

ENERGI
Statistisk Årbog 1989

ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Στατιστική Ετήσιδα 1989

ENERGY
Statistical yearbook 1989

ÉNERGIE
Annuaire statistique 1989

ENERGIE
Statistisch jaarboek 1989

LIBRARY



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, dirijanse 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 d'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 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 1989

ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Στατιστική εφημερίδα 1989

ENERGY
Statistical yearbook 1989

ÉNERGIE
Annuaire statistique 1989

ENERGIE
Statistisch jaarboek 1989

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 1991
Manuscrit terminé en janvier 1991

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1991

ISBN 92-826-2368-8

Kat./cat.: CA-59-90-613-5E-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles • Luxembourg, 1991
Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant indication de la source.

Printed in Belgium

Indholdsfortegnelse

DA

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

KAPITEL 1: GRUNDLÆGGENDE DATA

International sammenligning	2
Karakteristiske data for 1989	4
Karakteristiske data: 1980 til 1989	6
Energiindikatorer	9
Verdensproduktion og reserver — 1989	42
Enhedsværdier	43
Brændstofpriser	44

KAPITEL 2: DE VIGTIGSTE AGGREGEREDE TAL EFTER PRODUKTER: 1980-1989	47
---	----

KAPITEL 3: TABELLER EFTER ENERGIKILDER

Økonomiske indikatorer for kul: 1980 til 1989	65
De vigtigste aggregerede tal for kul	66
Stenkul: import (fra Fællesskabet og tredjelände)	73
Stenkulsminer: produktion, kapacitet og lagre	74
Indenlandske leverancer af stenkul	75
Økonomiske indikatorer for mineralolie: 1980 til 1989	77
Økonomiske indikatorer for gas: 1980 til 1989	79
De vigtigste aggregerede tal for kulbrinter	80
Raffinaderier: Forarbejdet råolie samt kapacitet	95
Import af råolie fra tredjelände	96
Nettoproduktionsstruktur for mineralolieprodukter	98
Import og eksport af mineralolieprodukter	100
Indenlandske leverancer af mineralolieprodukter	102
Økonomiske indikatorer for elektricitet: 1980 til 1989	105
De vigtigste aggregerede tal for elektricitet	106
Nettoproduktionsstruktur for elektricitet	113
Kraftværker	116

Bemærkninger

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 1980-1989.

Tredje del indeholder tidsrækker for hver enkelt energikilde for så vidt angår de vigtigste aggregater til belysning af strukturerne 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, gasværskoks, 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 vegetabilsk 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, metan og olefiner¹⁾.

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).

¹⁾ 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).

Jordoliekoks: 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 genindvinding, da det i de fleste tilfælde er det, der er tale om).

Ved produktion af *kul* som primær energi forstås nettoudvindingen i minerne, dvs. efter at uanvendelige stoffer fra brutoudvindingen (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 rensede naturgas, dvs. at de inaktive stoffer er fjernet. Dataene omfatter ikke de mængder, som går tabt ved udblæsning, afbrænding og produktionsforøgelse samt de mængder, som reinjiceres i feltet.

Producentens *eget forbrug* medregnes i produktionsdataene.

Genindvinding: 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 referencperioden 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, distributinstab, 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 *eget 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 energisektoren¹⁾.

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.

¹⁾ 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 industrivirksomhedens 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 virksomhedens 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.

OPDELING AF ENERGIFORBRUGET: INDUSTRISEKTOREN

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

heraf:

1. Jern- og stålindustrien¹⁾ (NACE²⁾ 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	J	joule
—	intet	kJ	kilojoule
0	mindre end halvdelen af den benyttede enhed	TJ	terajoule = 10 ⁹ kJ
kg oe/ kg ep	kilogram olieækvivalent (41 860 kilojoules NCV/kg)	NCV/PCI	effektiv (nedre) brændværdi
mio.	million (10 ⁶)	GCV/PCS	kalorimetrisk (øvre) brændværdi
t	metrisk ton	ECU	europæisk valutaenhed
t=t	ton = ton	I	brud i den statistiske talrække
toe	ton olieækvivalent (41 860 kilojoules NCV/kg)	heraf	dette ord angiver, at alle under-afdelinger er opført
MW	megawatt = 10 ³ kW	herunder	dette ord angiver, at visse under-afdelinger er opført
kWh	kilowatt-time		
GWh	gigawatt-time = 10 ⁶ kWh		

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.

Πίνακας περιεχομένων

GR

	Σελίδα
Επεξηγηματικές σημειώσεις	X
Κατανομή της ενεργειακής κατανάλωσης της βιομηχανίας	XV
Συντμήσεις και σύμβολα	XV
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
Διεθνείς συγκρίσεις	2
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1989	4
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1980 έως 1989	6
Ενεργειακοί δείκτες	9
Παγκόσμια παραγωγή και αποθέματα – 1989	42
Μοναδιαίες τιμές	43
Τιμή καυσίμων	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΒΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ: 1980 έως 1989	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
Δείκτες οικονομίας άνθρακα: 1980 έως 1989	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 1989	77
Δείκτες οικονομίας φυσικού αερίου: 1980 έως 1989	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 1989	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 διασαφηνίζονται 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 1989.

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 ανάμεικτα προϊόντα, υδαρή κονία και πετρελαιούχοι σχιστοπισσόλιθοι.

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

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

Οπάνθρακας (κωκ): σκληρός οπάνθρακας, οπάνθρακας εργοστασίων αερίου, ημιοπάνθρακας από λιθάνθρακα, αλεσμένος οπάνθρακας και οπάνθρακας 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 υδροποιημένο αέριο, αποτελούμενο κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο, μεθάνιο και ολεφίνη (αλκυλένιο) (1).

Υδροποιημένο αέριο πετρελαίου: προπάνιο και βουτάνιο ή μείγμα των δύο.

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

Κηροζίνη και καύσιμα αεριωθουμένων: κηροζίνη (θέρμανσης μεταφορικών μέσων), καύσιμα αεριωθουμένων 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.

(1) 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).

Οππάνθρακας 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 οππανθρακοκαμίνου: αέριο που λαμβάνεται ως υποπροϊόν από οππανθρακοκαμίνους.

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 οππανθρακοκαμίνων 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 παραγωγή, 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 παραγωγή 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 (σκόνες, 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 αδασμολογήτων, (iv) που εισάγονται και τοποθετούνται σε

ειδικές αποθήκες για λογαριασμό ξένων, (ν) 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, οπάνθρακα, 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 *ιδία 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. οπάνθρακας + 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 οπάνθρακα 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 εργατώρες: 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 «συμφυγή» 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.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

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

1. χαλυβουργία⁽¹⁾ (NACE⁽²⁾ 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 ³ joule
0	αριθμητικό στοιχείο μικρότερο από το μισό της χρησιμοποιούμενης μονάδας	Tj =	terajoule = 10 ⁹ joule
kg ep	χιλιόγραμμο ισοδύναμου πετρελαίου (41 680 Kilojoules PCI/kg)	PCI =	κατώτερη θερμαντική ικανότητα (ΚΘΙ)
Mio	εκατομμύριο (10 ⁶)	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 ³ kW	εκ των οποίων =	η έκφραση «εκ των οποίων» υποδηλώνει την παρουσία ορισμένων υποδιαίρεσεων μόνο
kWh	κιλοβατώρα		
GWh	γιγαβατώρα = 10 ⁶ 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.

Table of contents

ME

	Page
Explanatory notes	XVIII
Breakdown of energy consumption by industry	XXII
Abbreviations and symbols	XXII
CHAPTER 1: BASE DATA	1
International comparison	2
Characteristic features of 1989	4
Characteristic features: 1980-89	6
Energy indicators	9
World production and reserves — 1989	42
Unit values	43
Price of motor fuels	44
CHAPTER 2: PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT: 1980-89	47
CHAPTER 3: TABLES BY ENERGY SOURCE	
Coal economy indicators: 1980-89	65
Principal aggregates of coal	66
Hard coal: Intra-Community imports	73
Hard coal mines: output, capacity and stocks	74
Inland deliveries of hard coal	75
Petroleum economy indicators: 1980-89	77
Gas economy indicators: 1980-89	79
Principal aggregates of hydrocarbons	80
Refineries: crude oil throughput and capacity	95
Imports of crude oil from third countries	96
Petroleum products: structure of net production	98
Imports and exports of petroleum products	100
Inland deliveries of petroleum products	102
Electrical energy economic indicators: 1980-89	105
Principal aggregates of electrical energy	106
Electrical energy: structure of net production	113
Electrical equipment	116

Explanatory notes

EN

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-products in a common unit, the tonne of oil equivalent. These series are taken directly from the overall energy supplied balance-sheets for 1980-89.

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. (1)

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.

(1) 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. (1)

(1) *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.

BREAKDOWN OF ENERGY CONSUMPTION BY INDUSTRY

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

of which:

1. Iron and steel⁽¹⁾ (NACE⁽²⁾ 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)

Abbreviations and symbols

:	no data available	J	joule
-	nil	kJ	kilojoule
0	figure less than half the unit used	TJ	terajoule = 10 ⁹ kJ
kg oe	kilogram of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)	NCV	net calorific value
Mio	million (10 ⁶)	GCV	gross calorific value
t	tonne (metric ton)	ECU	European currency unit
t=t	tonne for tonne	I	discontinuity in series
toe	tonne of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)	of which	the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total
MW	megawatt = 10 ³ kWh	among which	the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only
kWh	kilowatt hour		
GWh	gigawatt hour = 10 ⁶ kWh		

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

⁽¹⁾ *Iron and steel industry*: in certain countries consumption for the extraction and treatment of iron ore is included under this heading.

⁽²⁾ General Classification of Industrial Activities in the European Communities.

Table des matières

	Page
Observations	XXIV
Ventilation de la consommation énergétique de l'industrie	XXVIII
Abréviations et signes employés	XXVIII
CHAPITRE 1: DONNÉES DE BASE	
Comparaison internationale	2
Données caractéristiques de 1989	4
Données caractéristiques: 1980 à 1989	6
Indicateurs de l'énergie	9
Productions mondiales et réserves — 1989	42
Valeurs unitaires	43
Prix des carburants	44
CHAPITRE 2: PRINCIPAUX AGRÉGATS PAR PRODUIT: 1980 à 1989	
	45
CHAPITRE 3: TABLEAUX PAR SOURCE D'ÉNERGIE	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1980 à 1989	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 1989	77
Indicateurs de l'économie gazière: 1980 à 1989	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 1989	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 1980-1989.

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 (1).

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 carburéacteur: pétrole lampant (chauffage et tracteur), carburéacteur type essence et carburéacteur 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).

(1) 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 naphas, 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 (poussiers, 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 autoproductions industrielles 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 productible consommée. La productibilité moyenne est déterminée sur le plus grand nombre d'années possible. L'équipement est celui existant au 1^{er} 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	GWh	gigawattheure = 10 ⁶ kWh
—	néant	J	joule
0	chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	kJ	kilojoule
kg ep	kilogramme d'équivalent-pétrole (41 860 kilojoules PCI/kg)	TJ	térajoule = 10 ⁹ kJ
Mio	million (10 ⁶)	PCI	pouvoir calorifique inférieur
t	tonne métrique	PCS	pouvoir calorifique supérieur
t=t	tonne pour tonne	ECU	unité monétaire européenne
tep	tonne d'équivalent-pétrole (41 860 kilojoules PCI/kg)	I	rupture de série
MW	mégawatt = 10 ³ kW	soit	le mot «soit» signale la présence de toutes les subdivisions du total
kWh	kilowattheure	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.

Inhoud

NL

	blz.
Opmerkingen	XXX
Indeling van het energieverbruik - Industrie	XXXV
Tekens en afkortingen	XXXV
HOOFDSTUK 1: BASISGEGEVENS	
Internationale vergelijking	2
Kengetallen 1989	4
Kengetallen 1980-1989	6
Energie-indicatoren	9
Wereldproductie en reserves — 1989	42
Gemiddelde waarden	43
Prijs van motorbrandstoffen	44
HOOFDSTUK 2: BELANGRIJKSTE AGGREGATEN PER PRODUKT: 1980-1989	
	45
HOOFDSTUK 3: TABELLEN PER ENERGIEDRAGER	
Indicatoren voor de kolenhuishouding: 1980-1989	65
Belangrijkste aggregaten voor steenkool	66
Intra- en extracommunautaire invoer	73
Steenkoolmijnen: rendement, capaciteit en voorraden	74
Binnenlandse leveringen van steenkool	75
Indicatoren voor de aardoliehuishouding: 1980-1989	77
Indicatoren voor de gashuishouding: 1980-1989	79
Belangrijkste aggregaten voor koolwaterstoffen	80
Raffinaderijen: verwerking van ruwe aardolie en capaciteit	95
Invoer van ruwe aardolie uit derde landen	96
Aardolieprodukten: structuur van de nettoproductie	98
In- en uitvoer van aardolieprodukten	100
Binnenlandse leveringen van aardolieprodukten	102
Indicatoren voor de elektriciteitshuishouding: 1980-1989	105
Belangrijkste aggregaten voor elektriciteit	106
Elektriciteit: structuur van de nettoproductie	113
Elektriciteitscentrales	116

Opmerkingen

M.

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 1980-1989.

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 produkten zijn:

Steenkool en afgeleide produkten

Steenkool: kool met verbrandingswarmte van 23 865 kilojoule/kg (5 700 kcal/kg) of meer, nat monster, zonder as. Dit omvat ook tussenprodukten, 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 produkten

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⁽¹⁾.

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.

⁽¹⁾ 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 petroleumprodukten: 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 produkt, dat wordt gewonnen uit steenkool, raffinaderijgas, olie, LPG, nafta, gasolie, residuele stookolie of aardgas. Deze rubriek omvat dus de produktie 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 elektriciteitsproduktie. In de balans is deze elektriciteitsproduktie in kWh opgenomen als afgeleide produktie 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 produktie. 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 produkt 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 produktie opgenomen (als alternatief zouden ze als teruggewonnen produkten kunnen worden opgetekend, daar het in de meeste gevallen gaat om echt teruggewonnen produkten).

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

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

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

De produktie van *aardgas* heeft betrekking op de hoeveelheid zuiver aardgas, d.w.z. na verwijdering van inerte stoffen. Bij de gegevens worden ontsnapte afgefakkelde, 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, aardgasver-

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 aardolieprodukten 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 produkten 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 produkten gebruikt worden. Van omzetting is alleen sprake bij fysische of chemische wijziging van de produkten.

Bij de omzetting geproduceerde hoeveelheden: dit betreft het resultaat van het omzettingsproces. Het gaat om de *productie van afgeleide produkten*, namelijk: steenkoolbriketten, cokes, bruinkool- en turfbriketten, pek, teer, benzol, geraffineerde aardolieprodukten, 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 aangeeft 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 aardolieprodukten die door deze branche worden verbruikt, zijn evenwel opgenomen onder „Vervoer”.

TERMEN BETREFFENDE DE ENERGIEBRONNEN

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 teruggeliverde 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

betrekking op de tractie; in de andere landen omvatten ze ook het verbruik door stations en werkplaatsen.

Verbruik voor andere doeleinden: dit omvat de irrigatie en de bodemverbetering in de landbouw, de openbare verlichting, de handel, de overheid en in het algemeen alle diensten (met uitzondering van de spoorwegen), alsmede kleine industriële bedrijven, mits het niet tot het industriële verbruik wordt gerekend (met name de zes oorspronkelijke Lid-Staten van de Gemeenschap).

Maximale vermogen: het maximale vermogen van de centrales is het totale maximaal bereikbare vermogen per centrale bij continu bedrijf, waarbij zonder rekening te houden met het optimale rendement, wordt verondersteld dat alle installaties volledig in bedrijf zijn. Dit vermogen kan het bruto- of nettovermogen zijn, al naar gelang hierin het elektrisch vermogen

is begrepen dat door de eigen bedrijven wordt verbruikt en in de transformatoren van de centrales verloren gaat. Hiermede wordt dus het maximaal bereikbare vermogen van alle installaties van de centrales aangegeven.

Productievermogen: het productievermogen van een waterkrachtcentrale op een gegeven moment is de maximale hoeveelheid elektrische energie die door middel van de natuurlijke toevoer gedurende die periode, door deze centrale kan worden geproduceerd of opgeslagen, ervan uitgaande dat alle installaties permanent volledig in bedrijf zijn, de natuurlijke toevoer ten volle wordt benut en alle produceerbare energie kan worden verbruikt. Het gemiddelde productievermogen wordt bepaald over een zo groot mogelijk aantal jaren. De in aanmerking genomen installaties zijn die welke op 1 januari van het lopende jaar bestaan.

A small square logo containing the letters 'NL' in a stylized font.

INDELING VAN HET ENERGIEVERBRUIK — INDUSTRIE

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

waarvan:

1. ijzer en staal ⁽¹⁾ (NACE ⁽²⁾ 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)



AFKORTINGEN EN SYMBOLEN

:	geen gegevens beschikbaar	J	joule
—	nul	kJ	kilojoule
0	minder dan de helft van de gekozen eenheid	TJ	terajoule = 10 ⁹ kJ
kg oe	kilogram olie-equivalent (41 860 kjoules stookwaarde/kg)	NCV	onderste verbrandingswaarde
Mio	miljoen (10 ⁶)	GCV	bovenste verbrandingswaarde
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 ⁶ 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.

