	365919	376048	393173	383345
- OTHERS	244140	276352	294600	313246	327214	344135	227175	255723	270742	288739	300924	316367

CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh

INTERNAL MARKET	3920	4116	4275	4389	4528	4639	4207	4407	4584	4708	4856	4967
HOUSEHOLDS	1066	1174	1224	1258	1310	1283	1167	1281	1340	1375	1433	1393

FUEL CONSUMPTION  
IN 1000 TERAJOULES

TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	10193,7	8916,1	8778,1	8759,3	8931,8	8754,2	9380,3	8186,5	8055,5	8035,2	8199,8	8124,0
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	5810,2	5440,9	5862,1	6015,6	6126,4	5951,3	5469,7	4946,2	5322,9	5466,7	5545,3	5465,6
- PETROLEUM PRODUCTS	3022,9	2146,3	1663,5	1506,6	1509,9	1481,3	2588,3	1945,4	1522,1	1366,7	1390,4	1368,7
- NATURAL GAS	1066,1	1036,1	950,8	928,9	993,2	989,6	1039,2	1017,4	927,2	909,4	980,4	980,2
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	10004,1	8725,9	8582,6	8554,4	8710,5	8540,4	9192,2	7997,8	7861,6	7832,0	7979,9	7911,4
- FOR HEAT	189,6	190,2	195,5	204,9	221,3	213,8	188,1	188,7	193,9	203,2	219,9	212,6
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	1842,7	4280,1	5175,7	5538,4	5704,4	6150,3	1786,5	4029,9	4866,9	5131,6	5255,0	5605,0

ENERGIE ELECTRIQUE  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (Mio kWh)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
53643	54656	57321	58677	63367	65349	27119	22620	29064	30739	29398	27992	PRODUCTION BRUTE TOTALE
53092	53689	56255	57621	62327	64541	27119	22620	29064	30739	29398	27992	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
278	351	284	343	435	367	30	77	96	165	212	336	SOIT:
52814	53338	55971	57278	61892	64174	27089	22543	28968	30574	29186	27656	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
51008	54966	57275	58464	61249	63224	25883	27504	29524	30821	31812	32201	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
47648	50891	52744	53901	56521	58726	24291	26069	27670	28872	29942	30385	TOTALE
												DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ
												INTERIEUR
44921	48014	49715	50836	53279	55477	22130	24061	25566	26945	27895	28328	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												SOIT:
1528	1426	1611	1620	1365	1298	260	215	208	228	225	237	- ENERGIE
												SOIT:
636	666	677	638	586	461	-	-	-	-	-	-	1. MINES DE CHARBON, FABR.
746	639	584	727	731	784	260	215	208	228	225	237	D'AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. EXTRACTION ET RAFFINAGE
146	121	350	255	48	53	-	-	-	-	-	-	DES HYDROCARBURES
23960	24983	25696	25801	27083	28860	5597	7099	7523	7968	8123	8478	3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES
												NUCLEAIRES
												4. AUTRES SECTEURS
4877	4750	4810	4422	4550	5057	718	721	679	728	738	736	- INDUSTRIE
												SOIT:
1671	1736	1773	1869	1976	2068	-	-	-	-	-	-	1. SIDERURGIE
7697	8459	8637	8629	8935	9342	957	1270	1378	1423	1481	1514	2. METAUX NON FERREUX
1858	1514	1476	1566	1639	1839	631	565	649	702	730	679	3. CHIMIE
275	298	297	287	286	307	40	-	-	-	-	-	4. PRODUCTION MINERAUX NON
1779	2028	2174	2263	2362	2493	1345	1537	1613	1790	1905	2005	METALLIQUES
1171	1263	1332	1386	1436	1519	216	273	291	319	259	311	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES
1278	1303	1335	1456	1742	1977	408	512	542	587	612	651	EXCLUS)
2347	2515	2728	2737	2861	2932	997	1101	1182	1274	1246	1337	6. ALIMENTATION, BOISSONS,
1007	1117	1134	1186	1297	1326	285	1120	1189	1145	1152	1245	TABAC
965	1110	1188	1184	1022	1239	140	137	145	161	172	189	7. TEXTILES, CUIR ET
11389	12710	13466	13865	14630	14640	7400	7847	8436	8831	9186	8947	HABILLEMENT
7079	7785	7754	8365	9179	9440	8733	8763	9254	9757	10189	10477	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
												9. FABRICATIONS METALLIQUES
												10. AUTRES BRANCHES
												- TRANSPORTS
												- FOYERS DOMESTIQUES
												- AUTRES USAGES
CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh												
4564	4873	5043	5156	5401	5618	4320	4707	5002	5267	5443	5523	MARCHÉ INTERIEUR
1157	1290	1366	1406	1483	1482	1445	1535	1651	1726	1792	1744	FOYERS DOMESTIQUES
CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES, EN 1000 TERAJOULES												
355,2	255,4	215,5	181,8	203,2	213,3	277,0	229,6	289,8	300,3	290,4	275,4	TOTAL CENTRALES THERMIQUES
												CLASSIQUES
124,8	146,6	118,3	110,9	121,9	126,6	226,5	222,1	271,9	279,0	274,6	257,1	DONT:
171,4	44,3	39,6	27,6	22,9	16,9	50,5	8,7	14,7	15,6	12,2	12,4	- COMBUSTIBLES SOLIDES
66,4	31,3	24,0	11,3	24,8	29,7	-	-	3,2	5,6	3,5	5,9	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
337,3	243,9	205,2	171,5	193,1	204,1	242,0	183,6	253,4	252,6	238,4	222,5	SOIT:
17,9	11,5	10,3	10,3	10,1	9,2	35,0	46,0	36,4	47,7	52,0	52,9	- USAGES ELECTRICITE
												- USAGES CHALEUR
130,7	293,1	364,4	411,1	437,8	452,1	-	-	-	-	-	-	TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY  
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
TOTAL GENERATION	368770	394884	408706	408266	418262	431164	22652	24820	27740	28286	30272	33405
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	367490	393169	406627	406386	416113	428600	22652	24820	27740	28173	30087	33167
OF WHICH:												
- PRIMARY	17370	16755	15534	16664	18439	18152	3405	2863	2805	3284	2779	2367
- DERIVED	350120	376414	391093	389722	397674	410448	19247	21957	24935	24689	27308	30800
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	374528	398930	411206	413529	422058	431541	23268	27381	28478	29573	30887	33713
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	351442	372916	384027	386192	393720	400179	21904	25631	26476	27251	28208	30602
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	336919	357753	367558	371837	380489	386324	20307	23616	24485	24880	25915	27991
OF WHICH:												
- ENERGY	17391	17566	17923	18709	17012	17249	402	625	652	765	880	1093
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	10430	10969	11060	11941	10375	10343	167	312	346	345	365	443
2. EXTRACTION AND REFINING OF HYDROCARBONS	5637	5282	5332	5298	5168	5550	235	313	306	420	515	650
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	29	32	31	32	34	61	-	-	-	-	-	-
4. OTHER SECTORS	1295	1283	1500	1438	1435	1295	-	-	-	-	-	-
- INDUSTRY	158002	161370	164688	165764	169715	177075	9676	11170	11013	10910	10706	11699
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	22541	21088	21372	20343	22651	24691	947	995	1081	1073	991	1058
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	16867	17954	17853	18125	17498	17889	3184	3107	2942	2710	2627	3181
3. CHEMICAL INDUSTRY	41253	42855	43718	42949	43606	44629	1168	1330	1314	1255	1256	1340
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIEL INDUSTRY	9312	8846	8513	8724	8750	9192	1545	1764	1665	1697	1590	1711
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	1988	1930	2098	2037	1946	1952	212	281	277	283	271	290
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	7395	7916	8148	8301	8474	8804	457	535	588	576	593	631
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	4798	4634	4675	4946	5060	5304	1030	1025	1056	1122	1135	1102
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	10496	12069	11651	12967	13480	14235	486	451	463	455	492	510
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	25459	27023	29069	30517	29267	30415	449	492	514	532	519	541
10. OTHER NON-Classified INDUSTRIES	17893	17053	17591	16855	18983	19964	198	1190	1113	1207	1232	1335
- TRANSPORT	10646	10587	11161	11173	10961	10878	39	39	31	22	17	66
- HOUSEHOLDS	85551	94056	97108	97570	100708	97698	5656	7241	7865	7806	8541	8768
- OTHERS	65330	74174	76681	78621	82093	83424	4534	4541	4924	5377	5771	6365
CONSUMPTION PER CAPITA IN KWH												
INTERNAL MARKET	5492	5835	6021	6094	6223	6301	2118	2392	2468	2501	2597	2799
HOUSEHOLDS	1395	1534	1591	1599	1647	1593	590	733	793	785	856	877
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	3026,4	2825,2	2623,4	2637,4	2626,7	2608,2	197,4	236,0	270,5	273,8	300,0	318,6
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	2089,6	2287,9	2160,6	2148,6	2099,8	2068,9	105,6	167,1	201,3	215,0	236,6	260,8
- PETROLEUM PRODUCTS	241,6	103,5	111,2	134,7	140,4	126,6	90,7	68,9	69,2	58,2	62,8	57,0
- NATURAL GAS	559,5	318,4	239,7	235,9	274,3	296,7	-	-	-	0,6	0,6	0,9
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	2907,5	2703,6	2488,0	2507,5	2481,2	2469,6	197,4	236,0	270,5	273,8	300,0	318,6
- FOR HEAT	118,9	121,6	135,4	129,9	145,5	138,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	463,2	960,5	1311,7	1213,0	1335,0	1492,1	-	-	-	-	-	-