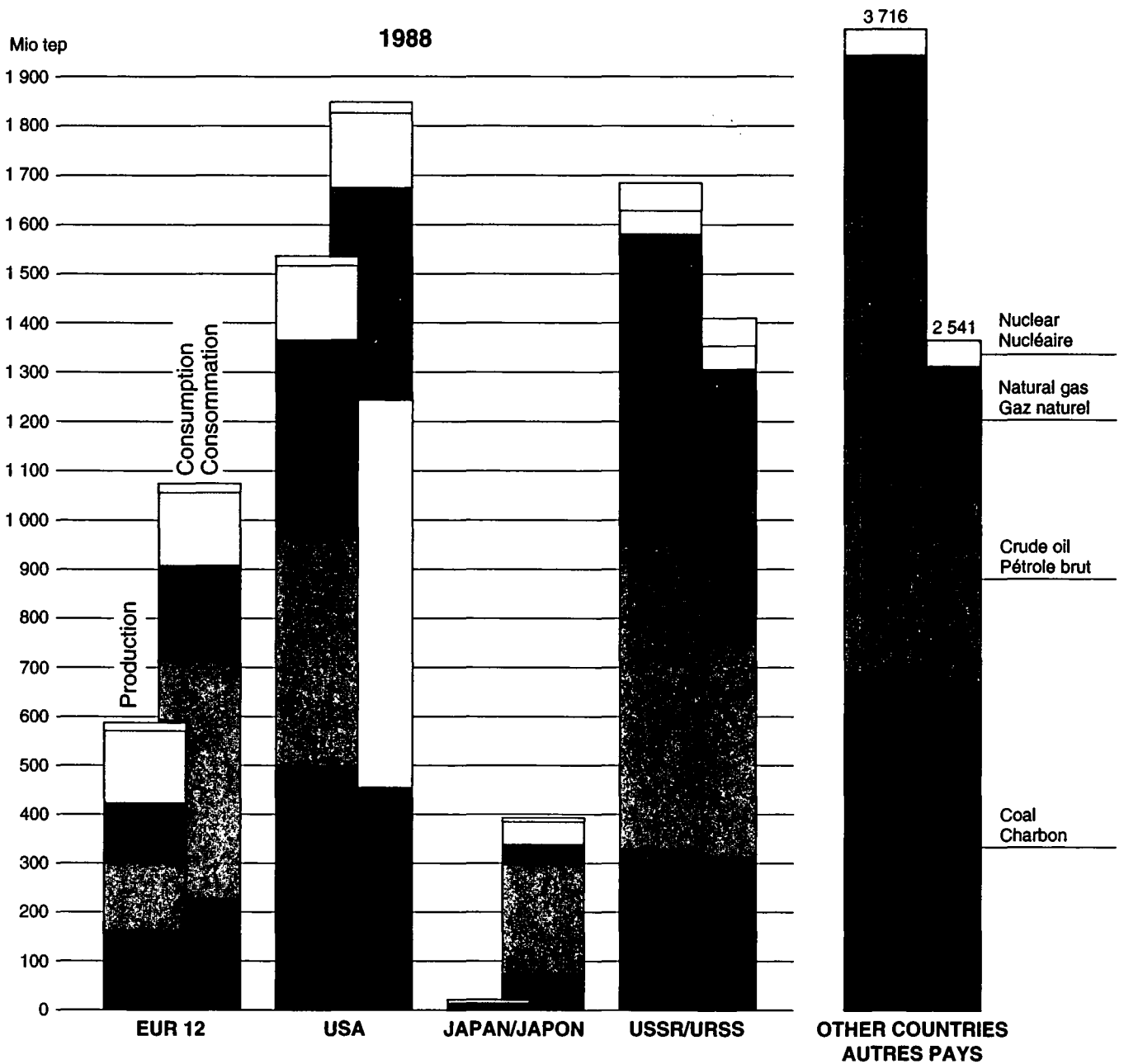


1

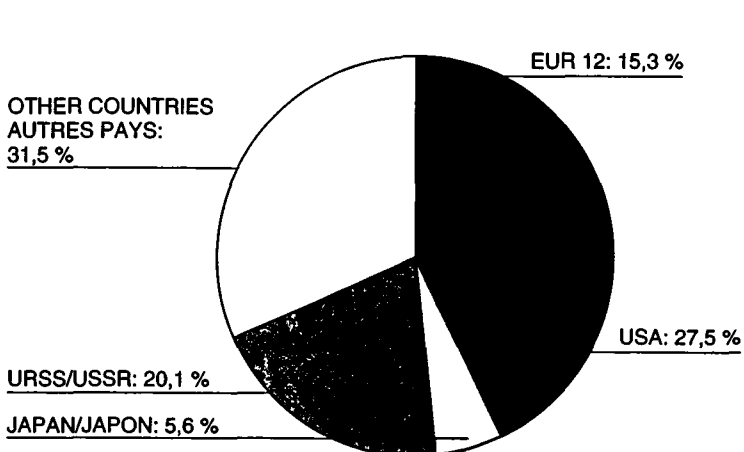
Base data
Données de base

International comparison
Comparaison Internationale

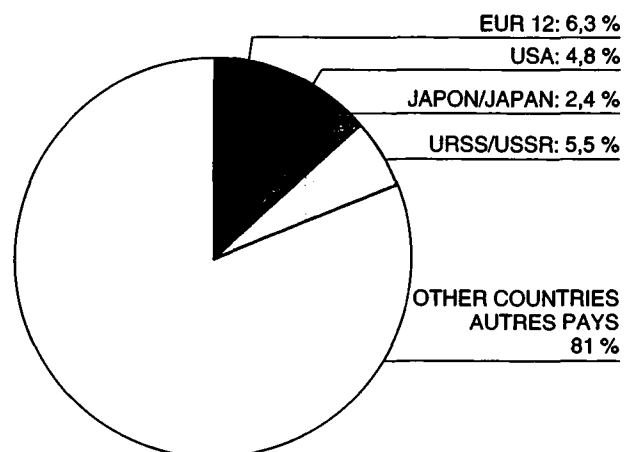
Share of the primary energy sources in production and consumption
Part des sources primaires d'énergie dans la production et la consommation



Share of world energy consumption
Part dans la consommation mondiale d'énergie

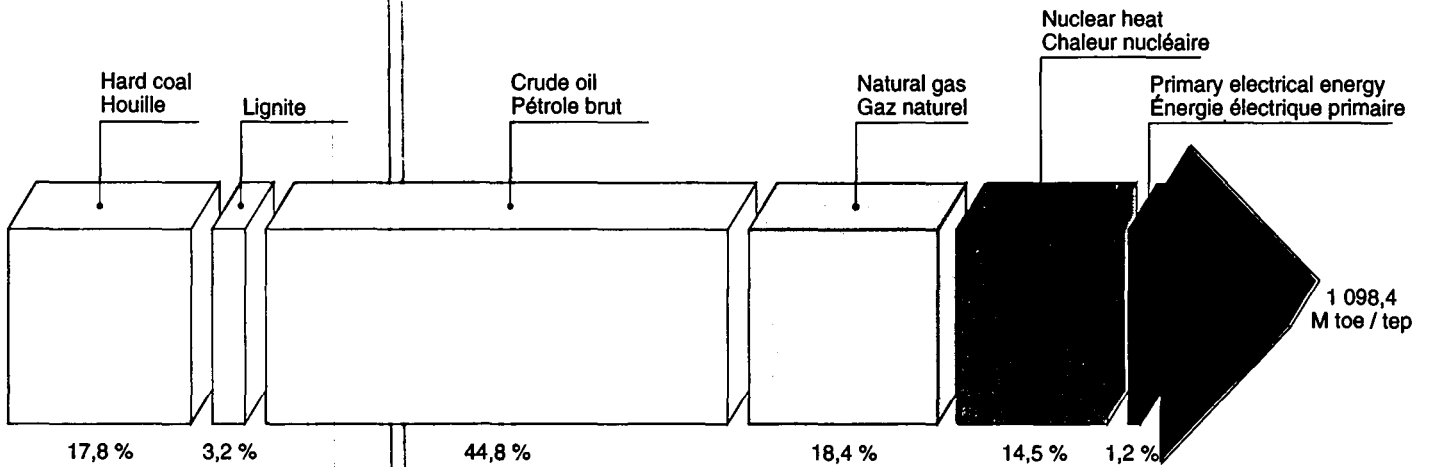


Share of world population
Part dans la population mondiale

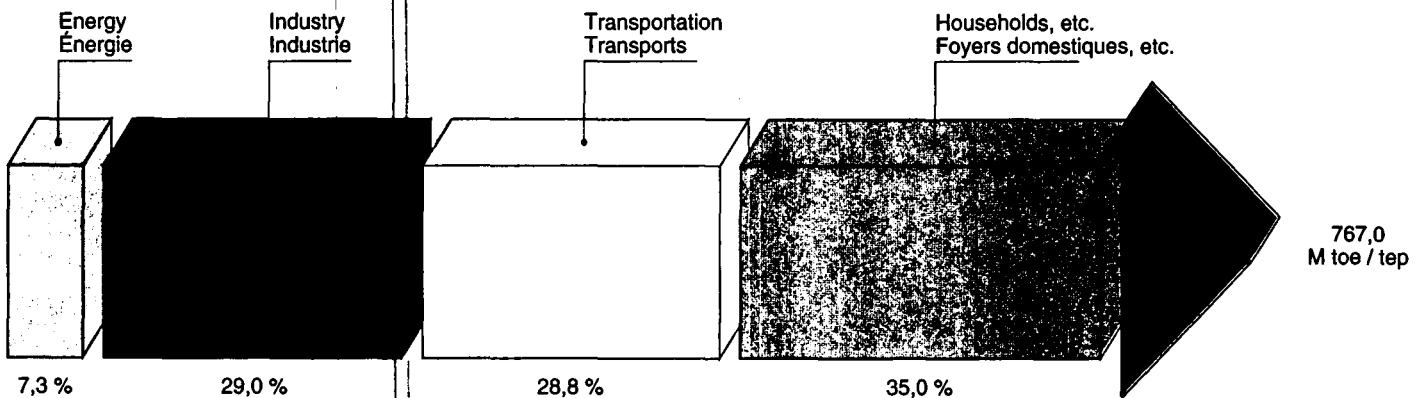


Gross inland consumption of energy
Consommation intérieure brute d'énergie

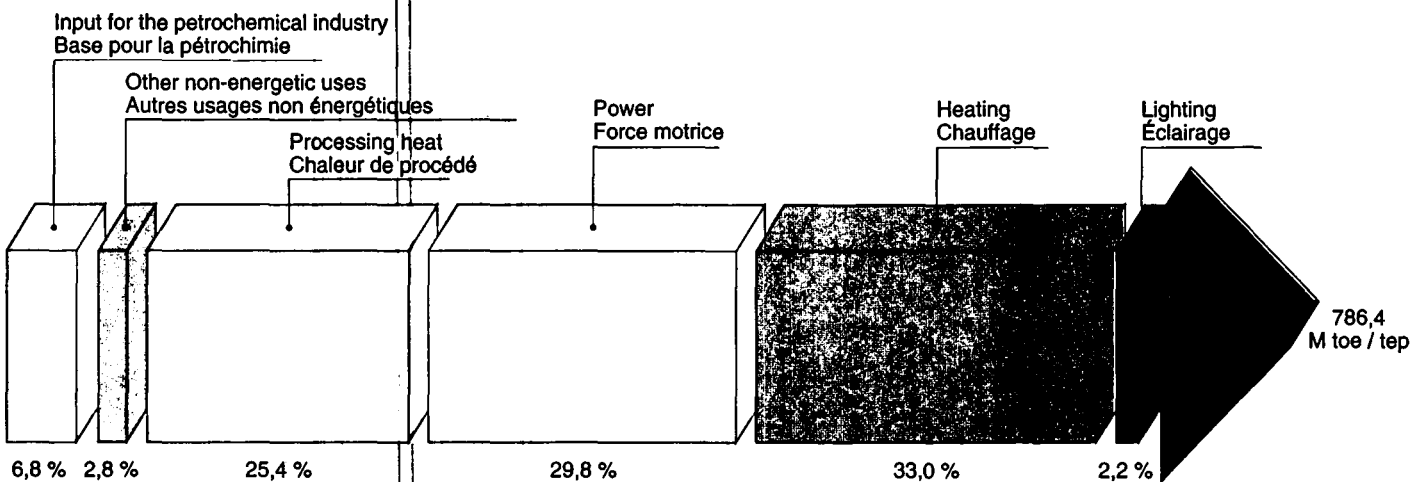
EUR 12 □ 1989



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



ENERGY ECONOMICS CHARACTERISTIC FEATURES

1989

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPANA
ENERGY TOTAL							
	MIO TOE						
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	575,5	543,6	11,8	8,1	127,2	7,9	31,1
NET IMPORTS (1)	552,1	480,5	38,7	10,4	137,0	14,3	57,2
AMONG WHICH:							
Petroleum	405,9	345,9	22,9	3,9	102,8	13,4	47,8
GROSS INLAND CONSUMPTION	1098,4	999,5	46,8	16,8	266,1	20,9	84,2
TRANSFORMATIONS	954,9	852,1	49,8	13,9	207,5	25,0	87,4
FINAL ENERGY CONSUMPTION	711,4	651,5	30,6	13,0	175,9	13,4	50,9
NET IMPORTS (1)							

GROSS INLAND CONSUMPTION + BUNKERS							
	%						
TOTAL	48,9	46,8	76,4	58,9	51,1	62,1	65,5
AMONG WHICH:							
Petroleum (2)	36,0	33,7	45,1	22,0	38,4	58,6	54,8
ENERGY CONSUMPTION, PER CAPITA							
	KGOE						
GROSS INLAND CONSUMPTION	3378	3620	4732	3279	4313	2083	2169
TOTAL INDUSTRY CONSUMPTION	683	729	1136	491	982	398	453
CONSUMPTION BY 'TRANSPORT'	679	710	769	787	793	536	552
CONSUMPTION BY 'HOUSEHOLDS, ETC.'	825	921	1193	1260	1076	399	308
AMONG WHICH:							
Solid fuels	40	46	58	47	40	4	10
Liquid fuels	274	298	526	477	456	258	144
Gaseous fuels	294	342	387	175	301	1	32
Electrical energy	209	225	219	326	255	136	122
	KWH						
Electrical energy	2426	2621	2542	3797	2968	1581	1414
IMPORTANCE OF THE DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION							
	%						
HARD COAL	17,8	17,7	20,4	33,2	19,6	4,1	18,8
CRUDE PETROLEUM	44,7	43,6	40,1	52,8	39,6	62,1	52,5
LIGNITE	3,0	3,0	0,1	-	8,1	32,2	3,9
NATURAL GAS	18,3	19,7	17,1	8,9	17,6	0,7	5,3
NUCLEAR HEAT	14,3	14,3	22,1	-	13,8	-	17,1
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	1,2	1,1	-0,3	5,1	0,5	0,9	1,7
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
IMPORTANCE OF THE PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION							
	%						
ENERGY	7,3	7,2	7,0	3,9	6,1	7,8	8,3
INDUSTRY	29,0	28,7	34,1	18,6	32,3	27,5	31,7
TRANSPORT	28,8	27,9	23,1	29,8	26,1	37,1	38,5
HOUSEHOLDS, ETC.	35,0	36,2	35,8	47,7	35,4	27,6	21,5
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
CONSUMPTION RATIOS							
FINAL ENERGY CONSUMPTION	0,65	0,65	0,66	0,77	0,66	0,64	0,61
GROSS INLAND CONSUMPTION							
USEFUL ENERGY	0,39	0,39	0,41	0,44	0,43	0,34	0,35
GROSS INLAND CONSUMPTION							
(1) Imports minus exports.							
(2) Net imports of crude oil and petroleum products							

Gross inland consumption of energy + bunkers							

1989

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
							TOTAL ENERGIE
							MIO TEP
95,4	3,4	23,6	0,0	59,5	0,7	206,7	PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
115,7	6,3	130,4	3,3	16,2	14,5	8,0	IMPORTATIONS NETTES (1)
							DONT:
86,1	4,1	90,1	1,5	30,6	12,2	-9,4	Petrole
209,9	9,5	149,5	3,4	65,2	14,7	211,4	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
174,4	4,7	131,7	0,6	74,0	15,4	170,4	TRANSFORMATIONS
125,1	6,8	106,0	3,2	41,3	8,9	136,2	CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE
							IMPORTATIONS NETTES (1)
							CONSON. INTERIEURE BRUTE + SOUTES
							x
54,6	66,2	85,7	98,8	21,5	94,6	3,7	TOTAL
							DONT:
40,6	43,0	59,2	43,1	40,6	79,7	-4,3	Petrole (2)
							CONSUMMATION D'ENERGIE PAR HABITANT
							KGEP
3746	2711	2600	9032	4401	1430	3700	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
649	527	619	4695	833	326	611	CONSUMMATION INDUSTRIELLE TOTALE
717	542	568	2265	682	340	776	CONSUMMATION DES "TRANSPORTS"
867	865	656	1563	1274	201	996	CONSUMMATION DES "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."
							DONT:
28	410	2	27	1	0	108	Combustibles solides
346	243	255	784	115	108	124	Combustibles liquides
227	43	262	430	944	5	509	Combustibles gazeux
266	170	138	320	215	89	254	Energie electrique
							KWH
3095	1972	1603	3721	2501	1032	2959	Energie electrique
							PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
							x
9,2	23,6	9,6	33,6	12,5	16,3	30,7	HOUILLE
41,8	41,4	60,4	43,3	36,7	78,8	38,5	PETROLE BRUT
0,1	14,7	0,2	-	-	-	-	LIGNITE
11,7	19,6	24,2	12,0	47,9	-	21,6	GAZ NATUREL
36,6	-	-	-	1,5	-	8,4	CHALEUR NUCLEAIRE
0,2	0,6	3,9	9,9	0,7	4,1	0,7	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
							PART DES PRINCIPALES BRANCHES DANS LA CONSUMMATION D'ENERGIE
							x
6,6	2,2	6,8	0,9	11,6	7,4	8,5	ENERGIE
27,1	26,6	31,3	54,6	26,4	34,7	23,5	INDUSTRIE
30,0	27,4	28,7	26,3	21,6	36,3	29,8	TRANSPORTS
36,2	43,7	33,1	18,2	40,4	21,5	38,2	FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
							RAPPORTS DE CONSUMMATION
							CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE
0,60	0,71	0,71	0,94	0,63	0,61	0,64	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
							ENERGIE UTILE
0,37	0,37	0,53	0,60	0,41	0,38	0,36	CONSUMMATION 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
1. PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY							
	MIO TOE						
1980	478,8	460,2	7,3	0,3	120,8	3,2	17,8
1986	599,9	571,3	13,6	5,4	125,7	6,9	27,7
1987	600,1	571,9	13,4	6,8	126,4	7,6	27,1
1988	590,8	559,5	12,6	6,9	127,5	7,8	30,1
1989	575,5	543,6	11,8	8,1	127,2	7,9	31,1
2. NET IMPORTS							
1980	599,9	535,6	41,3	19,1	165,0	13,6	54,4
1986	479,4	422,9	34,5	14,4	147,1	13,4	45,8
1987	491,1	430,6	34,8	13,0	144,5	12,6	49,0
1988	511,3	446,2	36,4	11,2	143,5	13,7	53,5
1989	552,1	480,5	38,7	10,4	137,0	14,3	57,2
3. GROSS INLAND CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENT							
1980	1033,0	953,6	45,7	18,9	278,3	15,1	69,8
1986	1043,3	960,9	44,9	18,7	265,1	17,2	71,3
1987	1062,6	977,9	45,5	19,0	266,6	18,1	73,1
1988	1076,9	984,2	46,1	17,9	269,8	19,4	80,0
1989	1098,4	999,5	46,8	16,8	266,1	20,9	84,2
NET IMPORTS							
4. GROSS INLAND CONSUMPTION + BUNKERS							
x							
TOTAL							
1980	56,5	54,7	85,7	98,6	58,7	85,1	76,1
1986	44,6	42,8	72,3	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	64,3
1989	48,9	46,8	76,4	58,9	51,1	62,1	65,5
AMONG WHICH: Petroleum							
1980	47,5	45,5	53,4	68,3	49,5	82,3	68,0
1986	33,0	31,0	47,9	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	54,9
1989	36,0	33,7	45,1	22,0	38,4	58,6	54,8
NET IMPORTS OF ENERGY							
5. GROSS DOMESTIC PRODUCT							
x							
1980	-	3,6	6,0	5,7	4,3	-	-
1986	1,5	1,3	3,5	1,7	2,1	4,2	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
1989	1,2	1,1	2,7	1,0	1,4	1,1	1,5
6. ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY (1)							
KGOE PER 1000 ECU							
1980	333	332	451	281	359	369	346
1986	305	303	419	237	315	390	320
1987	299	298	416	242	300	412	311
1988	293	289	405	229	294	424	324
1989	286	282	395	212	270	442	325
7. GROSS INLAND CONSUMPTION PER CAPITA							
KGOE							
1980	3257	3530	4646	3691	4537	1575	1875
1986	3237	3513	4552	3663	4344	1727	1848
1987	3288	3565	4607	3703	4360	1818	1891
1988	3324	3579	4671	3484	4405	1942	2065
1989	3378	3620	4732	3279	4313	2083	2169
8. INDUSTRIAL CONSUMPTION PER CAPITA							
1980	775	829	1325	583	1072	411	503
1986	651	694	1024	495	955	356	438
1987	671	717	1047	500	986	374	437
1988	675	719	1114	498	984	382	460
1989	683	729	1136	491	982	398	453
9. CONSUMPTION BY 'HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFT, ETC.' PER CAPITA							
1980	872	981	1334	1640	1222	281	274
1986	893	1005	1313	1494	1290	315	294
1987	894	1004	1313	1469	1273	365	301
1988	854	957	1235	1379	1200	371	303
1989	825	921	1193	1260	1076	399	308
10. POPULATION							
MIO							
1980	317,1	270,2	9,8	5,1	61,4	9,6	37,2
1986	322,3	273,6	9,9	5,1	61,0	10,0	38,6
1987	323,2	274,3	9,9	5,1	61,1	10,0	38,7
1988	324,0	275,0	9,9	5,1	61,2	10,0	38,7
1989	325,2	276,1	9,9	5,1	61,7	10,0	38,8

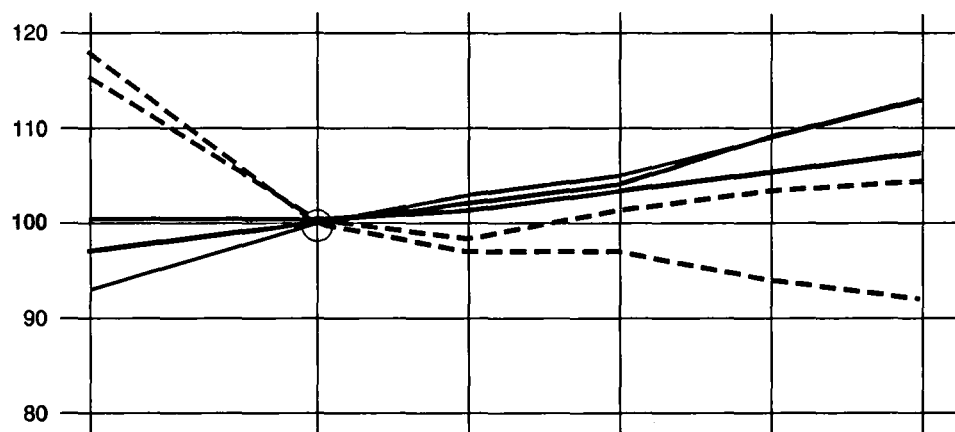
(1) Gross inland consumption
Gross domestic product at 1985 prices and 1985 exchange rates

DONNEES CARACTERISTIQUES DE L'ECONOMIE DE L'ENERGIE

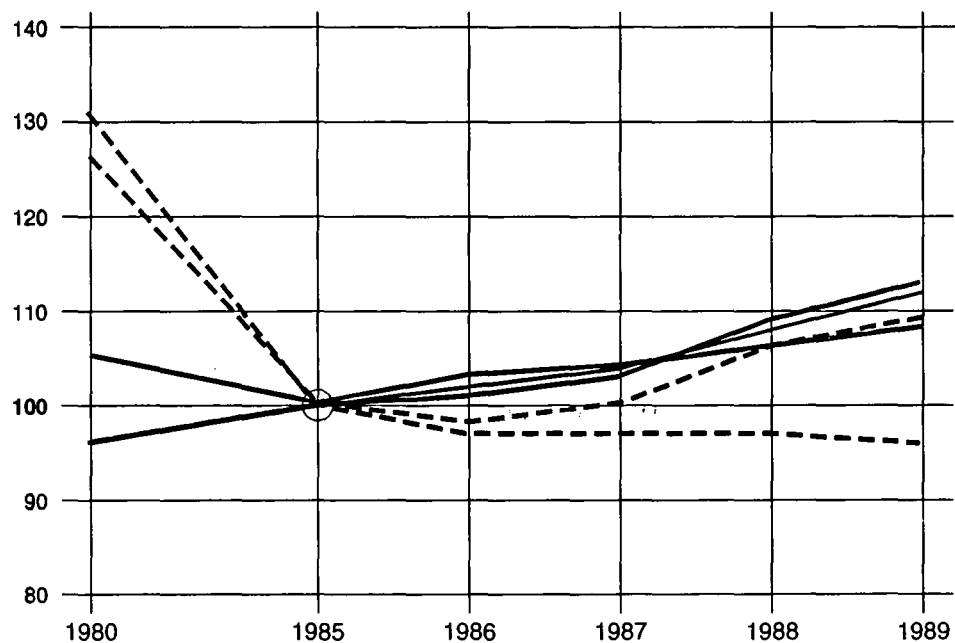
FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	BASE: BILAN "ENERGIE FINALE"
							1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
							MIO TEP
43,2	1,7	19,1	0,0	69,6	0,8	195,1	1980
86,8	2,7	23,6	0,0	62,2	0,9	244,5	1986
89,9	3,1	23,0	0,0	61,9	1,0	240,0	1987
91,4	3,2	24,1	0,0	55,2	1,3	230,7	1988
95,4	3,4	23,6	0,0	59,5	0,7	206,7	1989
							2. IMPORTATIONS NETTES
149,1	6,5	119,4	3,6	5,3	9,9	12,7	1980
112,0	6,7	113,9	3,1	12,0	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
115,7	6,3	130,4	3,3	16,2	14,5	8,0	1989
							3. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET EQUIVALENTS
184,6	8,1	134,4	3,6	65,0	9,6	199,9	1980
197,4	9,0	134,4	3,1	63,5	11,1	207,7	1986
201,5	9,4	140,7	3,0	65,3	11,6	208,9	1987
200,9	9,4	143,6	3,1	64,5	12,7	209,3	1988
209,9	9,5	149,8	3,4	65,2	14,7	211,4	1989
							IMPORTATIONS NETTES
							4. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE + SOUTES
							x
							TOTAL
79,1	79,8	86,9	99,6	7,1	99,1	6,3	1980
56,1	74,7	82,9	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	81,9	98,2	27,0	88,5	-8,9	1988
54,6	66,2	85,7	98,7	21,5	94,6	3,7	1989
							DONT: Petrole
59,8	70,1	69,2	30,3	50,5	94,0	1,0	1980
40,8	55,4	59,2	37,9	40,4	81,9	-24,0	1986
41,7	47,4	61,3	43,6	35,5	79,1	-23,2	1987
41,7	42,0	57,7	41,9	40,9	73,3	-17,4	1988
40,6	43,0	59,2	43,1	40,6	79,7	-4,3	1989
							IMPORTATIONS NETTES D'ENERGIE
							5. PRODUIT INTERIEUR BRUT
							x
4,7	8,1	5,1	-	1,3	-	0,0	1980
1,8	3,7	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
1,4	2,6	1,4	-	0,6	3,5	0,1	1989
							6. INTENSITE ENERGETIQUE DE L'ECONOMIE (1)
							KGEP PAR 1000 ECU
288	370	259	898	410	369	366	1980
279	366	234	643	374	395	334	1986
280	363	237	618	380	392	321	1987
270	353	233	614	366	412	308	1988
273	336	235	632	355	454	305	1989
							7. CONSUM. INTERIEURE BRUTE, PAR HABITANT
							KGEP
3436	2390	2381	9975	4614	983	3551	1980
3570	2543	2350	8352	4371	1093	3663	1986
3629	2650	2455	8206	4466	1138	3675	1987
3604	2666	2502	8458	4386	1237	3672	1988
3746	2711	2600	9032	4401	1430	3700	1989
							8. CONSOMMATION DE L'INDUSTRIE, PAR HABITANT
836	478	675	6283	983	322	664	1980
623	483	546	4540	957	280	574	1986
642	510	586	4200	912	296	598	1987
637	505	578	4388	885	314	614	1988
649	527	619	4695	833	326	611	1989
							9. CONSOMMATION DES "FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC." PAR HABITANT
957	699	600	1623	1506	149	1000	1980
959	843	601	1672	1403	175	1076	1986
937	871	644	1648	1404	187	1057	1987
870	853	633	1609	1290	195	1036	1988
867	865	654	1563	1274	201	996	1989
							10. POPULATION
							MIO
53,7	3,4	56,4	0,4	14,1	9,7	56,3	1980
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
56,0	3,5	57,5	0,4	14,8	10,3	57,1	1989

(1) Consommation intérieure brute
Produit intérieur brut aux prix et taux de change de 1985

EUR 12



BELGIQUE / BELGIË



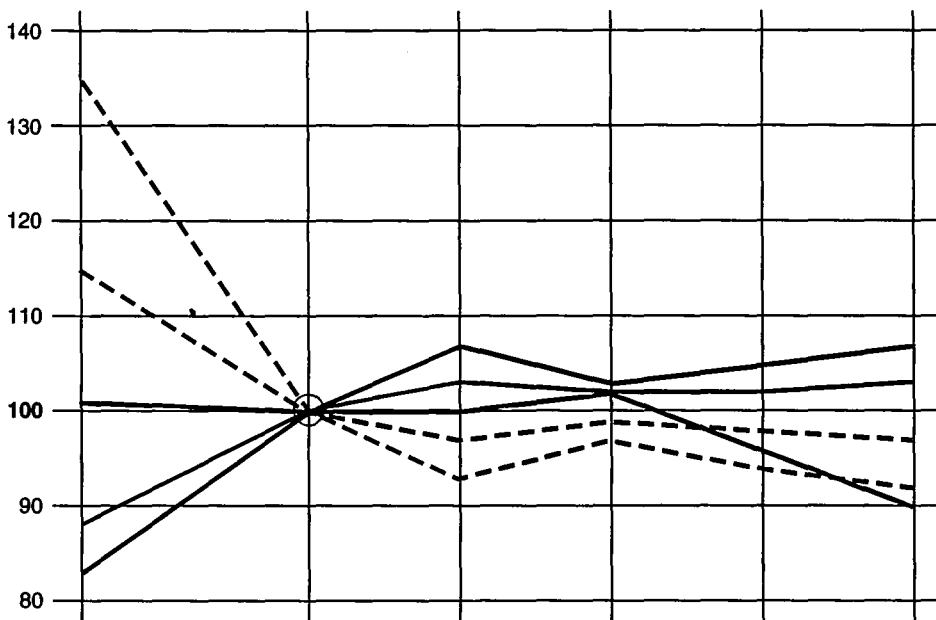
— Gross domestic product (in volume)
Produit intérieur brut (en volume)

— Gross inland consumption of energy
Consommation intérieure brute d'énergie

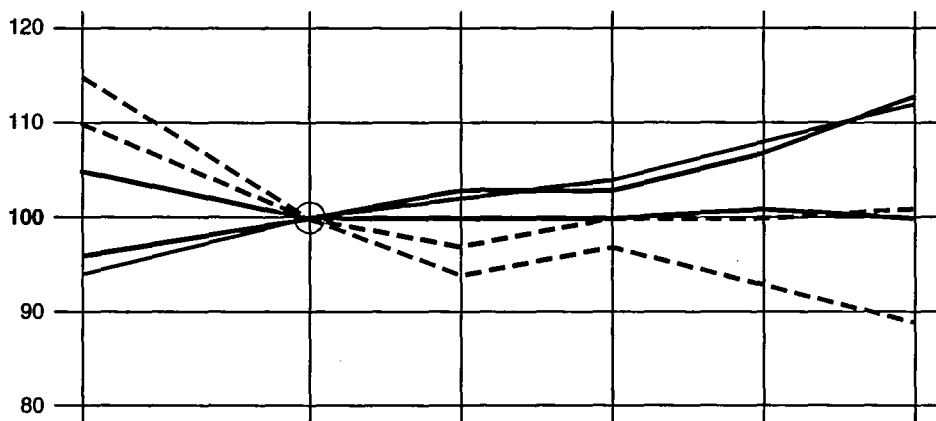
- - - - Energy consumption in industry
Consommation d'énergie dans l'industrie

— Industrial production
Production industrielle

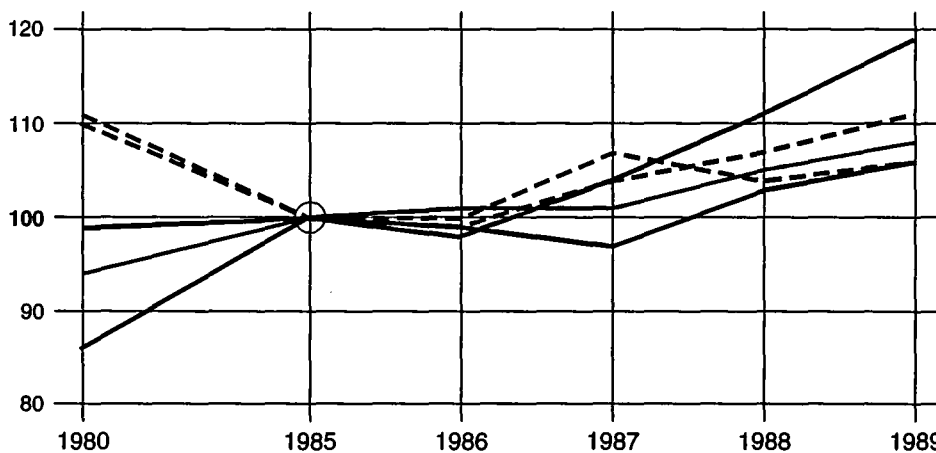
- - - - Energy consumed by product unit
Énergie consommée par unité de produit