ENERGIE ELECTRIQUE  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (Mio kWh)
ESPANA						FRANCE						
110483	120042	127363	129200	133177	138512	257979	324509	344301	362784	378309	391926	PRODUCTION BRUTE TOTALE
109224	118109	125597	128227	132393	137480	257303	322629	342577	360574	376618	390377	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
29548	31487	31267	26493	27224	35108	70006	66258	62542	63070	71244	77233	SOIT:
79676	86622	94330	101734	105169	102372	187297	256371	280035	297504	305374	313144	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
109101	122357	126289	127944	131644	137191	261072	299743	320943	337324	348619	354950	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
101972	113693	117418	119927	124118	129553	248806	282389	302720	318172	328390	333922	TOTALE
												DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ
												INTERIEUR
92006	102623	105580	107952	112016	116922	230832	259944	278429	292667	301929	306767	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												SOIT:
2235	2530	2751	2917	2934	2950	18621	19874	25506	28110	26059	26556	- ENERGIE
												SOIT:
867	1063	1061	1098	1100	1150	1890	1962	1935	1660	1537	1381	1. MINES DE CHARBON, FABR.
1003	1254	1536	1638	1647	1605	3926	3839	3965	3507	3401	3696	D'AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	11716	12939	18389	21901	20071	20415	2. EXTRACTION ET RAFFINAGE
365	213	154	181	187	195	1089	1134	1217	1042	1050	1064	DES HYDROCARBURES
53944	56970	56649	56411	58070	60202	98226	97464	100659	99515	103289	108753	3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES
												NUCLEAIRES
10296	10708	11231	9883	9618	9450	15259	13340	13183	11300	11228	11926	4. AUTRES SECTEURS
8236	8399	8134	7965	8119	7200	12374	10476	9582	10790	10237	10578	SOIT:
8658	9319	9634	9443	9717	10750	19113	19318	20095	20707	21212	21852	1. SIDERURGIE
5440	5374	4932	5254	5535	5700	6699	6199	6356	8034	8209	8750	2. METAUX NON FERREUX
1245	1851	1701	1530	1393	1430	2045	2036	2069	629	627	562	3. CHIMIE
3104	3604	4036	4323	4610	4900	7348	9068	10343	11368	11834	12587	4. PRODUCTION MINERAUX NON
2478	2572	2774	2991	3215	3350	4560	4207	4360	3842	3983	4121	METALLIQUES
3005	3254	3344	3500	3650	4150	5917	6331	6936	6944	8329	8774	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES
5185	5412	5660	6057	6348	6450	14937	15580	16114	17213	18367	19500	EXCLUS)
6297	6477	5203	5465	5865	6822	9974	10909	11621	8688	9263	10103	6. ALIMENTATION, BOISSONS,
1912	2592	2811	2900	3018	3031	7123	7572	7628	8160	8349	8515	TABAC
19566	23466	23253	24886	25551	27539	61549	79830	85778	89588	97265	91340	7. TEXTILES, CUIR ET
14349	17065	20116	20839	22443	23200	45313	55204	58858	67274	66967	71603	HABILLEMENT
												8. PAPIER ET IMPRIMERIE
												9. FABRICATIONS METALLIQUES
												10. AUTRES BRANCHES
												- TRANSPORTS
												- FOYERS DOMESTIQUES
												- AUTRES USAGES
CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh												
2470	2682	2748	2798	2891	3005	4296	4741	5057	5294	5439	5503	MARCHÉ INTERIEUR
525	613	605	645	659	708	1145	1456	1558	1621	1752	1638	FOYERS DOMESTIQUES
CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES, EN 1000 TERAJOULES												
747,3	640,0	645,0	613,3	629,5	534,1	1169,9	610,7	526,3	421,1	386,7	359,2	TOTAL CENTRALES THERMIQUES
												CLASSIQUES
336,9	494,0	530,0	517,7	533,6	430,6	595,7	456,8	390,1	308,2	268,6	244,8	SOIT:
372,8	115,7	77,3	64,8	69,7	78,4	446,9	77,7	65,3	41,3	54,9	47,5	- COMBUSTIBLES SOLIDES
26,9	18,7	23,6	19,5	12,8	9,4	55,3	27,9	21,3	19,9	14,1	13,9	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
747,3	640,0	645,0	613,3	629,5	534,1	1169,9	610,7	526,3	421,1	386,7	359,2	SOIT:
												- USAGES ELECTRICITE
												- USAGES CHALEUR
56,2	250,2	308,8	406,8	449,5	545,2	683,7	2062,5	2397,9	2704,4	2815,2	2938,4	TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY  
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
TOTAL GENERATION	10883	11593	12088	12602	13067	13228	185747	182663	185740	192330	201372	203561
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	10563	11233	11738	12254	12639	12895	183480	179655	182237	188895	198292	200690
OF WHICH:												
- PRIMARY	835	685	830	916	691	872	45250	42420	41092	41096	39505	40676
- DERIVED	9728	10548	10908	11338	11948	12023	138230	137235	141145	147799	158787	160014
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	10883	11593	12088	12602	13067	13228	191830	203553	209409	214444	224518	234817
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	9779	10478	10931	11324	11669	11971	179179	189611	194498	199434	209308	219967
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	8687	9352	9867	10252	10693	10824	163286	173000	177034	182530	192104	201890
OF WHICH:												
- ENERGY	90	98	105	101	103	99	3525	3436	3348	3462	3623	3774
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	51	71	74	71	74	77	71	52	56	50	55	66
2. EXTRACTION AND REFINING OF HYDROCARBONS	26	19	22	22	23	22	2439	2395	2339	2519	2632	2771
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20	17	19	17	16	13
4. OTHER SECTORS	13	8	9	8	6	-	995	972	934	876	920	924
- INDUSTRY	3210	3439	3593	3793	3905	4035	93999	91960	92881	95075	98832	104552
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	15	367	372	385	440	469	19913	18148	18250	17733	17806	18954
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	6867	5643	5741	6039	5951	5994
3. CHEMICAL INDUSTRY	550	495	513	548	554	541	18909	18049	17991	18378	19086	19885
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIAL INDUSTRY	408	330	382	397	369	427	9733	9724	9474	9327	9603	10183
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	271	242	235	229	229	203	1210	1204	1209	1174	1219	1268
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	862	949	982	1036	1062	1108	4985	5604	5829	6253	6568	6872
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	275	213	212	232	232	224	6694	7285	7587	7853	8344	8895
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	164	74	77	103	82	91	5580	5646	5561	5876	6220	6643
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	316	360	381	411	426	442	13268	13326	13760	14520	15374	16428
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	349	409	439	452	511	530	6840	7331	7479	7922	8661	9430
- TRANSPORT	-	6	14	16	16	16	4504	4818	4864	5030	5191	5351
- HOUSEHOLDS	3595	3755	3957	4068	4232	4207	37836	43399	44501	45690	48134	49258
- OTHERS	1792	2054	2198	2324	2437	2466	23422	29387	31440	33273	36324	38955

CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh

INTERNAL MARKET	2560	2655	2789	2896	3019	3058	2896	3039	3102	3191	3353	3517
HOUSEHOLDS	1060	1066	1119	1149	1195	1189	671	762	780	799	840	858

FUEL CONSUMPTION  
IN 1000 TERAJOULES

TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	103,1	104,6	110,8	114,6	118,7	118,0	1217,3	1163,7	1194,4	1222,5	1392,1	1407,3
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	26,4	29,5	34,3	36,3	70,5	76,3	137,2	227,0	247,9	255,9	279,0	279,7
- PETROLEUM PRODUCTS	60,6	21,8	23,2	51,8	26,3	10,3	959,7	674,6	689,4	695,4	805,2	807,7
- NATURAL GAS	16,1	53,3	53,3	26,5	21,8	31,4	81,9	221,5	216,9	230,2	272,2	279,7
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	103,1	104,6	110,8	114,6	118,7	118,0	1217,3	1163,7	1194,4	1222,5	1392,1	1407,3
- FOR HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	28,1	80,7	82,9	102,0	2,0	-



ENERGIE ELECTRIQUE  
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (Mio kWh)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1115	905	939	1020	1036	1334	64806	62778	62936	67147	68419	69611	PRODUCTION BRUTE TOTALE
923	547	515	577	585	611	64806	62778	62936	67147	68419	69611	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
95	96	76	86	100	92	-	-	3	3	3	18	SOIT:
828	451	439	491	485	519	64806	62778	62933	67144	68416	69593	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
3959	4336	4478	4506	4590	5116	64499	66261	68062	69324	72049	75457	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
3608	3778	3822	3839	3924	4079	61733	63883	65669	66755	69756	72981	TOTALE
												DISPONIBLE POUR LE MARCHE
												INTERIEUR
3577	3745	3793	3812	3893	4055	58854	61263	63056	63967	66976	70205	CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR
												SOIT:
-	-	-	-	-	-	1525	1637	1605	1697	1820	1875	- ENERGIE
												SOIT:
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1. MINES DE CHARBON, FABR.
-	-	-	-	-	-	1200	1335	1287	1457	1576	1660	D'AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. EXTRACTION ET RAFFINAGE
-	-	-	-	-	-	325	302	318	240	244	215	DES HYDROCARBURES
2466	2523	2510	2479	2520	2654	28246	27864	28256	28546	29577	31316	3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES
												NUCLEAIRES
1573	1312	1285	1225	1178	1238	1849	1866	1870	1978	1992	2020	4. AUTRES SECTEURS
												SOIT:
-	-	-	-	-	-	5024	4912	4853	5036	5462	5390	1. SIDERURGIE
468	610	586	471	502	518	9373	9983	10234	9759	10105	10713	2. METAUX NON FERREUX
91	132	140	191	226	246	1111	1044	1210	1225	1344	1399	3. CHIMIE
34	26	23	23	22	23	-	-	-	-	-	-	4. PRODUCTION MINERAUX NON
48	55	57	48	50	52	3240	3459	3518	3777	3836	4030	METALLIQUES
33	44	44	47	214	222	643	435	484	458	477	582	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES
-	-	-	-	-	-	2353	2015	1941	2203	2411	2673	EXCLUS)
95	209	236	303	328	355	2664	2631	2631	2801	2702	3095	6. ALIMENTATION, BOISSONS,
124	135	139	171	226	246	1989	1519	1515	1309	1248	1414	TABAC
44	45	45	48	49	50	978	1086	1106	1142	1172	1161	7. TEXTILES, CUIR ET
465	555	580	604	623	625	15635	15850	16000	16200	16600	15500	HABILLEMENT
602	622	658	681	701	726	12470	14826	16089	16393	17807	20353	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
												9. FABRICATIONS METALLIQUES
												10. AUTRES BRANCHES
												- TRANSPORTS
												- FOYERS DOMESTIQUES
												- AUTRES USAGES

CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh

9842	10245	10359	10381	10536	10898	4177	4256	4363	4403	4583	4771	MARCHE INTERIEUR
1279	1518	1584	1645	1686	1680	1110	1101	1107	1115	1136	1053	FOYERS DOMESTIQUES

CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES,  
EN 1000 TERAJOULES

10,8	6,3	6,2	6,6	6,8	7,3	549,0	523,3	517,4	559,2	573,1	576,9	TOTAL CENTRALES THERMIQUES
												CLASSIQUES
0,4	0,7	0,5	0,1	-	0,1	64,2	137,4	132,8	146,0	162,2	208,5	DONT:
1,0	0,2	0,2	1,1	0,4	0,7	222,9	28,6	24,2	30,5	31,9	32,2	- COMBUSTIBLES SOLIDES
2,8	0,2	0,1	-	0,8	0,3	234,0	336,0	336,8	358,4	353,9	306,5	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
10,8	6,3	6,2	6,6	6,8	7,3	539,2	514,4	506,2	543,9	560,8	565,0	SOIT:
-	-	-	-	-	-	9,8	8,9	11,2	15,3	12,3	11,9	- USAGES ELECTRICITE
-	-	-	-	-	-	45,0	39,2	40,9	44,3	37,7	38,5	- USAGES CHALEUR
												TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY  
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
TOTAL GENERATION	15263	19470	19108	20383	20141	22489	284937	283049	298089	301589	302454	308136
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	15206	19420	19019	20355	20108	22420	283749	280994	295258	299195	300247	305816
OF WHICH:												
- PRIMARY	8015	9842	10760	8542	9158	12233	3935	4005	4095	4610	4039	4651
- DERIVED	7191	9578	8259	11813	10950	10187	279814	276989	291163	294585	296208	301165
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	17091	20182	21354	22268	23165	24879	284940	283049	298089	305844	314090	320966
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	16472	19403	20541	21347	22268	23970	264862	261534	274427	282754	291330	297884
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	14602	16995	17729	18917	19748	21152	243328	240474	251797	260227	268754	274537
OF WHICH:												
- ENERGY	258	300	327	359	337	369	10474	8825	9722	9959	9848	9163
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	5	6	7	7	7	7	5688	3920	5091	5119	4957	4793
2. EXTRACTION AND REFINING OF HYDROCARBONS	228	259	284	319	297	328	2953	3788	3546	3798	3763	3364
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	1478	290	310	340	340	150
4. OTHER SECTORS	25	35	36	33	33	34	355	827	775	702	788	856
- INDUSTRY	8207	8742	9028	9943	10423	10839	85807	86503	88009	88764	93124	97184
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	488	470	440	545	570	516	10061	9121	8995	8610	9227	9811
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	861	552	622	627	600	731	8453	6295	6332	6108	6505	6502
3. CHEMICAL INDUSTRY	1203	1601	1570	1677	1760	1990	16353	17279	17847	17207	18311	18750
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIAL INDUSTRY	1155	1233	1211	1447	1520	1439	5249	6505	6786	6653	7203	7692
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	98	145	146	148	155	169	1980	1995	1976	2150	2125	2225
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	667	730	752	858	900	915	7099	8382	8540	8855	9121	9549
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	1269	1390	1436	1604	1680	1871	4891	3278	3333	3325	3517	3556
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	814	925	1113	1059	1110	1266	5731	5299	5631	6061	6560	6959
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	717	767	778	890	930	956	17685	17733	18381	18691	19039	19826
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	935	929	960	1088	1198	986	8305	10616	10188	11104	11516	12314
- TRANSPORT	246	255	271	260	258	266	3040	2881	2952	3004	3072	3270
- HOUSEHOLDS	3275	4134	4361	4687	4910	5110	86107	83898	88228	91826	93254	92362
- OTHERS	2616	3564	3742	3668	3847	4568	57900	58367	62886	66674	69456	72558
CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh												
INTERNAL MARKET	1503	1691	1750	1857	1930	2060	4323	4263	4454	4590	4728	4815
HOUSEHOLDS	337	411	431	460	480	498	1530	1487	1560	1620	1640	1620
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	66,1	89,6	77,6	110,8	102,5	96,1	2474,2	2231,7	2301,2	2317,9	2302,1	2239,8
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	3,6	0,7	9,2	31,2	47,5	55,1	2099,3	1271,1	1765,2	1966,7	2032,1	1942,8
- PETROLEUM PRODUCTS	61,8	85,2	64,1	75,1	49,8	34,2	343,0	917,1	485,1	310,5	233,4	257,4
- NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	23,2	28,8	31,9	21,0	14,4	15,2
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	64,6	88,1	76,0	109,1	101,1	94,9	2467,7	2231,0	2300,6	2317,9	2302,1	2239,8
- FOR HEAT	1,5	1,5	1,6	1,7	1,4	1,2	6,5	0,7	0,6	-	-	-
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	435,9	594,0	669,1	656,8	627,2	684,0

GWh										
HYDRAUL. (1)	GEOTH.	NUCLEAIRE	THERMIQUE CLASSIQUE						TOTAL	TOTAL
			HOUILLE (2)	LIGNITE RECENT (3)	PRODUITS PETROLIERS	GAZ NATUREL	GAZ DERIVES	AUTRES (4)		

## EUR 12

184518	2569	154326	434764	106443	307355	110393	21825	6724	987504	1328917	1980
184926	2707	375220	399773	111909	210375	108359	19480	7358	857244	1420097	1984
180911	2552	455148	445133	110031	164031	99176	21523	7211	847105	1486716	1985
175666	2641	491836	469235	106788	149388	99376	21336	7433	853557	1523702	1986
183697	2844	506131	483591	104359	152425	106346	21051	7263	875035	1567707	1987
202113	2932	545670	466298	106945	150854	104215	24143	7961	860416	1611131	1988

%

13,9	0,2	11,6	32,7	8,0	23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100	1980
13,0	0,2	26,4	28,2	7,9	14,8	7,6	1,4	0,5	60,4	100	1984
12,2	0,2	30,6	29,9	7,4	11,0	6,7	1,5	0,5	57,0	100	1985
11,5	0,2	32,3	30,8	7,0	9,8	6,5	1,4	0,5	56,0	100	1986
11,7	0,2	32,3	30,9	6,7	9,7	6,8	1,3	0,5	55,8	100	1987
12,5	0,2	33,9	28,9	6,6	9,4	6,5	1,5	0,5	53,4	100	1988

## EUR 10

146184	2569	149419	412768	98080	264811	107595	21127	6426	910807	1208979	1980
142190	2704	353157	365727	100466	191089	106438	18886	6529	789135	1287186	1984
137473	2548	428398	405217	98175	150138	97259	20841	6121	777751	1347170	1985
140257	2639	456063	425751	96097	136351	97380	20720	6404	782703	1381664	1986
146869	2843	466590	438551	93647	141726	104866	20296	6158	805244	1421546	1987
154288	2930	497408	429115	98958	141090	103216	23259	6840	802478	1457104	1988

%

12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100	1980
11,1	0,2	27,4	28,4	7,8	14,9	8,3	1,5	0,5	61,3	100	1984
10,2	0,2	31,8	30,1	7,3	11,1	7,2	1,6	0,5	57,7	100	1985
10,2	0,2	33,0	30,8	7,0	9,9	7,1	1,5	0,5	56,7	100	1986
10,3	0,2	32,8	30,9	6,6	10,0	7,4	1,4	0,4	56,7	100	1987
10,6	0,2	34,1	29,5	6,8	9,7	7,1	1,6	0,5	55,1	100	1988