DANMARK



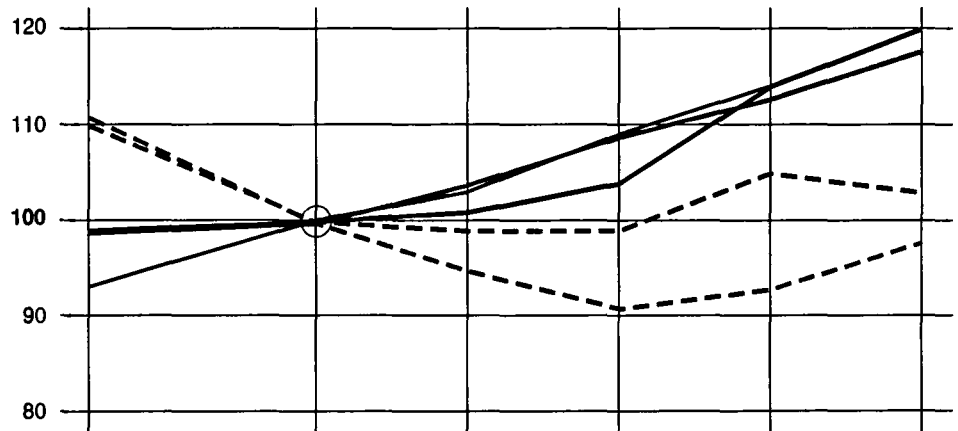
BR DEUTSCHLAND



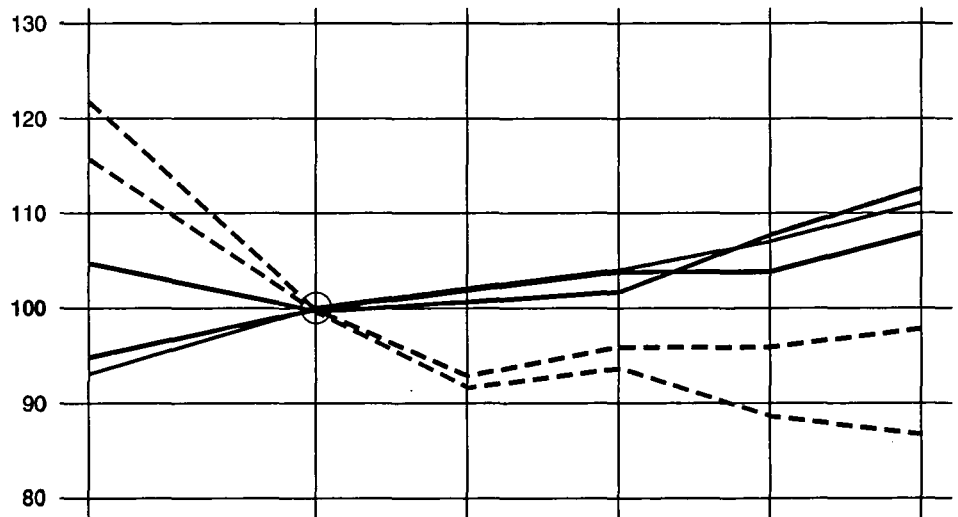
GREECE

- 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

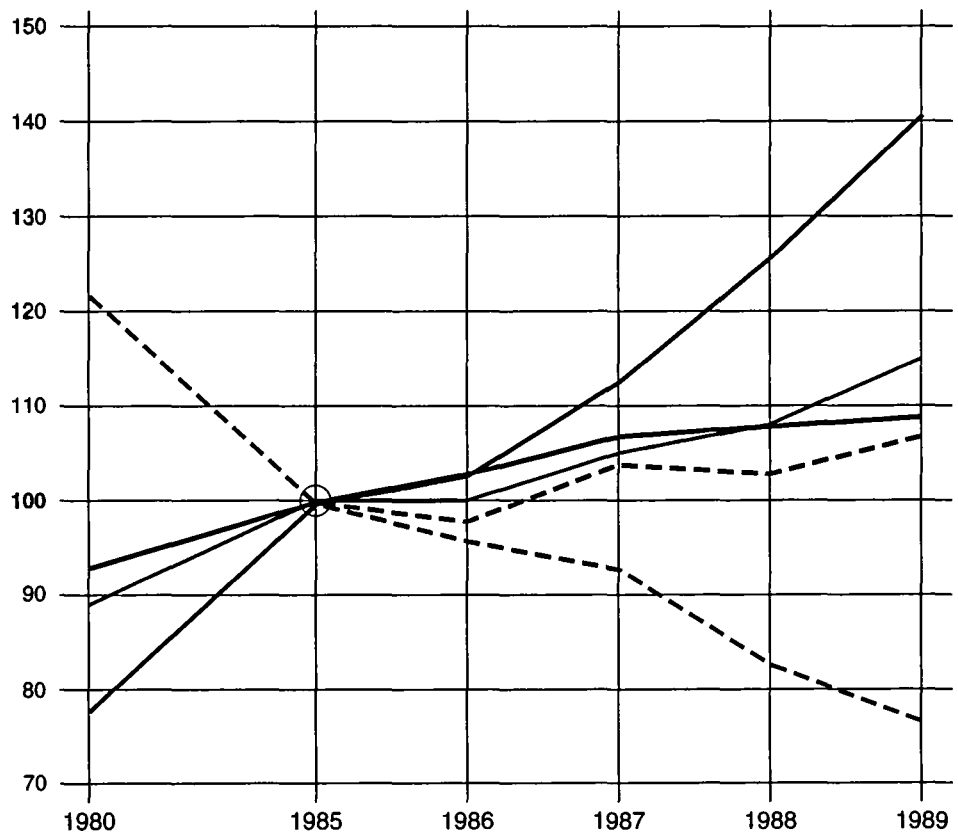
ESPAÑA



FRANCE



IRELAND



— Gross domestic product (in volume)
Produit intérieur brut (en volume)

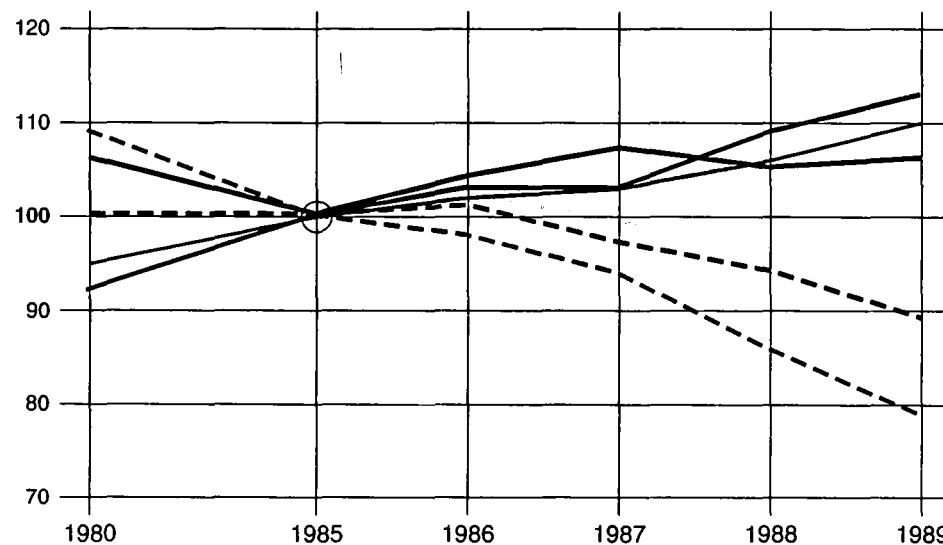
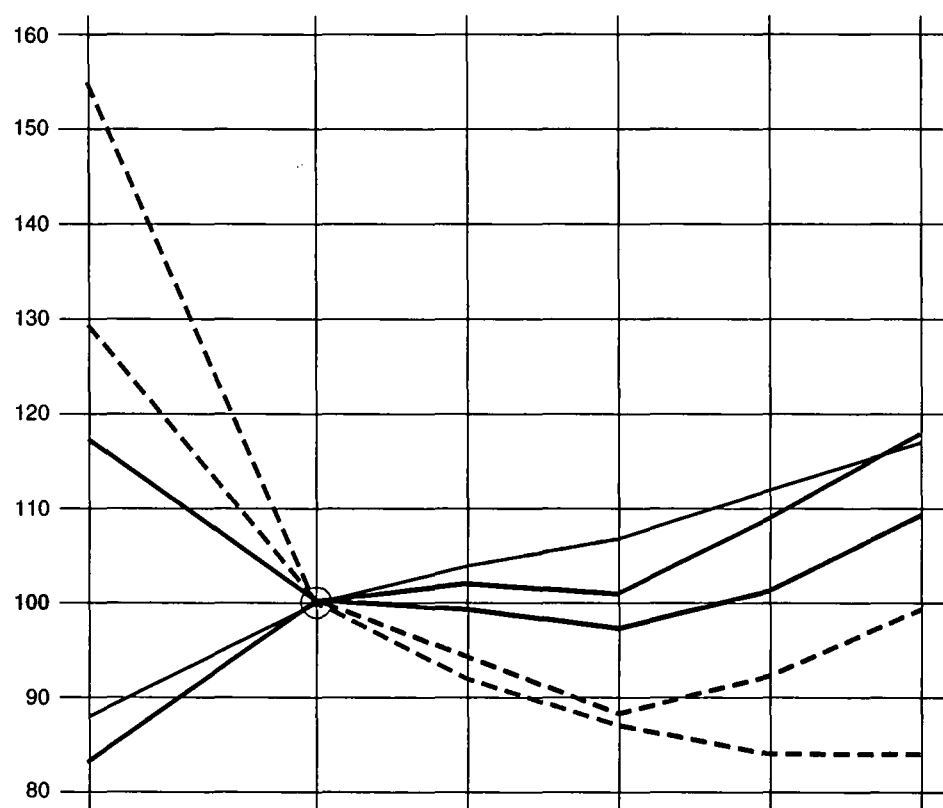
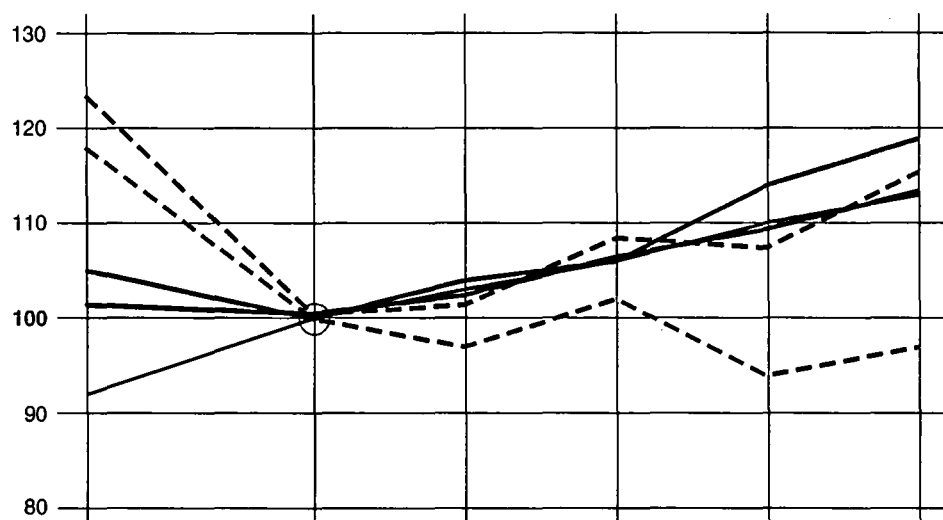
— Gross inland consumption of energy
Consommation intérieure brute d'énergie

- - - 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

Energy indicators
Indicateurs de l'énergie



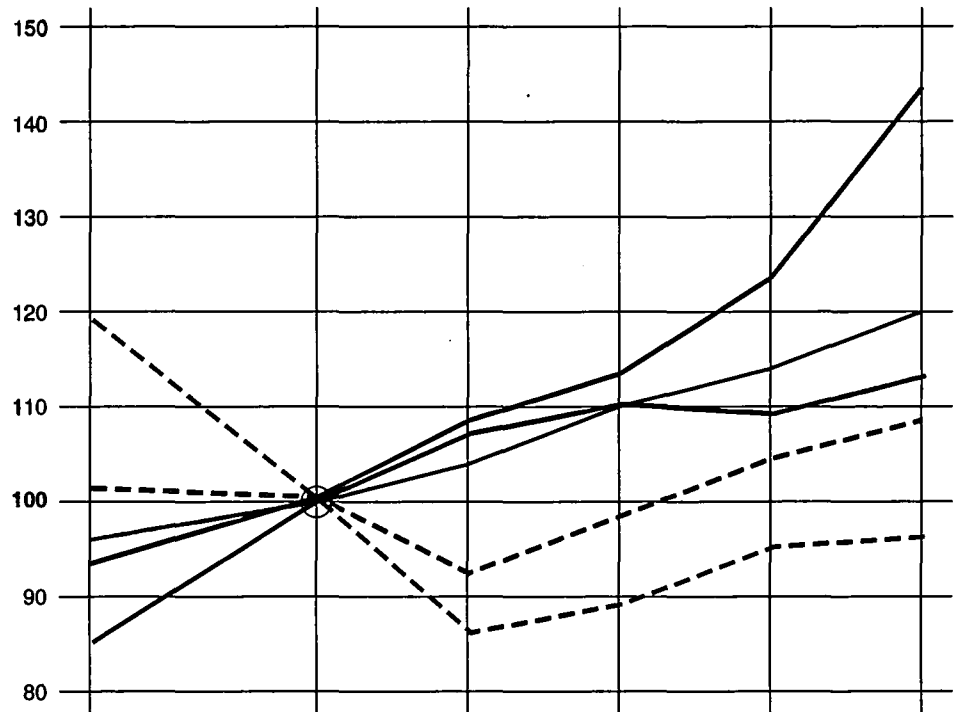
ITALIA

LUXEMBOURG

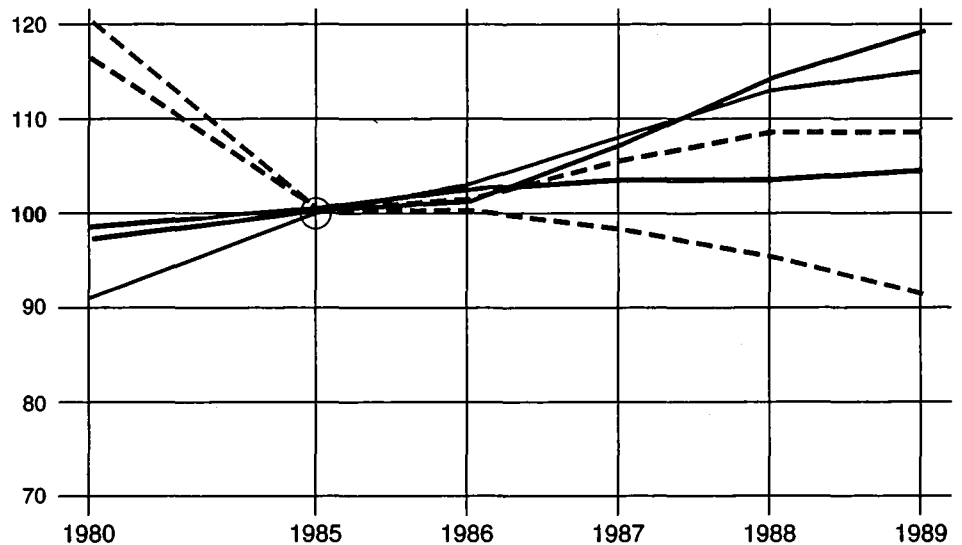
NEDERLAND

- 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

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		93	100	103	105	109	113
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS		91	100	106	114	124	134
ALL FUELS		114	100	106	106	107	111
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	660 Mrd ECU	64	100	93	98	108	125
ALL FUELS	-	-	100	51	47	38	48
AMONG WHICH: PETROLEUM	-	-	100	48	47	37	48
NET IMPORTS							
ALL FUELS	-	-	100	48	47	37	49
PETROLEUM	-	-	100	45	47	35	50
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		108	100	99	97	94	93
PETROLEUM		130	100	100	97	95	92
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		103	100	104	109	119	127
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	478,8 Mio toe	81	100	102	102	100	98
NET IMPORTS	599,8 Mio toe	131	100	105	108	112	121
GROSS INLAND CONSUMPTION	1032,9 Mio toe	100	100	101	103	105	107
TRANSFORMATION INPUT	960,3 Mio toe	111	100	104	103	107	110
AMONG WHICH: POWER STATIONS	291,4 Mio toe	87	100	102	105	107	114
REFINERIES	578,3 Mio toe	128	100	106	105	110	112
FINAL ENERGY CONSUMPTION	692,7 Mio toe	102	100	102	104	105	105
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	302,6 Mio toe	114	100	99	101	103	104
b) PRODUCTION (1)		97	100	102	104	109	113
(a) : (b) (2)		118	100	97	97	94	92
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	56,9 Mio toe	110	100	103	102	107	107
b) PRODUCTION (1)		91	100	102	103	102	101
(a) : (b) (2)		121	100	101	99	105	106
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	245,7 Mio toe	115	100	98	101	102	104
b) PRODUCTION (1)							
(a) : (b) (2)							
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	170,4 Mio toe	94	100	106	110	117	122
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	146,0 Mio toe	94	100	106	110	117	122
MOTOR VEHICLES IN USE	107,1 Mio	87	100				
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	276,6 Mio toe	99	100	103	103	99	96

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

EUR 12

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)								
HARD COAL	159,9 Mio toe	33,4	22,7	23,3	22,3	21,9	21,9	125,8 Mio toe
BROWN COAL	34,4 Mio toe	7,2	6,1	5,7	5,4	5,5	5,9	34,1 Mio toe
CRUDE OIL (1)	92,3 Mio toe	19,3	25,6	25,3	24,9	23,9	20,4	117,4 Mio toe
NATURAL GAS	129,3 Mio toe	27,0	21,6	20,8	21,5	20,3	21,8	125,3 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	15,4 Mio toe	3,2	2,5	2,4	2,5	2,8	2,0	11,3 Mio toe
NUCLEAR HEAT	44,0 Mio toe	9,2	21,0	22,1	22,7	24,9	27,3	157,0 Mio toe
TOTAL (2)	478,8 Mio toe	100	100	100	100	100	100	575,4 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)								
HARD COAL	202,5 Mio toe	19,6	19,5	18,8	18,6	17,9	17,8	195,5 Mio toe
BROWN COAL	35,7 Mio toe	3,5	3,7	3,4	3,1	3,1	3,2	35,2 Mio toe
CRUDE OIL (1)	559,4 Mio toe	54,2	45,0	45,4	44,9	45,3	44,8	491,6 Mio toe
NATURAL GAS	171,1 Mio toe	16,6	18,0	17,9	18,6	17,9	18,3	201,4 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	16,6 Mio toe	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,2	13,0 Mio toe
NUCLEAR HEAT	44,0 Mio toe	4,3	12,0	12,7	12,8	13,6	14,3	157,0 Mio toe
TOTAL (2)	1032,9 Mio toe	100	100	100	100	100	100	1098,4 Mio toe
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)								
ENERGY INDUSTRY	56,9 Mio toe	7,6	7,1	7,2	7,0	7,2	7,3	55,6 Mio toe
TRANSPORT	245,7 Mio toe	32,8	29,4	28,3	28,6	28,7	29,0	222,1 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	170,4 Mio toe	22,7	24,9	25,8	26,2	27,7	28,8	220,9 Mio toe
TOTAL	276,6 Mio toe	36,9	38,5	38,8	38,2	36,3	35,0	268,4 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)								
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	58,5 Mio toe	8,5	9,4	8,4	7,9	7,7	7,4	52,6 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	4,1 Mio toe	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	3,8 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	383,2 Mio toe	55,3	49,8	50,9	50,0	50,6	49,7	353,6 Mio toe
NATURAL GAS	127,0 Mio toe	18,3	20,8	20,9	22,0	21,3	22,0	156,2 Mio toe
DERIVED GASES	14,2 Mio toe	2,1	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7	12,1 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	101,7 Mio toe	14,7	16,7	16,8	17,1	17,5	18,0	128,1 Mio toe
HEAT	3,9 Mio toe	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	4,9 Mio toe
TOTAL	692,7 Mio toe	100	100	100	100	100	100	711,3 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)								
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	38,9 Mio toe	15,8	21,2	19,5	18,8	18,8	18,5	41,1 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,8 Mio toe	0,7	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	2,3 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	90,9 Mio toe	37,0	23,5	24,8	23,4	22,7	21,1	46,9 Mio toe
NATURAL GAS	51,4 Mio toe	20,9	23,9	24,0	26,1	26,4	27,6	61,3 Mio toe
DERIVED GASES	12,2 Mio toe	5,0	5,6	5,2	5,1	4,9	5,0	11,1 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	49,2 Mio toe	20,0	23,7	24,4	24,4	25,3	25,8	57,2 Mio toe
HEAT	1,2 Mio toe	0,5	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	2,2 Mio toe
TOTAL	245,7 Mio toe	100	100	100	100	100	100	222,1 Mio toe
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	6,4	5,9	5,2	4,8	4,3	11,4 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	2,2 Mio toe	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	1,6 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	124,9 Mio toe	45,2	38,6	38,3	36,6	36,1	33,2	89,1 Mio toe
NATURAL GAS	75,3 Mio toe	27,2	31,8	32,4	33,9	33,6	35,3	94,8 Mio toe
DERIVED GASES	1,9 Mio toe	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	1,0 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	50,0 Mio toe	18,1	21,1	21,5	22,4	23,7	25,3	67,8 Mio toe
HEAT	2,7 Mio toe	1,0	0,7	0,7	0,9	0,8	1,0	2,7 Mio toe
TOTAL	276,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	268,4 Mio toe

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

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

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

EUR 10

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)								
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES		91	100	105	113	121	131	
PRODUITS ENERGETIQUES		116	100	106	105	106	110	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	625 Mrd ECU	64	100	93	97	106	122	1190 Mrd ECU
PRODUITS ENERGETIQUES	114 Mrd ECU	69	100	51	46	38	47	78 Mrd ECU
DONT: PETROLE	98 Mrd ECU	74	100	48	46	37	47	63 Mrd ECU
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	74 Mrd ECU	82	100	48	46	38	50	45 Mrd ECU
PETROLE	68 Mrd ECU	94	100	45	46	36	51	37 Mrd ECU
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		108	100	99	97	93	92	
PETROLE		130	100	100	97	94	91	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL ENERGIE								
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	460,2 Mio tep	82	100	102	102	100	97	543,6 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	535,6 Mio tep	134	100	105	107	111	120	480,5 Mio tep
CONSUMATION INTERIEURE BRUTE	953,6 Mio tep	101	100	101	103	104	105	999,5 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	875,9 Mio tep	112	100	103	103	107	109	852,1 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	268,9 Mio tep	87	100	102	104	107	112	346,5 Mio tep
RAFFINERIES	522,3 Mio tep	131	100	106	105	110	111	441,2 Mio tep
CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE	642,2 Mio tep	103	100	102	104	104	104	651,5 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	276,4 Mio tep	114	100	99	101	103	104	251,5 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	52,6 Mio tep	110	100	102	101	105	106	50,3 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	223,9 Mio tep	115	100	98	101	102	104	201,2 Mio tep
b) PRODUCTION (1)								
(a) : (b) (2)								
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSUMATION D'ENERGIE	153,5 Mio tep	94	100	105	109	115	120	195,9 Mio tep
CONSUMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	133,3 Mio tep	94	100	106	109	114	119	168,4 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	96,4 Mio	87	100					
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSUMATION D'ENERGIE	264,9 Mio tep	99	100	103	103	98	95	254,4 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

EUR 10

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	150,8 Mio tep	32,8	22,2	22,9	21,8	21,6
LIGNITE	31,3 Mio tep	6,8	5,5	5,2	5,2	5,4
PETROLE BRUT (1)	90,5 Mio tep	19,7	26,4	26,2	25,9	24,9
GAZ NATUREL	129,3 Mio tep	28,1	22,6	21,8	22,5	21,3
ENERGIE ELECTRIQUE	12,1 Mio tep	2,6	2,0	2,0	2,1	2,2
CHALEUR NUCLEAIRE	42,7 Mio tep	9,3	20,7	21,5	21,9	23,9
TOTAL (2)	460,2 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)						
HOUILLE	190,3 Mio tep	20,0	19,6	18,8	18,6	18,1
LIGNITE	32,5 Mio tep	3,4	3,5	3,3	3,1	3,2
PETROLE BRUT (1)	501,9 Mio tep	52,6	43,9	44,4	43,8	44,1
GAZ NATUREL	169,4 Mio tep	17,8	19,2	19,2	20,0	19,2
ENERGIE ELECTRIQUE	13,4 Mio tep	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4
CHALEUR NUCLEAIRE	42,7 Mio tep	4,5	12,3	12,8	12,8	13,6
TOTAL (2)	953,6 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)						
ENERGIE	52,6 Mio tep	7,6	7,1	7,1	6,9	7,2
INDUSTRIE	223,9 Mio tep	32,2	28,9	27,7	28,2	28,3
TRANSPORTS	153,5 Mio tep	22,1	24,3	25,2	25,6	26,9
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	264,9 Mio tep	38,1	39,7	40,1	39,4	37,6
TOTAL	694,8 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	55,8 Mio tep	8,7	9,4	8,4	8,0	7,8
LIGNITE ET DERIVES	4,1 Mio tep	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
PRODUITS PETROLIERS	346,2 Mio tep	53,9	48,6	49,7	48,7	49,2
GAZ NATUREL	126,2 Mio tep	19,7	22,3	22,3	23,5	22,8
GAZ DERIVES	13,3 Mio tep	2,1	2,0	1,7	1,7	1,6
ENERGIE ELECTRIQUE	92,8 Mio tep	14,5	16,4	16,5	16,8	17,3
CHALEUR	3,9 Mio tep	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7
TOTAL	642,2 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION DE LA BRANCHE "INDUSTRIE" (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	36,5 Mio tep	16,3	21,3	19,6	18,8	18,9
LIGNITE ET DERIVES	1,8 Mio tep	0,8	1,1	1,0	1,0	1,0
PRODUITS PETROLIERS	78,0 Mio tep	34,9	21,7	23,2	21,9	21,0
GAZ NATUREL	50,8 Mio tep	22,7	25,7	25,8	27,8	28,0
GAZ DERIVES	11,7 Mio tep	5,2	5,7	5,3	5,3	5,0
ENERGIE ELECTRIQUE	43,9 Mio tep	19,6	23,3	23,9	23,9	25,0
CHALEUR	1,2 Mio tep	0,5	1,2	1,2	1,4	1,2
TOTAL	223,9 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
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	6,6	6,0	5,3	4,9
LIGNITE ET DERIVES	2,2 Mio tep	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7
PRODUITS PETROLIERS	117,5 Mio tep	44,4	37,6	37,4	35,6	35,2
GAZ NATUREL	75,2 Mio tep	28,4	33,3	33,9	35,5	35,2
GAZ DERIVES	1,6 Mio tep	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3
ENERGIE ELECTRIQUE	46,6 Mio tep	17,6	20,5	20,8	21,7	22,9
CHALEUR	2,7 Mio tep	1,0	0,8	0,8	0,9	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

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		96	100	102	104	108	112	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES		98	100	108	117	126	136	
PRODUITS ENERGETIQUES		130	100	113	115	118	127	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	56 Mrd ECU	71	100	97	102	112	130	102 Mrd ECU
PRODUITS ENERGETIQUES	9 Mrd ECU	73	100	61	55	46	56	7 Mrd ECU
DONT: PETROLE	7 Mrd ECU	79	100	57	54	44	56	5 Mrd ECU
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	5 Mrd ECU	66	100	52	52	39	49	4 Mrd ECU
PETROLE	3 Mrd ECU	73	100	41	51	33	47	2 Mrd ECU
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		109	100	102	101	98	96	
PETROLE		136	100	109	105	102	96	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL		124	100	104	110	127	146	
ENERGIE		106	100	82	73	89		
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	7,3 Mio tep	57	100	106	104	98	92	11,8 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	41,2 Mio tep	129	100	108	109	113	121	38,7 Mio tep
CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE	45,7 Mio tep	105	100	103	104	106	108	46,8 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	53,0 Mio tep	130	100	115	120	120	122	49,8 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	12,5 Mio tep	91	100	102	111	115	118	16,3 Mio tep
RAFFINERIES	33,5 Mio tep	163	100	132	134	131	134	27,5 Mio tep
CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE	32,0 Mio tep	112	100	103	105	107	107	30,6 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	16,0 Mio tep	128	100	99	102	107	108	13,5 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		95	100	102	106	108	112	
(a) : (b) (2)		135	100	97	96	99	96	
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	3,0 Mio tep	135	100	106	111	110	106	2,3 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		101	100	102	104	104	102	
(a) : (b) (2)		134	100	104	107	106	104	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	13,0 Mio tep	126	100	98	100	106	109	11,2 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		96	100	101	103	109	113	
(a) : (b) (2)		131	100	97	97	97	96	
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSUMMATION D'ENERGIE	5,8 Mio tep	96	100	109	112	122	125	7,6 Mio tep
CONSUMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	5,2 Mio tep	98	100	110	114	124	126	6,7 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	3,4 Mio	94	100	102	105	108	112	4,1 Mio
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSUMMATION D'ENERGIE	13,1 Mio tep	107	100	105	106	99	96	11,8 Mio tep

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

BELGIQUE/BELGIE

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	4,1 Mio tep	56,0	30,8	26,2	19,9	12,0
LIGNITE	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	-	-	-	-	-	-
GAZ NATUREL	0,0 Mio tep	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
ENERGIE ELECTRIQUE	0,0 Mio tep	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
CHALEUR NUCLEAIRE	3,1 Mio tep	42,6	67,7	72,1	78,1	85,6
TOTAL (2)	7,3 Mio tep	100	100	100	100	100
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)						
HOUILLE	10,9 Mio tep	23,8	22,5	19,5	18,9	18,9
LIGNITE	0,1 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
PETROLE BRUT (1)	22,9 Mio tep	50,1	40,1	43,2	41,7	41,7
GAZ NATUREL	8,9 Mio tep	19,5	16,8	14,6	16,1	15,6
ENERGIE ELECTRIQUE	-0,1 Mio tep	-0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,2
CHALEUR NUCLEAIRE	3,1 Mio tep	6,8	20,0	21,9	23,0	23,4
TOTAL (2)	45,7 Mio tep	100	100	100	100	100
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)						
ENERGIE	3,0 Mio tep	8,5	7,1	7,3	7,5	7,3
INDUSTRIE	13,0 Mio tep	37,3	33,5	31,6	31,8	33,4
TRANSPORTS	5,8 Mio tep	16,6	19,6	20,6	21,0	22,4
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	13,1 Mio tep	37,6	39,8	40,5	39,8	37,0
TOTAL	34,9 Mio tep	100	100	100	100	100
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	5,1 Mio tep	15,9	14,8	12,8	11,8	12,0
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
PRODUITS PETROLIERS	14,9 Mio tep	46,7	45,3	49,9	49,6	49,6
GAZ NATUREL	6,7 Mio tep	21,0	21,2	19,3	21,0	19,5
GAZ DERIVES	1,1 Mio tep	3,3	3,1	2,7	2,8	2,8
ENERGIE ELECTRIQUE	3,7 Mio tep	11,7	14,5	14,3	14,8	15,2
CHALEUR	0,4 Mio tep	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7
TOTAL	32,0 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	4,0 Mio tep	30,8	30,2	27,3	26,2	27,4
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4
PRODUITS PETROLIERS	2,4 Mio tep	18,6	17,3	21,8	19,5	20,0
GAZ NATUREL	3,1 Mio tep	23,5	20,2	18,6	21,2	20,1
GAZ DERIVES	1,1 Mio tep	8,1	8,6	7,9	8,2	7,8
ENERGIE ELECTRIQUE	2,1 Mio tep	15,9	21,4	22,1	22,6	22,6
CHALEUR	0,4 Mio tep	2,7	1,8	1,9	1,8	1,7
TOTAL	13,0 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	1,1 Mio tep	8,1	9,1	8,0	6,6	5,3
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
PRODUITS PETROLIERS	6,8 Mio tep	51,6	42,7	47,0	45,5	46,5
GAZ NATUREL	3,6 Mio tep	27,7	32,5	29,6	31,8	30,7
GAZ DERIVES	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	1,6 Mio tep	12,1	15,1	14,8	15,7	17,0
CHALEUR	0,0 Mio tep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
TOTAL	13,1 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires.