## BELGIQUE/BELGIE

820	-	11909	12192	-	17518	5572	2733	271	38286	51015	1980
1334	-	32692	11623	-	3530	2149	2560	296	20158	54184	1985
1385	-	37302	10842	-	2260	920	2348	448	16818	55505	1986
1461	-	39764	11941	-	2000	1977	2353	503	18774	59999	1987
1162	-	40887	12567	-	1622	2406	2710	559	19864	61913	1988

%

1,6	-	23,3	23,9	-	34,3	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
2,4	-	66,3	19,9	-	3,3	3,3	3,9	0,8	31,3	100	1987
1,9	-	66,0	20,3	-	2,6	3,9	4,4	0,9	32,1	100	1988

## DANMARK

30	-	-	20475	-	5022	-	-	-	25497	25527	1980
90	-	-	25468	-	1346	297	-	9	27120	27210	1985
159	-	-	26568	-	1492	533	-	8	28601	28760	1986
212	-	-	26131	-	1123	100	11	-	27365	27577	1987
336	-	-	24401	-	1192	247	-	-	25840	26176	1988

%

0,1	-	-	80,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100	1980
0,8	-	-	94,8	-	4,1	0,4	0,0	-	99,2	100	1987
1,3	-	-	93,2	-	4,6	0,9	-	-	98,7	100	1988

(1) Y compris centrales de pompage.

(2) Houille, lignite ancien.

(3) Lignite récent, dérivés et tourbes pour l'Irlande.

(4) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

ELECTRICAL ENERGY  
TOTAL NET PRODUCTION  
BREAKDOWN BY SOURCE OF ENERGY

GWh

	HYDRD. (1)	GEOTH.	NUCLEAR	CONVENTIONAL THERMAL						TOTAL	TOTAL
				HARD COAL (2)	BROWN COAL (3)	PETROLEUM PRODUCTS	NATURAL GAS	DERIVED GAS	OTHERS (4)		

BR DEUTSCHLAND

1980	18368	-	41265	106506	85574	25452	58497	7906	3885	287820	347453
1985	17351	-	119461	123916	79045	9470	23229	7822	4082	247564	384376
1986	18270	-	113178	126624	77421	12582	23778	7700	3866	251971	383419
1987	20332	-	123691	126434	72244	12510	26890	7148	3416	248642	392665
1988	20483	-	137206	121003	73517	11335	27473	8173	3909	245410	403099

%

1980	5,3	-	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1987	5,2	-	31,5	32,2	18,4	3,2	6,9	1,8	0,9	63,3	100
1988	5,1	-	34,0	30,0	18,2	2,8	6,8	2,0	1,0	60,9	100

ELLAS

1980	3396	-	-	-	9216	8562	-	-	114	17892	21288
1985	2792	-	-	727	15427	6790	-	-	-	22945	25737
1986	3334	-	-	829	16203	5692	64	-	-	22788	26122
1987	2951	1	-	329	18473	6041	61	-	-	24904	27856
1988	2580	4	-	65	22038	5839	92	-	-	28034	30618

%

1980	16,0	-	-	-	43,3	40,2	-	-	0,5	84,1	100
1987	10,6	-	-	1,2	66,3	21,7	0,2	-	-	89,4	100
1988	8,4	0,0	-	0,2	72,0	19,1	0,3	-	-	91,6	100

ESPANA

1980	30405	-	4907	21396	8363	36387	2798	658	298	69900	105212
1985	32624	-	26750	39060	11856	7593	1917	636	529	61591	120965
1986	27018	-	35773	40434	10691	5618	1996	578	427	59745	122536
1987	27792	-	39541	40290	10712	5818	1480	713	499	59512	126845
1988	35720	-	48262	31608	7987	6460	999	842	470	48366	132348

%

1980	28,9	-	4,7	20,3	8,0	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100
1987	21,9	-	31,2	31,8	8,4	4,6	1,2	0,6	0,4	46,9	100
1988	27,0	-	36,5	23,9	6,0	4,9	0,8	0,6	0,4	36,5	100

FRANCE

1980	69813	-	57939	58603	610	47141	6343	5556	592	118845	246597
1985	63414	-	212087	37376	321	6765	2957	3848	792	52059	328560
1986	64444	-	241444	28212	238	4455	2679	3990	837	40411	346299
1987	72058	-	251521	24601	234	4937	2116	4404	876	37168	360747
1988	77846	-	260287	22550	373	4246	2150	4978	888	35185	373318

%

1980	28,3	-	23,5	23,8	0,3	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1987	20,0	-	69,7	6,8	0,1	1,4	0,6	1,2	0,2	10,3	100
1988	20,9	-	69,7	6,0	0,1	1,1	0,6	1,3	0,2	9,4	100

IRELAND

1980	1147	-	-	68	1514	6012	1558	-	-	9152	10299
1985	1168	-	-	98	2212	2264	5744	-	-	10318	11486
1986	1252	-	-	1673	1278	5033	2661	-	-	10645	11897
1987	1104	-	-	4690	1717	2511	2214	-	-	11132	12236
1988	1192	-	-	4914	2037	889	3402	-	-	11242	12434

%

1980	11,1	-	-	0,7	14,7	58,4	15,1	-	-	88,9	100
1987	9,0	-	-	38,3	14,0	20,5	18,1	-	-	91,0	100
1988	9,6	-	-	39,5	16,4	7,2	27,4	-	-	90,4	100

- (1) Pumped storage power stations included.  
(2) Hard coal, black lignite.  
(3) Brown coal, derivatives and peat for Ireland.  
(4) Steam purchased, wood, peat, industrial residues, etc.

GWh										
HYDRAUL. (1)	GEOTH.	NUCLEAIRE	THERMIQUE CLASSIQUE						TOTAL	TOTAL
			HOUILLE (2)	LIGNITE RECENT (3)	PRODUITS PETROLIERS	GAZ NATUREL	GAZ DERIVES	AUTRES (4)		

ITALIA

47242	2569	2068	12478	1166	100006	8691	2599	573	125513	177392	1980
44056	2548	6717	23795	1170	71338	23182	2973	475	122933	176254	1985
44001	2639	8402	24950	957	72802	25173	3005	677	127564	182606	1986
42076	2842	49	27249	979	84747	29737	2570	647	145929	190896	1987
43017	2926	-82	27597	993	84638	30438	3005	644	147315	193176	1988

%

26,6	1,5	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
22,0	1,5	0,0	14,3	0,5	44,4	15,6	1,4	0,3	76,4	100	1987
22,3	1,5	0,0	14,3	0,5	43,8	15,8	1,6	0,3	76,3	100	1988

LUXEMBOURG

274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1056	1980
484	-	-	37	-	23	4	314	34	412	896	1985
514	-	-	5	-	50	1	366	39	461	975	1986
536	-	-	-	-	31	60	326	37	454	990	1987
800	-	-	5	-	60	19	361	39	484	1264	1988