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

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

DANMARK

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		88	100	103	102	102	103
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)							
ALL GOODS		85	100	106	104	105	110
ALL FUELS		108	100	95	93	86	87
TOTAL IMPORTS (current prices)							
ALL GOODS	16 Mrd ECU	58	100	97	94	96	106
ALL FUELS	3 Mrd ECU	76	100	50	42	35	43
AMONG WHICH: PETROLEUM	3 Mrd ECU	82	100	46	40	31	36
NET IMPORTS							
ALL FUELS	3 Mrd ECU	93	100	48	38	31	34
PETROLEUM	2 Mrd ECU	105	100	45	34	24	21
ENERGY INTENSITY							
ENERGY TOTAL		116	100	98	99	94	87
PETROLEUM		142	100	95	92	85	81
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION							
TOTAL ENERGY		89	100	116	108	101	100
ENERGY							
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	0,3 Mio toe	8	100	137	175	178	209
NET IMPORTS	19,1 Mio toe	123	100	92	83	72	67
GROSS INLAND CONSUMPTION	18,9 Mio toe	101	100	100	102	96	90
TRANSFORMATION INPUT	13,4 Mio toe	96	100	107	105	105	100
AMONG WHICH: POWER STATIONS	6,6 Mio toe	95	100	104	100	95	79
REFINERIES	6,7 Mio toe	95	100	111	109	114	120
FINAL ENERGY CONSUMPTION	14,5 Mio toe	104	100	98	100	97	93
INDUSTRY (A + B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	3,5 Mio toe	112	100	100	100	99	98
b) PRODUCTION (1)		83	100	107	103	105	107
(a) + (b) (2)		135	100	93	97	94	92
'ENERGY' BRANCH (A)							
a) ENERGY CONSUMPTION	0,5 Mio toe	94	100	111	105	103	102
b) PRODUCTION (1)		97	100	108	115	121	101
(a) + (b) (2)		97	100	103	91	85	101
'INDUSTRY' BRANCH (B)							
a) ENERGY CONSUMPTION	3,0 Mio toe	115	100	97	99	98	97
b) PRODUCTION (1)							
(a) + (b) (2)							
'TRANSPORT' SECTOR							
ENERGY CONSUMPTION	3,1 Mio toe	87	100	98	109	109	111
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	2,4 Mio toe	83	100	97	109	108	108
MOTOR VEHICLES IN USE	1,7 Mio	93	100		106	107	
'HOUSEHOLDS, ETC.'							
ENERGY CONSUMPTION	8,4 Mio toe	108	100	98	97	91	83

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

DANMARK

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	0,3 Mio toe	99,0	74,9	68,4	68,3	69,1
NATURAL GAS	-	-	24,9	31,3	31,4	30,5
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	0,9	0,2	0,3	0,3	0,4
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	0,5
TOTAL (2)	0,3 Mio toe	100	100	100	100	100
						8,1 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	5,8 Mio toe	30,6	39,5	38,4	39,1	38,4
BROWN COAL	-	-	0,1	0,1	0,1	0,0
CRUDE OIL (1)	13,2 Mio toe	70,0	57,1	55,9	52,7	51,6
NATURAL GAS	-	-	3,0	5,5	6,9	7,8
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	-0,4	0,3	0,1	1,2	2,2
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	18,9 Mio toe	100	100	100	100	100
						16,8 Mio toe
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	0,5 Mio toe	3,2	3,6	4,0	3,7	3,8
INDUSTRY	3,0 Mio toe	19,9	17,9	17,7	17,6	18,1
TRANSPORT	3,1 Mio toe	21,0	25,0	24,9	27,1	28,1
HOUSEHOLDS, ETC.	8,4 Mio toe	55,9	53,6	53,4	51,6	50,1
TOTAL	15,0 Mio toe	100	100	100	100	100
						13,5 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,5 Mio toe	3,2	5,4	5,1	5,0	4,7
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,2	0,1	0,1	0,0
PETROLEUM PRODUCTS	11,3 Mio toe	78,0	67,5	63,5	60,8	58,9
NATURAL GAS	-	-	3,0	6,0	8,1	9,0
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	0,7	0,6	0,4	0,2	0,4
ELECTRICAL ENERGY	1,9 Mio toe	12,9	15,6	16,7	16,9	17,8
HEAT	0,7 Mio toe	5,1	7,8	8,3	8,8	9,3
TOTAL	14,5 Mio toe	100	100	100	100	100
						13,0 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,4 Mio toe	13,0	11,1	9,2	13,5	12,8
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	2,1 Mio toe	70,7	58,9	55,0	46,2	43,3
NATURAL GAS	-	-	4,8	8,4	12,9	15,4
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
ELECTRICAL ENERGY	0,5 Mio toe	16,0	24,9	27,1	27,3	28,5
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,0 Mio toe	100	100	100	100	100
						2,5 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	1,0	6,0	6,0	4,7	4,4
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,3	0,1	0,2	0,1
PETROLEUM PRODUCTS	6,1 Mio toe	72,6	55,4	49,4	45,3	41,7
NATURAL GAS	-	-	3,8	8,0	10,8	11,7
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	1,1	1,0	0,5	0,4	0,6
ELECTRICAL ENERGY	1,4 Mio toe	16,6	19,5	20,9	22,1	23,6
HEAT	0,7 Mio toe	8,8	14,0	14,9	16,5	17,9
TOTAL	8,4 Mio toe	100	100	100	100	100
						6,5 Mio toe

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

ENERGY INDICATORS
INDICATEURS DE L'ENERGIE

BR DEUTSCHLAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		94	100	102	104	108	112	
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)								
ALL GOODS		94	100	103	108	114	123	
ALL FUELS		123	100	105	103	103	100	
TOTAL IMPORTS (current prices)								
ALL GOODS	156 Mrd ECU	67	100	95	97	104	118	275 Mrd ECU
ALL FUELS	30 Mrd ECU	73	100	55	46	39	45	19 Mrd ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM	25 Mrd ECU	78	100	50	46	39	46	15 Mrd ECU
NET IMPORTS								
ALL FUELS	25 Mrd ECU	72	100	54	45	37	43	15 Mrd ECU
PETROLEUM	23 Mrd ECU	80	100	50	45	38	44	13 Mrd ECU
ENERGY INTENSITY								
ENERGY TOTAL		111	100	97	93	91	83	
PETROLEUM		133	100	103	95	93	81	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION								
TOTAL ENERGY		107	100	103	106	112	120	
		92	100	101	101			
ENERGY								
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	120,8 Mio toe	91	100	95	95	96	96	127,2 Mio toe
NET IMPORTS	165,0 Mio toe	123	100	109	107	107	102	137,0 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	278,3 Mio toe	105	100	100	100	101	100	266,1 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	240,5 Mio toe	115	100	98	95	100	99	207,5 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	83,7 Mio toe	89	100	98	100	104	107	100,3 Mio toe
REFINERIES	119,9 Mio toe	141	100	98	93	100	97	82,0 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	181,2 Mio toe	102	100	102	103	102	99	175,9 Mio toe
INDUSTRY (A + B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	81,3 Mio toe	113	100	97	99	100	100	72,0 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		96	100	102	103	106	112	
(a) : (b) (2)		143	100	97	102	96	94	
'ENERGY' BRANCH (A)								
a) ENERGY CONSUMPTION	15,6 Mio toe	130	100	94	90	95	95	11,4 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		91	100	97	99	99	101	
(a) : (b) (2)		143	100	97	102	96	94	
'INDUSTRY' BRANCH (B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	65,8 Mio toe	110	100	97	100	100	101	60,6 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		96	100	103	103	107	113	
(a) : (b) (2)		115	100	94	97	93	89	
'TRANSPORT' SECTOR								
ENERGY CONSUMPTION	40,5 Mio toe	96	100	105	109	113	116	48,9 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	36,5 Mio toe	97	100	105	109	113	115	43,1 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	25,0 Mio	90	100	104	108	111	115	31,9 Mio
'HOUSEHOLDS, ETC.'								
ENERGY CONSUMPTION	75,0 Mio toe	99	100	104	103	97	88	66,4 Mio toe

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

BR DEUTSCHLAND

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)							
HARD COAL	61,8 Mio toe	51,1	44,0	45,5	42,8	40,9	50,9 Mio toe
BROWN COAL	26,5 Mio toe	21,9	18,2	17,6	16,7	16,9	21,5 Mio toe
CRUDE OIL (1)	4,6 Mio toe	3,8	3,1	3,2	3,1	3,0	3,8 Mio toe
NATURAL GAS	14,4 Mio toe	11,9	9,5	8,8	10,1	9,4	11,7 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	1,5 Mio toe	1,2	1,0	1,1	1,2	1,1	1,4 Mio toe
NUCLEAR HEAT	11,1 Mio toe	9,2	23,6	23,1	25,2	27,9	36,7 Mio toe
TOTAL (2)	120,8 Mio toe	100	100	100	100	100	127,2 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)							
HARD COAL	55,3 Mio toe	19,9	21,5	20,7	19,9	19,4	52,1 Mio toe
BROWN COAL	27,4 Mio toe	9,9	9,5	8,8	8,2	8,2	22,5 Mio toe
CRUDE OIL (1)	136,9 Mio toe	49,2	40,9	43,1	41,7	39,7	105,6 Mio toe
NATURAL GAS	44,7 Mio toe	16,1	15,5	15,5	17,1	16,5	46,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	2,0 Mio toe	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	1,4 Mio toe
NUCLEAR HEAT	11,1 Mio toe	4,0	11,8	10,9	12,0	13,2	36,7 Mio toe
TOTAL (2)	278,3 Mio toe	100	100	100	100	100	266,1 Mio toe
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)							
ENERGY	15,6 Mio toe	7,9	6,3	5,9	5,6	5,9	11,4 Mio toe
INDUSTRY	65,8 Mio toe	33,4	31,6	30,2	30,9	31,3	60,6 Mio toe
TRANSPORT	40,5 Mio toe	20,6	22,2	23,1	23,6	24,7	48,9 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	75,0 Mio toe	38,1	39,9	40,9	39,9	38,1	66,4 Mio toe
TOTAL	196,8 Mio toe	100	100	100	100	100	187,4 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)							
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	16,0 Mio toe	8,8	9,3	8,1	7,5	7,5	13,3 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	3,2 Mio toe	1,8	1,8	1,5	1,4	1,4	2,5 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	97,7 Mio toe	54,1	49,3	51,9	49,8	50,4	83,8 Mio toe
NATURAL GAS	28,4 Mio toe	15,7	18,1	17,6	19,8	19,2	35,8 Mio toe
DERIVED GASES	5,8 Mio toe	3,2	3,0	2,7	2,6	2,7	4,9 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	27,5 Mio toe	15,2	16,9	16,7	17,0	17,5	32,4 Mio toe
HEAT	2,4 Mio toe	1,3	1,5	1,5	1,9	1,6	3,2 Mio toe
TOTAL	181,2 Mio toe	100	100	100	100	100	175,9 Mio toe
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	22,5	20,6	18,9	19,2	11,5 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,4 Mio toe	2,2	3,0	2,6	2,6	2,6	1,8 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	18,3 Mio toe	27,9	15,1	17,1	15,4	14,9	7,8 Mio toe
NATURAL GAS	14,6 Mio toe	22,3	24,8	24,8	27,9	27,7	17,5 Mio toe
DERIVED GASES	5,0 Mio toe	7,6	8,0	7,4	7,3	7,3	4,6 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	13,6 Mio toe	20,7	23,6	24,5	24,2	25,3	15,7 Mio toe
HEAT	0,8 Mio toe	1,2	3,0	3,0	3,8	3,1	1,7 Mio toe
TOTAL	65,8 Mio toe	100	100	100	100	100	60,6 Mio toe
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	3,9	3,4	3,0	2,6	1,8 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	1,8 Mio toe	2,4	1,8	1,5	1,4	1,2	0,7 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	40,2 Mio toe	53,6	49,7	51,8	48,0	48,7	28,1 Mio toe
NATURAL GAS	13,7 Mio toe	18,3	22,8	22,3	25,2	24,5	18,3 Mio toe
DERIVED GASES	0,7 Mio toe	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	13,0 Mio toe	17,3	19,7	19,2	20,2	21,2	15,7 Mio toe
HEAT	1,6 Mio toe	2,2	1,2	1,1	1,5	1,3	1,5 Mio toe
TOTAL	75,0 Mio toe	100	100	100	100	100	66,4 Mio toe

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

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

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

ELLAS

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		94	100	101	101	105	108	
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)								
ALL GOODS		75	100	104	121	129	141	
ALL FUELS		146	100	129	122	122	125	
TOTAL IMPORTS (current prices)								
ALL GOODS	8 Mrd ECU	53	100	87	89	94	111	16 Mrd ECU
ALL FUELS	-	-	100	52	39	13	24	1 Mrd ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM	-	-	100	49	39	13	23	1 Mrd ECU
NET IMPORTS								
ALL FUELS	-	-	100	52	37	9	17	1 Mrd ECU
PETROLEUM	-	-	100	49	36	8	17	1 Mrd ECU
ENERGY INTENSITY								
ENERGY TOTAL		92	100	98	103	106	111	
PETROLEUM		112	100	93	99	101	109	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION								
TOTAL ENERGY		113	100	94	86	94	103	
		97	100					
ENERGY								
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	3,1 Mio toe	49	100	107	117	120	123	7,9 Mio toe
NET IMPORTS	13,6 Mio toe	115	100	113	107	116	121	14,3 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	15,1 Mio toe	86	100	98	104	111	119	20,9 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	19,2 Mio toe	103	100	121	127	128	134	25,0 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	4,6 Mio toe	72	100	102	112	120	131	8,4 Mio toe
REFINERIES	14,2 Mio toe	117	100	132	135	132	135	16,5 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	10,6 Mio toe	91	100	98	105	109	115	13,4 Mio toe
INDUSTRY (A + B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	4,6 Mio toe	107	100	103	109	114	120	5,1 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		94	100	100	98	104	105	
(a) : (b) (2)		114	100	103	111	110	114	
'ENERGY' BRANCH (A)								
a) ENERGY CONSUMPTION	0,6 Mio toe	91	100	126	133	152	165	1,1 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		64	100	106	109	113	113	
(a) : (b) (2)		142	100	119	122	135	146	
'INDUSTRY' BRANCH (B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	3,9 Mio toe	110	100	99	104	107	111	4,0 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		99	100	99	97	103	106	
(a) : (b) (2)		111	100	100	107	104	105	
'TRANSPORT' SECTOR								
ENERGY CONSUMPTION	3,9 Mio toe	84	100	100	103	111	115	5,4 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	2,7 Mio toe	80	100	104	109	116	125	4,2 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	1,3 Mio	68	100	107	122	117		
'HOUSEHOLDS, ETC.'								
ENERGY CONSUMPTION	2,7 Mio toe	80	100	93	109	110	119	4,0 Mio toe

(1) Index of industrial production.

(2) Energy consumed by product unit.

ELLAS

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	2,8 Mio toe	89,9	74,8	75,3	79,0	81,1
CRUDE OIL (1)	-	-	20,4	19,2	16,4	14,6
NATURAL GAS	-	-	1,1	1,4	1,5	1,7
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	9,3	3,7	4,1	3,2	2,6
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,1 Mio toe	100	100	100	100	100
						7,9 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	0,4 Mio toe	2,6	6,8	6,7	5,7	4,9
BROWN COAL	2,8 Mio toe	18,3	28,0	30,1	31,8	33,3
CRUDE OIL (1)	11,6 Mio toe	76,6	63,0	60,3	60,3	59,9
NATURAL GAS	-	-	0,4	0,6	0,6	0,7
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	2,3	1,7	2,3	1,6	1,2
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	15,1 Mio toe	100	100	100	100	100
						20,9 Mio toe
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	0,6 Mio toe	5,5	5,5	7,0	6,9	7,5
INDUSTRY	3,9 Mio toe	35,3	29,1	29,1	28,5	27,8
TRANSPORT	3,9 Mio toe	35,1	38,1	38,2	36,8	37,7
HOUSEHOLDS, ETC.	2,7 Mio toe	24,1	27,3	25,7	27,8	27,0
TOTAL	11,2 Mio toe	100	100	100	100	100
						14,5 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	8,6	8,3	7,5	7,4
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,2 Mio toe	2,3	2,3	2,2	1,8	2,0
PETROLEUM PRODUCTS	8,3 Mio toe	78,9	71,4	71,1	72,9	72,3
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
ELECTRICAL ENERGY	1,7 Mio toe	16,2	17,7	18,3	17,6	18,2
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,6 Mio toe	100	100	100	100	100
						13,4 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	27,7	26,3	24,4	24,4
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,2 Mio toe	5,3	6,2	6,1	4,9	5,4
PETROLEUM PRODUCTS	2,6 Mio toe	65,1	39,4	40,9	45,8	43,6
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
ELECTRICAL ENERGY	0,9 Mio toe	22,8	26,5	26,5	24,7	26,4
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,9 Mio toe	100	100	100	100	100
						4,0 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	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,0 Mio toe	1,2	1,3	1,1	1,1	1,2
PETROLEUM PRODUCTS	1,8 Mio toe	68,4	65,7	62,5	64,9	63,4
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
ELECTRICAL ENERGY	0,8 Mio toe	30,0	32,8	36,2	33,8	35,1
HEAT	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,7 Mio toe	100	100	100	100	100
						4,0 Mio toe

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

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

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

ESPANA

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		93	100	103	109	114	120
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES		96	100	116	140	170	190
PRODUITS ENERGETIQUES		102	100	107	107	118	122
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	28 Mrd ECU	60	100	92	107	130	165
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	100	49	52	43	57
DONT: PETROLE	-	-	100	47	51	42	56
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	100	49	52	31	42
PETROLE	-	-	100	47	51	29	39
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		106	100	98	95	100	100
PETROLE		138	100	97	96	102	97
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL ENERGIE		108	100	110	126	144	163
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	17,8 Mio tep	66	100	103	101	112	116
IMPORTATIONS NETTES	54,4 Mio tep	118	100	100	107	116	125
CONSUMATION INTERIEURE BRUTE	69,8 Mio tep	99	100	101	104	114	120
ENTREE EN TRANSFORMATION	74,9 Mio tep	101	100	106	104	110	116
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	21,0 Mio tep	90	100	105	110	112	135
RAFFINERIES	48,4 Mio tep	105	100	108	104	112	113
CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE	43,3 Mio tep	99	100	101	104	114	117
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	22,6 Mio tep	109	100	101	101	107	107
b) PRODUCTION (1)		97	100	103	108	111	116
(a) : (b) (2)		112	100	98	94	96	92
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	3,8 Mio tep	102	100	110	109	119	123
b) PRODUCTION (1)		85	100	101	101	102	109
(a) : (b) (2)		120	100	109	108	117	113
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	18,7 Mio tep	110	100	99	99	105	103
b) PRODUCTION (1)		99	100	104	109	113	116
(a) : (b) (2)		111	100	95	91	93	87
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSUMATION D'ENERGIE	14,4 Mio tep	95	100	107	113	134	142
CONSUMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	10,7 Mio tep	87	100	109	115	138	147
PARC AUTOMOBILE	9,0 Mio	82	100	105	112	118	127
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSUMATION D'ENERGIE	10,2 Mio tep	88	100	98	101	102	103

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

ESPANA

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)								
HOUILLE	9,1 Mio tep	50,9	33,3	31,6	33,3	29,2	28,7	8,9 Mio tep
LIGNITE	3,1 Mio tep	17,2	18,6	15,9	9,7	8,1	10,5	3,3 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	1,8 Mio tep	10,1	9,1	7,6	6,0	4,9	3,3	1,0 Mio tep
GAZ NATUREL	0,0 Mio tep	-	0,9	1,2	2,4	2,7	4,4	1,4 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,5 Mio tep	14,3	10,0	8,2	8,6	10,1	5,2	1,6 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	1,3 Mio tep	7,5	27,5	35,1	39,6	43,3	46,3	14,4 Mio tep
TOTAL (2)	17,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	31,1 Mio tep
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)								
HOUILLE	11,8 Mio tep	16,9	20,7	19,6	20,4	16,6	18,8	15,8 Mio tep
LIGNITE	3,3 Mio tep	4,7	7,3	6,3	3,7	3,1	3,9	3,3 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	49,3 Mio tep	70,6	54,2	53,8	54,5	55,6	52,5	44,2 Mio tep
GAZ NATUREL	1,7 Mio tep	2,5	3,4	3,6	3,6	4,2	5,3	4,4 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,4 Mio tep	3,5	3,7	3,0	3,0	3,6	1,8	1,5 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	1,3 Mio tep	1,9	10,5	13,6	14,7	16,3	17,1	14,4 Mio tep
TOTAL (2)	69,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	84,2 Mio tep
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)								
ENERGIE	3,8 Mio tep	8,1	7,9	8,5	8,2	8,2	8,3	4,6 Mio tep
INDUSTRIE	18,7 Mio tep	39,7	35,9	34,9	34,0	32,8	31,7	17,6 Mio tep
TRANSPORTS	14,4 Mio tep	30,5	31,8	33,2	34,3	37,3	38,5	21,4 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	10,2 Mio tep	21,7	24,4	23,5	23,4	21,7	21,5	11,9 Mio tep
TOTAL	47,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	55,5 Mio tep
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	2,5 Mio tep	5,8	9,7	8,6	7,9	6,9	6,4	3,2 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	0,1	0,1	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	31,5 Mio tep	72,7	64,2	64,8	64,6	65,9	63,7	32,4 Mio tep
GAZ NATUREL	0,8 Mio tep	1,8	3,1	3,6	4,5	5,4	7,5	3,8 Mio tep
GAZ DERIVES	0,8 Mio tep	1,9	2,7	2,5	2,4	2,1	2,2	1,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	7,7 Mio tep	17,8	20,3	20,4	20,6	19,7	20,3	10,3 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	43,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	50,9 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	22,1	20,1	19,3	17,5	16,2	2,9 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	10,7 Mio tep	57,4	37,4	38,5	36,3	37,0	32,6	5,7 Mio tep
GAZ NATUREL	0,7 Mio tep	3,5	7,0	8,4	10,7	13,3	16,4	2,9 Mio tep
GAZ DERIVES	0,5 Mio tep	2,6	4,8	4,2	4,1	3,8	4,5	0,8 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	4,6 Mio tep	24,8	28,6	28,7	29,5	28,4	30,3	5,3 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	18,7 Mio tep	100	100	100	100	100	100	17,6 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	3,8	3,6	3,0	2,9	3,2	0,4 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,0	0,1	0,2	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	6,5 Mio tep	64,1	59,1	56,4	56,1	53,1	47,0	5,6 Mio tep
GAZ NATUREL	0,1 Mio tep	1,2	1,6	1,8	2,0	2,7	7,6	0,9 Mio tep
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	3,3	3,2	3,4	3,4	3,2	2,8	0,3 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	2,9 Mio tep	28,6	32,2	34,6	35,5	38,1	39,5	4,7 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	11,9 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

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		93	100	102	104	107	111
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES		96	100	107	115	123	134
PRODUITS ENERGETIQUES		129	100	100	102	101	104
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	109 Mrd ECU	68	100	93	98	107	126
PRODUITS ENERGETIQUES	26 Mrd ECU	81	100	52	46	39	48
DONT: PETROLE	22 Mrd ECU	89	100	46	46	37	47
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	22 Mrd ECU	84	100	50	45	36	45
PETROLE	19 Mrd ECU	90	100	45	47	36	48
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		103	100	100	100	97	97
PETROLE		140	100	98	99	94	94
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL		106	100	104	107	116	121
ENERGIE		118	100	93	89	87	
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	43,2 Mio tep	54	100	108	112	114	118
IMPORTATIONS NETTES	149,1 Mio tep	133	100	100	102	99	103
CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE	184,6 Mio tep	95	100	102	104	104	108
ENTREE EN TRANSFORMATION	173,4 Mio tep	109	100	101	99	104	110
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	44,2 Mio tep	63	100	107	110	113	127
RAFFINERIES	114,3 Mio tep	146	100	96	92	99	99
CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE	128,1 Mio tep	105	100	101	102	101	103
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	55,2 Mio tep	121	100	95	97	97	99
b) PRODUCTION (1)		102	100	101	103	108	112
(a) : (b) (2)		119	100	94	94	90	88
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	10,3 Mio tep	117	100	101	100	102	101
b) PRODUCTION (1)		89	100	102	105	106	108
(a) : (b) (2)		131	100	99	95	96	94
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSUMMATION D'ENERGIE	44,9 Mio tep	122	100	93	96	96	98
b) PRODUCTION (1)		105	100	101	102	108	113
(a) : (b) (2)		116	100	92	94	89	87
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSUMMATION D'ENERGIE	31,7 Mio tep	95	100	105	109	115	120
CONSUMMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	28,6 Mio tep	95	100	105	108	114	118
PARC AUTOMOBILE	21,8 Mio	90	100	102	104		
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSUMMATION D'ENERGIE	51,4 Mio tep	100	100	104	102	95	95

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

FRANCE

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)							
HOUILLE	11,1 Mio tep	25,6	11,3	10,0	9,5	8,3	7,1 Mio tep
LIGNITE	0,8 Mio tep	2,0	0,8	1,0	0,9	0,7	0,9 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	2,5 Mio tep	5,7	4,3	4,1	4,0	3,9	3,7 Mio tep
GAZ NATUREL	6,3 Mio tep	14,6	5,6	4,1	3,7	2,9	2,6 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	6,0 Mio tep	13,9	6,7	6,3	6,8	7,3	4,1 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	16,3 Mio tep	37,8	71,1	74,4	74,8	76,8	76,8 Mio tep
TOTAL (2)	43,2 Mio tep	100	100	100	100	100	95,4 Mio tep

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

HOUILLE	30,2 Mio tep	16,4	12,1	9,7	9,0	8,8	9,2	19,3 Mio tep
LIGNITE	0,9 Mio tep	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,9 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	109,1 Mio tep	59,1	43,5	42,9	42,9	42,3	41,8	87,8 Mio tep
GAZ NATUREL	21,6 Mio tep	11,7	12,5	12,3	12,5	11,8	11,7	24,5 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	6,3 Mio tep	3,4	1,7	1,6	1,8	1,7	0,2	0,5 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	16,3 Mio tep	8,9	29,6	32,7	33,4	34,9	36,6	76,8 Mio tep
TOTAL (2)	184,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	209,9 Mio tep

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

ENERGIE	10,3 Mio tep	7,4	6,8	6,8	6,6	6,8	6,6	8,9 Mio tep
INDUSTRIE	44,9 Mio tep	32,5	28,3	26,2	26,9	27,0	27,1	36,4 Mio tep
TRANSPORTS	31,7 Mio tep	22,9	25,7	26,7	27,4	29,4	30,0	40,1 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	51,4 Mio tep	37,2	39,2	40,3	39,2	36,8	36,3	48,6 Mio tep
TOTAL	138,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	134,0 Mio tep

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

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	11,3 Mio tep	8,8	9,3	8,1	7,7	7,6	7,4	9,2 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,2 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	78,7 Mio tep	61,5	54,1	54,5	54,2	54,3	53,7	67,2 Mio tep
GAZ NATUREL	17,2 Mio tep	13,4	17,2	17,5	17,6	17,2	17,4	21,7 Mio tep
GAZ DERIVES	2,5 Mio tep	1,9	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,5 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	18,2 Mio tep	14,2	17,9	18,6	19,1	19,7	20,2	25,3 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	128,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	125,1 Mio tep

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

HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	7,8 Mio tep	17,5	23,1	21,3	20,7	20,6	21,3	7,7 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	18,8 Mio tep	41,8	26,1	25,5	26,4	24,7	23,0	8,4 Mio tep
GAZ NATUREL	7,5 Mio tep	16,7	22,7	24,1	23,9	24,4	24,9	9,1 Mio tep
GAZ DERIVES	2,3 Mio tep	5,1	4,6	4,2	3,9	3,9	4,0	1,4 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	8,4 Mio tep	18,8	23,4	24,9	24,9	26,4	26,6	9,7 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	44,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	36,4 Mio tep

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	5,4	4,9	4,3	4,1	3,1	1,5 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,1 Mio tep	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	28,9 Mio tep	56,1	45,5	44,5	42,7	41,1	40,0	19,4 Mio tep
GAZ NATUREL	9,7 Mio tep	18,9	24,4	24,8	25,6	25,6	26,1	12,7 Mio tep
GAZ DERIVES	0,2 Mio tep	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	9,2 Mio tep	17,9	24,3	25,4	27,2	28,9	30,7	14,9 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	51,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	48,6 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

IRELAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		89	100	100	105	108	115		
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)									
ALL GOODS		85	100	106	111	115	128		
ALL FUELS		114	100	125	118	114	115		
TOTAL IMPORTS (current prices)									
ALL GOODS		9 Mrd ECU	60	100	92	93	103	121	18 Mrd ECU
ALL FUELS		1 Mrd ECU	74	100	67	56	47	55	1 Mrd ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM		1 Mrd ECU	81	100	61	51	38	48	1 Mrd ECU
NET IMPORTS									
ALL FUELS		1 Mrd ECU	80	100	68	56	47	56	1 Mrd ECU
PETROLEUM		1 Mrd ECU	88	100	62	51	39	49	1 Mrd ECU
ENERGY INTENSITY									
ENERGY TOTAL		104	100	103	102	99	95		
PETROLEUM		152	100	115	101	90	82		
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION									
TOTAL ENERGY		115	100	97	96	97	108		
ENERGY									
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	1,6 Mio toe	59	100	97	111	116	121	3,4 Mio toe	
NET IMPORTS	6,5 Mio toe	123	100	126	120	117	118	6,3 Mio toe	
GROSS INLAND CONSUMPTION	8,1 Mio toe	93	100	103	107	108	109	9,5 Mio toe	
TRANSFORMATION INPUT	4,7 Mio toe	110	100	106	108	104	110	4,7 Mio toe	
AMONG WHICH: POWER STATIONS	2,4 Mio toe	92	100	103	108	107	113	3,0 Mio toe	
REFINERIES	2,0 Mio toe	151	100	115	114	104	114	1,5 Mio toe	
FINAL ENERGY CONSUMPTION	5,7 Mio toe	94	100	106	108	108	111	6,8 Mio toe	
INDUSTRY (A + B)									
a) ENERGY CONSUMPTION	1,8 Mio toe	95	100	99	105	104	108	2,0 Mio toe	
b) PRODUCTION (1)		78	100	103	113	126	141		
(a) : (b) (2)		122	100	96	93	83	77		
'ENERGY' BRANCH (A)									
a) ENERGY CONSUMPTION	0,1 Mio toe	126	100	111	115	126	134	0,2 Mio toe	
b) PRODUCTION (1)		79	100	107	109	108	120		
(a) : (b) (2)		159	100	104	106	117	112		
'INDUSTRY' BRANCH (B)									
a) ENERGY CONSUMPTION	1,6 Mio toe	93	100	98	104	103	107	1,9 Mio toe	
b) PRODUCTION (1)									
(a) : (b) (2)									
'TRANSPORT' SECTOR									
ENERGY CONSUMPTION	1,7 Mio toe	103	100	106	101	107	113	1,9 Mio toe	
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	1,5 Mio toe	103	100	98	95	99	104	1,5 Mio toe	
MOTOR VEHICLES IN USE	0,8 Mio	99	100	101	106	108	112	0,9 Mio	
'HOUSEHOLDS, ETC.'									
ENERGY CONSUMPTION	2,4 Mio toe	88	100	111	115	112	113	3,0 Mio toe	

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

IRELAND

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)								
HARD COAL	0,0 Mio toe	1,9	1,0	1,0	0,7	0,7	0,6	0,0 Mio toe
BROWN COAL	0,8 Mio toe	49,0	26,5	45,6	53,6	46,7	41,8	1,4 Mio toe
CRUDE OIL (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
NATURAL GAS	0,7 Mio toe	44,7	69,9	50,5	43,8	50,4	55,8	1,9 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,1 Mio toe	4,4	2,6	2,9	1,9	2,3	1,8	0,1 Mio toe
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	1,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	3,4 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)								
HARD COAL	0,8 Mio toe	9,8	12,1	17,0	23,1	23,1	23,6	2,3 Mio toe
BROWN COAL	0,9 Mio toe	10,9	17,4	13,9	15,0	16,0	14,7	1,4 Mio toe
CRUDE OIL (1)	5,6 Mio toe	69,3	47,5	53,2	46,9	42,9	41,4	3,9 Mio toe
NATURAL GAS	0,7 Mio toe	9,1	22,2	15,1	14,4	17,2	19,6	1,9 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,1 Mio toe	0,9	0,8	0,9	0,6	0,8	0,6	0,1 Mio toe
NUCLEAR HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	8,1 Mio toe	100	100	100	100	100	100	9,5 Mio toe
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)								
ENERGY	0,1 Mio toe	2,5	1,9	1,9	2,0	2,2	2,2	0,2 Mio toe
INDUSTRY	1,6 Mio toe	27,6	27,9	25,9	26,8	26,4	26,6	1,9 Mio toe
TRANSPORT	1,7 Mio toe	29,6	27,1	27,1	25,4	26,8	27,4	1,9 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	2,4 Mio toe	40,4	43,2	45,2	45,8	44,7	43,7	3,0 Mio toe
TOTAL	5,9 Mio toe	100	100	100	100	100	100	7,0 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)								
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,8 Mio toe	13,5	16,8	18,1	16,4	16,0	14,5	1,0 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,3 Mio toe	4,8	11,8	11,5	11,7	12,1	11,7	0,8 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	3,9 Mio toe	67,5	53,0	51,8	52,5	51,8	52,2	3,6 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	4,0	4,9	5,6	6,2	7,3	0,5 Mio toe
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	1,2	0,7	0,2	0,0	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	0,7 Mio toe	12,9	13,7	13,5	13,8	13,9	14,3	1,0 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5,7 Mio toe	100	100	100	100	100	100	6,8 Mio toe
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN CONSUMPTION OF THE "INDUSTRY" BRANCH (in %)								
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	0,1 Mio toe	5,9	13,4	17,5	13,8	16,2	16,8	0,3 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,0 Mio toe	0,1	1,2	1,3	1,2	1,7	1,6	0,0 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	1,2 Mio toe	75,9	54,7	47,0	51,5	46,4	42,8	0,8 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	12,1	14,8	14,9	16,2	18,6	0,3 Mio toe
DERIVED GASES	0,0 Mio toe	1,1	0,7	0,2	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	17,0	17,8	19,1	18,6	19,4	20,1	0,4 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	1,9 Mio toe
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	29,5	29,3	26,9	25,4	22,2	0,7 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	0,3 Mio toe	11,5	26,1	24,1	24,3	25,4	25,2	0,8 Mio toe
PETROLEUM PRODUCTS	0,9 Mio toe	38,0	22,3	25,7	26,7	26,1	28,1	0,9 Mio toe
NATURAL GAS	-	-	1,2	2,2	3,4	4,1	5,0	0,2 Mio toe
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	2,2	1,2	0,3	0,0	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	0,5 Mio toe	19,5	19,7	18,4	18,6	19,0	19,6	0,6 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,4 Mio toe	100	100	100	100	100	100	3,0 Mio toe

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

ENERGY INDICATORS
INDICATEURS DE L'ENERGIE

ITALIA

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		92	100	103	106	110	113
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES		92	100	105	116	125	137
PRODUITS ENERGETIQUES		104	100	104	110	107	115
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	80 Mrd ECU	62	100	89	95	104	125
PRODUITS ENERGETIQUES	20 Mrd ECU	63	100	42	40	32	42
DONT: PETROLE	18 Mrd ECU	70	100	47	46	35	47
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	17 Mrd ECU	63	100	39	39	30	41
PETROLE	15 Mrd ECU	71	100	45	44	33	46
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		110	100	99	101	99	100
PETROLE		125	100	99	102	100	100
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL		104	100	102	109	114	120
ENERGIE		90	100	115	111	105	
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	19,1 Mio tep	88	100	109	106	111	109
IMPORTATIONS NETTES	119,4 Mio tep	105	100	100	108	105	114
CONSUMATION INTERIEURE BRUTE	134,2 Mio tep	101	100	102	106	109	113
ENTREE EN TRANSFORMATION	137,7 Mio tep	120	100	108	109	110	115
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	31,2 Mio tep	98	100	104	110	110	118
RAFFINERIES	96,2 Mio tep	131	100	111	112	113	116
CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE	96,5 Mio tep	103	100	101	107	107	113
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	45,2 Mio tep	119	100	102	107	107	115
b) PRODUCTION (1)		103	100	104	107	114	119
(a) : (b) (2)		116	100	98	100	94	97
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	7,1 Mio tep	105	100	109	101	107	115
b) PRODUCTION (1)		102	100	105	111	114	117
(a) : (b) (2)		103	100	104	91	94	98
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	38,1 Mio tep	123	100	101	108	107	115
b) PRODUCTION (1)		104	100	104	106	114	119
(a) : (b) (2)		118	100	97	102	94	97
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSUMATION D'ENERGIE	24,6 Mio tep	89	100	106	107	112	118
CONSUMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	21,7 Mio tep	89	100	107	108	113	118
PARC AUTOMOBILE	19,4 Mio	78	100		108		
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSUMATION D'ENERGIE	33,8 Mio tep	96	100	98	105	104	108