%

26,0	-	-	2,4	-	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
54,1	-	-	-	-	3,1	6,1	32,9	3,7	45,9	100	1987
62,3	-	-	0,4	-	4,7	1,5	28,1	3,0	37,7	100	1988

NEDERLAND

-	-	3947	6940	-	23893	24728	1566	966	58093	62040	1980
3	-	3674	14320	-	2926	36959	2227	433	56865	60542	1985
3	-	3964	14597	-	3313	39978	2204	529	60621	64589	1986
3	-	3360	16400	-	3541	39957	2186	679	62763	66126	1987
18	-	3468	21520	-	3646	35176	2515	801	63658	67144	1988

%

-	-	6,4	11,2	-	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
-	-	5,1	24,8	-	5,4	60,4	3,3	1,0	94,9	100	1987
0,0	-	5,2	32,1	-	5,4	52,4	3,8	1,2	94,8	100	1988

PORTUGAL

7929	-	-	600	-	6157	-	40	-	6797	14726	1980
10814	4	-	856	-	6300	-	46	561	7763	18581	1985
8391	2	-	3050	-	7419	-	38	602	11109	19502	1986
9036	1	-	4750	-	4881	-	42	606	10279	19316	1987
12105	2	-	5575	-	3304	-	42	651	9572	21679	1988

%

53,8	-	-	4,1	-	41,8	-	0,3	-	46,2	100	1980
46,8	0,0	-	24,6	-	25,3	-	0,2	3,1	53,2	100	1987
55,8	0,0	-	25,7	-	15,2	-	0,2	3,0	44,2	100	1988

UNITED KINGDOM

5094	-	32291	195481	-	31100	2001	345	-	228927	266312	1980
6781	-	53767	167857	-	45686	2738	1097	-	217377	277925	1985
6895	-	51773	191451	-	28672	1593	1107	-	222823	281492	1986
6136	-	48205	200776	-	24285	1754	1298	-	228113	282454	1987
6854	-	55642	194493	-	27623	1813	1517	-	225446	287942	1988

%

1,9	-	12,1	73,4	-	11,7	0,8	0,1	-	86,0	100	1980
2,2	-	17,1	71,1	-	8,6	0,6	0,5	-	80,8	100	1987
2,4	-	19,3	67,6	-	9,6	0,6	0,5	-	78,3	100	1988

(1) Y compris centrales de pompage.  
(2) Houille, lignite ancien.  
(3) Lignite récent, dérivés et tourbes pour l'Irlande.  
(4) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

MW

EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	------------------	----------------	----------	-------------------

CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS  
MWCENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES  
MW

## Installed capacity

## Puissance brute

1980	260880	242368	8558	7424	71705	3980	16447	31593	2710	30654	233	17226	2065	68285
1984	267759	244766	7949	8474	72668	6999	19898	32798	2934	36690	112	16899	3095	59243
1985	270009	245887	7852	8937	74368	5943	20941	31481	2802	37903	112	17046	3181	59443
1986	266124	241653	7612	8955	74153	5618	20976	27401	3555	38438	112	17544	3495	58265
1987	267471	242626	7561	8850	74347	6203	21011	26787	3497	38561	112	17384	3834	59324
1988	266991	242257	7518	8661	72726	6380	20890	25969	3507	39010	112	17536	3844	60838

## Output capacity

## Puissance nette

1980	246280	228925	8233	7065	67504	3744	15405	29032	2592	29146	221	16654	1950	64734
1984	251757	231181	7518	8071	68398	6585	17656	30298	2805	34926	106	16312	2920	56162
1985	252347	229813	7361	8511	69938	5084	19533	27246	2679	36098	106	16438	3001	56352
1986	250627	227790	7299	8529	69733	5252	19540	24760	3399	36617	106	16918	3297	55177
1987	252664	228295	7225	8443	69890	5777	20752	23876	3297	36745	106	16758	3617	56178
1988	252442	228193	7194	8245	68149	5967	20618	23536	3302	37175	106	16905	3631	57614

NUCLEAR POWER STATIONS  
MWCENTRALES NUCLEAIRES  
MW

## Installed capacity

## Puissance brute

1980	36909	35789	1761	-	9058	-	1120	16051	-	1160	-	530	-	7229
1984	74006	69121	3637	-	16972	-	4885	37372	-	1312	-	539	-	9289
1985	84552	78737	5765	-	17264	-	5815	42508	-	1312	-	539	-	11349
1986	95480	89665	5880	-	19874	-	5815	50710	-	1312	-	540	-	11349
1987	101957	95158	5869	-	19933	-	6799	56245	-	1312	-	540	-	11259
1988	110544	102711	5869	-	22636	-	7833	59242	-	1152	-	540	-	13272

## Output capacity

## Puissance nette

1980	33790	32717	1670	-	8625	-	1073	14394	-	1113	-	499	-	6416
1984	67265	62575	3466	-	16132	-	4690	32947	-	1273	-	507	-	8250
1985	76423	70811	5479	-	16417	-	5612	37487	-	1273	-	507	-	9648
1986	86128	80516	5511	-	18874	-	5612	44702	-	1273	-	508	-	9648
1987	92367	85752	5500	-	18928	-	6615	49418	-	1273	-	508	-	10125
1988	100494	92894	5500	-	21488	-	7600	52430	-	1120	-	508	-	11848

HYDROELECTRIC POWER STATIONS  
MWCENTRALES HYDRAULIQUES  
MW

## Installed capacity

## Puissance brute

1980	64816	48669	1166	9	6493	1442	13577	19442	532	15904	1223	-	2570	2458
1984	72442	55229	1370	12	6661	2073	14119	21600	532	17430	1344	-	3094	4207
1985	73829	56007	1370	13	6699	2073	14680	22060	533	17906	1142	-	3142	4211
1986	75771	57314	1371	13	6743	2139	15227	23115	533	18047	1142	-	3230	4211
1987	77194	58583	1371	11	6744	2139	15306	24382	513	18064	1142	-	3305	4217
1988	77986	59118	1379	11	6884	2153	15563	24714	530	18125	1142	-	3305	4180

## Output capacity

## Puissance nette

1980	63642	48293	1128	8	6463	1415	12828	19285	514	15816	1213	-	2521	2451
1984	70760	54497	1326	11	6631	1714	13233	21435	514	17345	1332	-	3030	4189
1985	73156	55521	1326	12	6668	2032	14558	21829	516	17816	1132	-	3077	4190
1986	75164	56908	1327	12	6710	2138	15096	23020	516	17863	1132	-	3160	4190
1987	76612	58217	1327	10	6713	2138	15162	24318	508	17879	1132	-	3233	4192
1988	77528	58748	1335	10	6854	2151	15497	24651	512	17939	1132	-	3283	4164

ENERGY CAPABILITY  
GWhPRODUCTIBILITE  
GWh

1980	-	132743	262	25	15399	3475	-	64122	720	44572	87	-	9597	4081
1984	174890	137757	262	25	16049	3856	26543	67189	730	45478	87	-	10590	4081
1985	172317	138716	263	25	16157	3903	22852	67730	730	45740	87	-	10749	4081
1986	175808	141324	263	25	17184	4224	23684	68969	730	45761	87	-	10800	4081
1987	182083	141922	263	25	17172	4276	29220	69436	730	45852	87	-	10941	4081
1988	185635	142198	263	25	17329	4276	32562	69387	730	46020	87	-	10875	4081



## ES Clasificación de las publicaciones de Eurostat

### TEMA

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

### SERIE

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

## GR Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat

### ΘΕΜΑ

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

### ΣΕΙΡΑ

- A Επετηρίδες
- B Συγκυρία
- C Λογαριασμοί, έρευνες και στατιστικές
- D Μελέτες και αναλύσεις
- E Μέθοδοι
- F Ταχείες στατιστικές

## IT Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat

### TEMA

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

### SERIE

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

## DA Klassifikation af Eurostats publikationer

### EMNE

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

### SERIE

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

## EN Classification of Eurostat publications

### THEME

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

### SERIES

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

## NL Classificatie van de publicaties van Eurostat

### ONDERWERP

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

### SERIE

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

## DE Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

### THEMENKREIS

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

### REIHE

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

## FR Classification des publications de l'Eurostat

### THÈME

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

### SÉRIE

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

## PT Classificação das publicações do Eurostat

### TEMA

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

### SÉRIE

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



De Europæiske Fællesskaber — Kommissionen  
Ευρωπαϊκές Κοινότητες — Επιτροπή  
European Communities — Commission  
Communautés européennes — Commission  
Europese Gemeenschappen — Commissie

**Energi — Statistisk årbog 1988**  
**Ενέργεια — Στατιστική επετηρίδα 1988**  
**Energy — Statistical yearbook 1988**  
**Énergie — Annuaire statistique 1988**  
**Energie — Statistisch jaarboek 1988**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1990 — XXXV, 114 p. — 21,0 × 29,7 cm

Emne 4: Energi og industri (blåt omslag)

Serie A: Årbøger

Θέμα 4: Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε εξώφυλλο)

Σειρά A: Επετηρίδες

Theme 4: Energy and industry (blue covers)

Series A: Yearbooks

Thème 4: Énergie et industrie (couverture bleue)

Série A: Annales

Onderwerp 4: Energie en industrie (blauwe omslag)

Serie A: Jaarboeken

DA/GR/EN/FR/NL, ES/DE/IT/PT

ISBN 92-826-1200-7

Kat./cat.: CA-57-89-015-5E-C

Pris i Luxembourg (moms ikke medregnet) • Τιμή στο Λουξεμβούργο, χωρίς ΦΠΑ • Price (excluding VAT) in Luxembourg •  
Prix au Luxembourg, TVA exclue • Prijs in Luxemburg (exclusief BTW)

ECU 21

I Energistatistisk Årbog offentliggøres i en enkelt publikation et stort antal statistiske oplysninger om energiøkonomien i Fællesskabet og medlemsstaterne, hovedsagelig vedrørende det seneste år, for hvilket der foreligger oplysninger.

Første del indeholder de vigtigste data om energiøkonomien i de seneste år.

Anden del giver et samlet overblik over udviklingen i de vigtigste aggregater taget fra opgørelserne over »leveret energi« for Fællesskabet og for hver medlemsstat. Disse rækker dækker flere år og er udtrykt i ton olieækvivalent.

Tredje del indeholder tidsrækker for hver enkelt energikilde for så vidt angår de vigtigste aggregater til belysning af strukturerne i energiøkonomien.

Η επετηρίδα «Στατιστικές Ενέργειας» συγκεντρώνει σε μια μόνο έκδοση σημαντικό όγκο στατιστικών πληροφοριών που αφορούν την ενεργειακή οικονομία της Κοινότητας και των κρατών μελών κυρίως για το πιο πρόσφατο διαθέσιμο έτος.

Το πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζει συνοπτικά τα χαρακτηριστικά δεδομένα της ενεργειακής οικονομίας στη διάρκεια των τελευταίων ετών.

Το δεύτερο κεφάλαιο δίνει μια γενική εικόνα των τάσεων που παρουσιάζουν τα κυριότερα μεγέθη, με βάση τα ισοζύγια «παροχής ενέργειας» για την Κοινότητα και για κάθε κράτος μέλος. Οι σειρές αυτές καλύπτουν αρκετά χρόνια και εκφράζονται σε τόνους ισοδυνάμου πετρελαίου.

Το τρίτο κεφάλαιο παρέχει ιστορικές σειρές για κάθε πηγή ενέργειας, όσον αφορά τα κυριότερα μεγέθη που χαρακτηρίζουν τις δομές της ενεργειακής οικονομίας.

The *Energy statistics yearbook* groups in a single publication an extensive volume of statistical information relating to the energy economy of the Community and the Member States, particularly for the most recent year available.

The first chapter covers the characteristic data of energy economics in recent years.

The second chapter gives an overall view of the trends for the principal aggregates, taken from the 'energy supplied' balance-sheets for the Community in tonnes of oil equivalent.

The third chapter gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structures of energy economics.

L'annuaire *Statistiques de l'énergie* réunit en une seule publication une masse importante d'informations statistiques sur l'économie de l'énergie de la Communauté et des États membres, principalement pour la dernière année disponible.

Le premier chapitre donne un aperçu des données caractéristiques de l'économie énergétique au cours des dernières années.

Le deuxième chapitre fournit une vue générale des tendances affectant les variations des principaux agrégats des bilans «Énergie finale» pour la Communauté et pour chacun des États membres. Ces séries couvrent plusieurs années et sont présentées en tonnes d'équivalent-pétrole.

Le troisième chapitre fournit des séries historiques propres à chaque source d'énergie pour les principaux agrégats caractérisant les structures économiques énergétiques.

In het Jaarboek Energiestatistiek wordt in een enkele publikatie een grote hoeveelheid statistische informatie over de energiehuishouding van de Gemeenschap en de Lid-Staten bijeengebracht, met name voor het laatste jaar waarover gegevens beschikbaar zijn.

In het eerste hoofdstuk wordt een overzicht van de kencijfers van de energiehuishouding gedurende de laatste jaren gegeven.

Het tweede hoofdstuk geeft een algemeen overzicht van de ontwikkeling van de belangrijkste aggregaten, ontleend aan de balansen „finale energie” voor de Gemeenschap en voor iedere Lid-Staat. De reeksen, voor verscheidene jaren, worden gegeven in ton olie-equivalenten.

Het derde hoofdstuk bevat voor iedere energiebron historische reeksen over de hoofdaggregaten betreffende de structuur van de energiehuishouding.



**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 42 / Leuvenseweg 42  
 1000 Bruxelles / 1000 Brussel  
 Tél. (02) 512 00 26  
 Fax 511 01 84  
 CCP / Postrekening 000-2005502-27

Autres distributeurs / Overige verkooppunten

**Librairie européenne /  
Europese Boekhandel**

Avenue Albert Jonnard 50 /  
 Albert Jonnardlaan 50  
 1200 Bruxelles / 1200 Brussel  
 Tél. (02) 734 02 81  
 Fax 735 08 60

**Jean De Lannoy**

Avenue du Roi 202 / Koningslaan 202  
 1060 Bruxelles / 1060 Brussel  
 Tél. (02) 538 51 69  
 Télex 63220 UNBOOK B

**CREDOC**

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

**DANMARK**

**J. H. Schultz Information A/S**

**EF-Publikationer**

Ottillavej 18  
 2500 Valby  
 Tlf. 36 44 22 66  
 Fax 36 44 01 41  
 Girokonto 6 00 08 86

**BR DEUTSCHLAND**

**Bundesanzeiger Verlag**

Breite Straße  
 Postfach 10 80 06  
 5000 Köln 1  
 Tel. (0221) 20 29-0  
 Fernschreiber:  
 ANZEIGER BONN 8 882 595  
 Fax 20 29 278

**GREECE**

**G.C. Eleftheroudakis SA**

International Bookstore  
 Nikis Street 4  
 10563 Athens  
 Tel. (01) 322 63 23  
 Telex 219410 ELEF  
 Fax 323 98 21

**ESPAÑA**

**Boletín Oficial del Estado**

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

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

Castelló, 37  
 28001 Madrid  
 Tel. (91) 431 33 99 (Libros)  
 431 32 22 (Suscripciones)  
 435 36 37 (Dirección)  
 Télex 49370-MPLI-E  
 Fax (91) 275 39 98

Sucursal:

**Librería Internacional AEDOS**

Consejo de Ciento, 391  
 08009 Barcelona  
 Tel. (93) 301 86 15  
 Fax (93) 317 01 41

Generalitat de Catalunya:

**Librería Rambla dels estudis**

Rambla, 118 (Palau Moja)  
 08002 Barcelona  
 Tel. (93) 302 68 35  
 302 64 62

**FRANCE**

**Journal officiel  
Service des publications  
des Communautés européennes**

26, rue Desaix  
 75727 Paris Cedex 15  
 Tél. (1) 40 58 75 00  
 Fax (1) 40 58 75 74

**IRELAND**

**Government Publications Sales Office**

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

or by post

**Government Stationery Office**

**EEC Section**

6th floor  
 Bishop Street  
 Dublin 8  
 Tel. 78 16 66  
 Fax 78 06 45

**ITALIA**

**Licosa Spa**

Via Benedetto Fortini, 120/10  
 Casella postale 552  
 50125 Firenze  
 Tel. (055) 64 54 15  
 Fax 64 12 57  
 Telex 570466 LICOSA I  
 CCP 343 509

Subagenti:

**Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU**

Via Meravigli, 16  
 20123 Milano  
 Tel. (02) 80 76 79

**Herder Editrice e Libreria**

Piazza Montecitorio, 117-120  
 00186 Roma  
 Tel. (06) 679 46 28/679 53 04

**Libreria giuridica**

Via 12 Ottobre, 172/R  
 16121 Genova  
 Tel. (010) 59 56 93

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

Abonnements seulement  
 Subscriptions only  
 Nur für Abonnements

**Messageries Paul Kraus**

11, rue Christophe Plantin  
 2339 Luxembourg  
 Tél. 499 88 88  
 Télex 2515  
 CCP 49242-63

**NEDERLAND**

**SDU uitgeverij**

Christoffel Plantijnstraat 2  
 Postbus 20014  
 2500 EA 's-Gravenhage  
 Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)  
 Fax (070) 47 63 51

**PORTUGAL**

**Imprensa Nacional**

Casa da Moeda, EP  
 Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5  
 1092 Lisboa Codex  
 Tel. (01) 69 34 14

**Distribuidora de Livros Bertrand, Ld.ª**

**Grupo Bertrand, SARL**

Rua das Terras dos Vales, 4-A  
 Apartado 37  
 2700 Amadora Codex  
 Tel. (01) 493 90 50 - 494 87 88  
 Telex 15798 BERDIS  
 Fax 491 02 55

**UNITED KINGDOM**

**HMSO Books (PC 18)**

HMSO Publications Centre  
 51 Nine Elms Lane  
 London SW8 5DR  
 Tel. (01) 873 9090  
 Fax GP3 873 8463

Sub-agent:

**Alan Armstrong Ltd**

2 Arkwright Road  
 Reading, Berks RG2 0SQ  
 Tel. (0734) 75 18 55  
 Telex 849937 AAALTD G  
 Fax (0734) 75 51 64

**SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA**

**OSEC**

Stampfenbachstraße 85  
 8035 Zürich  
 Tel. (01) 365 51 51  
 Fax (01) 365 52 21

**ÖSTERREICH**

**Manz'sche Verlags-  
und Universitätsbuchhandlung**

Kohlmarkt 16  
 1014 Wien  
 Tel. (0222) 531 61-0  
 Telex 11 25 00 BOX A  
 Fax (0222) 531 61-81

**TÜRKIYE**

**Dünya süper veb ofset A.Ş.**

Narlıbahçe Sokak No. 15  
 Cağaloğlu  
 İstanbul  
 Tel. 512 01 90  
 Telex 23822 DSVO-TR

**UNITED STATES OF AMERICA**

**UNIPUB**

4611-F Assembly Drive  
 Lanham, MD 20706-4391  
 Tel. Toll Free (800) 274 4888  
 Fax (301) 459 0056  
 Telex 7108260418

**CANADA**

**Renouf Publishing Co., Ltd**

61 Sparks Street  
 Ottawa  
 Ontario K1P 5R1  
 Tel. Toll Free 1 (800) 267 41 64  
 Ottawa Region (613) 238 89 85-6  
 Telex 053-4936

**JAPAN**

**Kinokuniya Company Ltd**

17-7 Shinjuku 3-Chome  
 Shinjuku-ku  
 Tokyo 160-91  
 Tel. (03) 354 01 31

**Journal Department**

PO Box 55 Chitose  
 Tokyo 156  
 Tel. (03) 439 01 24

**SVERIGE**

**BTJ**

Box 200  
 22100 Lund  
 Tel. (046) 18 00 00  
 Fax (046) 18 01 25

**AUTRES PAYS**

**OTHER COUNTRIES  
ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles  
des Communautés européennes**

2, rue Mercier  
 L-2985 Luxembourg  
 Tél. 49 92 81  
 Télex PUBOF LU 1324 b  
 Fax 48 85 73  
 CC bancaire BIL 8-109/6003/700



Pris i Luxembourg (moms ikke medregnet) • Τιμή στο Λουξεμβούργο, χωρίς ΦΠΑ  
Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue  
Prijs in Luxemburg (exclusief BTW)

ECU 21



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 ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ  
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE  
BUREAU VOOR OFFICIELE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN  
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-826-1200-7



9 789282 612002