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

ITALIA

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)						
HOUILLE	-	-	0,1	0,0	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITE	0,3 Mio tep	1,6	1,5	1,1	1,2	0,3 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	1,9 Mio tep	9,9	11,0	10,9	17,5	4,6 Mio tep
GAZ NATUREL	10,3 Mio tep	53,8	53,2	54,8	57,6	13,7 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	3,9 Mio tep	20,4	16,3	15,0	14,8	2,9 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	0,7 Mio tep	3,5	9,1	10,3	0,2	-
TOTAL (2)	19,1 Mio tep	100	100	100	100	23,6 Mio tep
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)						
HOUILLE	11,2 Mio tep	8,3	11,2	10,4	10,3	13,4 Mio tep
LIGNITE	0,4 Mio tep	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3 Mio tep
PETROLE BRUT (1)	92,9 Mio tep	69,2	60,8	60,7	61,4	91,1 Mio tep
GAZ NATUREL	22,7 Mio tep	16,9	20,6	21,5	22,8	36,9 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	4,4 Mio tep	3,3	4,2	4,0	3,8	5,8 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	0,7 Mio tep	0,5	1,5	1,8	0,0	-
TOTAL (2)	134,2 Mio tep	100	100	100	100	149,5 Mio tep
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)						
ENERGIE	7,1 Mio tep	6,9	6,7	7,2	6,4	7,8 Mio tep
INDUSTRIE	38,1 Mio tep	36,7	30,8	30,5	31,3	35,6 Mio tep
TRANSPORTS	24,6 Mio tep	23,8	27,6	28,7	27,7	32,7 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	33,8 Mio tep	32,7	34,9	33,6	34,6	37,7 Mio tep
TOTAL	103,6 Mio tep	100	100	100	100	113,8 Mio tep
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	4,0 Mio tep	4,2	5,4	4,3	4,5	3,9 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	59,2 Mio tep	61,4	56,0	55,8	54,4	55,8 Mio tep
GAZ NATUREL	17,9 Mio tep	18,5	20,9	22,0	23,3	27,5 Mio tep
GAZ DERIVES	1,6 Mio tep	1,7	1,8	1,7	1,6	1,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	13,7 Mio tep	14,2	15,9	16,2	16,9	17,8 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	96,5 Mio tep	100	100	100	100	106,0 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	15,7	12,4	13,0	3,8 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUITS PETROLIERS	16,0 Mio tep	42,0	28,8	30,2	27,3	9,1 Mio tep
GAZ NATUREL	9,1 Mio tep	24,0	25,2	26,8	30,2	12,4 Mio tep
GAZ DERIVES	1,2 Mio tep	3,1	4,5	4,4	4,2	0,9 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	8,1 Mio tep	21,2	25,8	26,2	25,3	9,4 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	38,1 Mio tep	100	100	100	100	35,6 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	0,7	0,5	0,5	0,1 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,1	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	19,3 Mio tep	57,1	47,2	43,2	44,4	14,7 Mio tep
GAZ NATUREL	8,5 Mio tep	25,0	32,9	35,8	35,0	14,8 Mio tep
GAZ DERIVES	0,4 Mio tep	1,3	0,7	0,7	0,6	0,2 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	5,3 Mio tep	15,6	18,6	19,8	19,6	7,9 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	33,8 Mio tep	100	100	100	100	37,7 Mio tep

(1) Y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires.
(2) Y compris, le cas échéant, les autres combustibles.

ENERGY INDICATORS
INDICATEURS DE L'ENERGIE

LUXEMBOURG

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		88	100	104	107	112	117
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)							
TOUTES MARCHANDISES		84	100	104	112	120	128
PRODUITS ENERGETIQUES		116	100	98	97	100	109
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)							
TOUTES MARCHANDISES	29 Mrd ECU	62	100	104	110	119	136
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-
DONT: PETROLE	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTATIONS NETTES							
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	-	-	-	-	-
PETROLE	-	-	-	-	-	-	-
INTENSITE ENERGETIQUE							
TOTAL ENERGIE		132	100	94	91	90	93
PETROLE		118	100	104	115	113	119
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE							
TOTAL ENERGIE		130	100	129	137	142	148
PETROLE		103	100	88	90	100	108
ENERGIE							
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	0,0 Mio tep	71	100	77	110	116	116
IMPORTATIONS NETTES	3,6 Mio tep	117	100	99	97	100	108
CONSUMATION INTERIEURE BRUTE	3,6 Mio tep	117	100	99	97	101	109
ENTREE EN TRANSFORMATION	0,7 Mio tep	133	100	95	88	94	101
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	0,3 Mio tep	176	100	107	110	118	130
RAFFINERIES	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE	3,4 Mio tep	114	100	99	97	101	108
INDUSTRIE (A + B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	2,3 Mio tep	128	100	94	88	93	100
b) PRODUCTION (1)		82	100	102	101	110	118
(a) : (b) (2)		156	100	92	87	85	85
BRANCHE "ENERGIE" (A)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	0,0 Mio tep	68	100	100	95	137	153
b) PRODUCTION (1)		79	100	105	109	116	122
(a) : (b) (2)		86	100	95	87	108	125
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) CONSUMATION D'ENERGIE	2,3 Mio tep	129	100	94	88	92	99
b) PRODUCTION (1)		83	100	102	101	109	118
(a) : (b) (2)		155	100	92	87	84	84
SECTEUR "TRANSPORTS"							
CONSUMATION D'ENERGIE	0,5 Mio tep	83	100	105	118	124	142
CONSUMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	0,4 Mio tep	82	100	104	116	121	142
PARC AUTOMOBILE	0,2 Mio	86	100	103	99	103	108
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."							
CONSUMATION D'ENERGIE	0,6 Mio tep	101	100	105	104	103	101

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

LUXEMBOURG

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
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	21,1	30,8	25,3	22,0
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	49,8	44,9	41,6	34,1	34,5
LIGNITE	0,0 Mio tep	0,9	0,6	0,4	0,4	0,3
PETROLE BRUT (1)	1,1 Mio tep	30,3	33,9	37,5	42,9	42,5
GAZ NATUREL	0,4 Mio tep	11,7	9,7	9,8	11,4	11,3
ENERGIE ELECTRIQUE	0,3 Mio tep	7,0	10,0	10,0	10,4	10,4
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,6 Mio tep	100	100	100	100	100
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)						
ENERGIE	0,0 Mio tep	0,4	0,6	0,7	0,6	0,9
INDUSTRIE	2,3 Mio tep	67,5	59,6	57,0	53,8	54,4
TRANSPORTS	0,5 Mio tep	14,6	20,1	21,4	24,5	24,8
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	0,6 Mio tep	17,5	19,6	21,0	21,1	20,0
TOTAL	3,4 Mio tep	100	100	100	100	100
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)						
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	1,3 Mio tep	38,8	32,9	30,9	24,4	24,4
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,9	0,6	0,4	0,4	0,3
PRODUITS PETROLIERS	1,0 Mio tep	30,5	34,7	37,9	44,4	43,6
GAZ NATUREL	0,3 Mio tep	10,4	10,2	10,4	11,2	12,1
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	10,2	10,6	9,1	7,8	8,0
ENERGIE ELECTRIQUE	0,3 Mio tep	9,1	11,0	11,2	11,6	11,5
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,4 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	1,3 Mio tep	57,0	54,5	53,6	45,0	44,4
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	0,6	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	0,2 Mio tep	7,3	7,2	8,9	16,4	15,8
GAZ NATUREL	0,2 Mio tep	10,7	8,4	8,7	10,2	11,5
GAZ DERIVES	0,3 Mio tep	15,1	17,6	15,8	14,4	14,6
ENERGIE ELECTRIQUE	0,2 Mio tep	9,3	12,2	12,8	14,0	13,6
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,3 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	0,0 Mio tep	1,0	0,7	0,7	0,3	-
LIGNITE ET DERIVES	0,0 Mio tep	3,1	3,1	2,0	1,8	1,7
PRODUITS PETROLIERS	0,4 Mio tep	62,7	51,5	53,9	51,9	50,2
GAZ NATUREL	0,1 Mio tep	17,6	26,3	25,3	27,0	28,5
GAZ DERIVES	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,1 Mio tep	15,6	18,3	18,0	18,7	19,4
CHALEUR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,6 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires.

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

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

NEDERLAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		95	100	102	103	106	110	
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)								
ALL GOODS		90	100	104	110	118	124	
ALL FUELS		99	100	111	107	113	116	
TOTAL IMPORTS (current prices)								
ALL GOODS	65 Mrd ECU	66	100	91	93	100	112	109 Mrd ECU
ALL FUELS	13 Mrd ECU	63	100	50	48	41	54	11 Mrd ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM	12 Mrd ECU	65	100	48	47	39	53	10 Mrd ECU
NET IMPORTS								
ALL FUELS	2 Mrd ECU	-95	100	183	-21	-47	-72	1 Mrd ECU
PETROLEUM	5 Mrd ECU	128	100	3	46	44	59	2 Mrd ECU
ENERGY INTENSITY								
ENERGY TOTAL		112	100	102	103	100	97	
PETROLEUM		147	100	109	109	109	104	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION								
TOTAL ENERGY		102	100	108	109	119	125	
ENERGY								
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	69,6 Mio toe	108	100	96	96	85	92	59,5 Mio toe
NET IMPORTS	5,3 Mio toe	120	100	290	259	460	368	16,2 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	65,0 Mio toe	106	100	104	107	105	106	65,2 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	67,9 Mio toe	113	100	114	117	122	123	74,0 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	13,9 Mio toe	104	100	105	109	112	117	15,7 Mio toe
REFINERIES	51,0 Mio toe	118	100	118	122	127	127	54,7 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	43,6 Mio toe	103	100	103	102	99	98	41,3 Mio toe
INDUSTRY (A + B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	17,4 Mio toe	101	100	102	103	104	103	17,7 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		94	100	100	101	101	106	
(a) : (b) (2)		107	100	102	102	103	97	
'ENERGY' BRANCH (A)								
a) ENERGY CONSUMPTION	3,6 Mio toe	105	100	105	130	141	159	5,4 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		103	100	97	98	90	95	
(a) : (b) (2)		102	100	108	133	157	167	
'INDUSTRY' BRANCH (B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	13,9 Mio toe	100	100	101	97	94	89	12,3 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		92	100	103	103	109	113	
(a) : (b) (2)		109	100	98	94	86	79	
'TRANSPORT' SECTOR								
ENERGY CONSUMPTION	8,6 Mio toe	97	100	105	106	110	115	10,1 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	6,7 Mio toe	101	100	104	105	108	113	7,4 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	4,9 Mio	94	100	102				
'HOUSEHOLDS, ETC.'								
ENERGY CONSUMPTION	21,2 Mio toe	108	100	103	104	96	96	18,9 Mio toe

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

NEDERLAND

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)						
HARD COAL	-	-	-	-	-	-
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	1,6 Mio toe	2,3	6,3	8,1	7,6	6,5
NATURAL GAS	66,7 Mio toe	95,7	92,0	90,0	89,8	91,1
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	0,0
NUCLEAR HEAT	1,1 Mio toe	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7
TOTAL (2)	69,6 Mio toe	100	100	100	100	100
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN GROSS INLAND CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL	4,1 Mio toe	6,3	10,7	10,1	12,6	12,5
BROWN COAL	-	-	0,1	0,1	0,1	0,0
CRUDE OIL (1)	29,1 Mio toe	44,8	34,0	36,4	37,3	36,7
NATURAL GAS	30,4 Mio toe	46,8	52,8	51,2	47,2	47,9
ELECTRICAL ENERGY	0,0 Mio toe	0,0	0,7	0,3	0,8	0,7
NUCLEAR HEAT	1,1 Mio toe	1,7	1,6	1,7	1,4	1,5
TOTAL (2)	65,0 Mio toe	100	100	100	100	100
SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)						
ENERGY	3,6 Mio toe	7,6	7,5	7,6	9,3	10,4
INDUSTRY	13,9 Mio toe	29,3	30,2	29,5	28,0	26,4
TRANSPORT	8,6 Mio toe	18,2	19,3	19,6	20,8	21,6
HOUSEHOLDS, ETC.	21,2 Mio toe	44,9	43,1	43,3	40,8	40,4
TOTAL	47,2 Mio toe	100	100	100	100	100
SHARE OF DIFFERENT TYPES OF ENERGY IN FINAL ENERGY CONSUMPTION (in %)						
HARD COAL AND DERIVED SOLID FUELS	1,1 Mio toe	2,5	4,6	3,9	3,9	4,0
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1
PETROLEUM PRODUCTS	14,3 Mio toe	32,7	28,8	31,7	30,8	31,6
NATURAL GAS	22,5 Mio toe	51,6	52,0	50,0	50,5	48,5
DERIVED GASES	0,6 Mio toe	1,3	1,4	1,2	1,0	1,1
ELECTRICAL ENERGY	4,9 Mio toe	11,3	12,5	12,3	13,0	14,1
HEAT	0,2 Mio toe	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6
TOTAL	43,6 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	1,0 Mio toe	7,5	14,0	12,0	12,6	12,8
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,4	0,4	0,3	0,2
PETROLEUM PRODUCTS	3,0 Mio toe	22,0	12,8	17,7	18,3	13,3
NATURAL GAS	6,7 Mio toe	48,5	49,2	46,0	44,3	47,4
DERIVED GASES	0,6 Mio toe	4,2	4,1	3,8	3,3	3,5
ELECTRICAL ENERGY	2,4 Mio toe	17,5	17,6	17,7	19,1	20,8
HEAT	0,0 Mio toe	0,3	1,8	2,5	2,1	2,1
TOTAL	13,9 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	0,1 Mio toe	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	0,1	0,0	0,0	-
PETROLEUM PRODUCTS	2,7 Mio toe	12,9	8,7	10,8	8,0	9,7
NATURAL GAS	15,8 Mio toe	74,6	77,1	75,3	77,5	74,0
DERIVED GASES	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	2,4 Mio toe	11,4	14,0	13,8	14,4	16,2
HEAT	0,2 Mio toe	0,8	-	-	-	-
TOTAL	21,2 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

PORTUGAL

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUIT INTERIEUR BRUT (en volume)		96	100	104	110	114	120	
IMPORTATIONS TOTALES EN VOLUME (prix constants)								
TOUTES MARCHANDISES		103	100	117	140	163	181	
PRODUITS ENERGETIQUES		99	100	116	119	125	161	
IMPORTATIONS TOTALES (prix courants)								
TOUTES MARCHANDISES	8 Mrd ECU	68	100	96	118	146	172	19 Mrd ECU
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	100	58	52	38	58	2 Mrd ECU
DONT: PETROLE	-	-	100	54	49	43	66	2 Mrd ECU
IMPORTATIONS NETTES								
PRODUITS ENERGETIQUES	-	-	100	56	52	34	51	1 Mrd ECU
PETROLE	-	-	100	51	50	37	58	1 Mrd ECU
INTENSITE ENERGETIQUE								
TOTAL ENERGIE		97	100	104	103	108	119	
PETROLE		103	100	103	95	98	115	
FORMATION BRUTE DE CAPITAL FIXE								
TOTAL ENERGIE		125	100	111	128	147	159	
ENERGIE								
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES	0,8 Mio tep	68	100	81	92	111	64	0,7 Mio tep
IMPORTATIONS NETTES	9,9 Mio tep	103	100	112	120	121	150	14,5 Mio tep
CONSUMATION INTERIEURE BRUTE	9,5 Mio tep	93	100	108	113	123	143	14,7 Mio tep
ENTREE EN TRANSFORMATION	9,5 Mio tep	100	100	122	111	119	163	15,4 Mio tep
DONT: CENTRALES ELECTRIQUES	1,5 Mio tep	82	100	142	136	122	238	4,4 Mio tep
RAFFINERIES	7,6 Mio tep	105	100	118	106	120	148	10,7 Mio tep
CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE	7,1 Mio tep	95	100	99	106	114	119	8,9 Mio tep
INDUSTRIE (A + B)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	3,6 Mio tep	103	100	95	100	108	116	4,1 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		85	100	106	108	115	121	
(a) : (b) (2)		121	100	90	93	94	96	
BRANCHE "ENERGIE" (A)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	0,5 Mio tep	122	100	122	117	135	180	0,7 Mio tep
b) PRODUCTION (1)			100	107	108	119	137	
(a) : (b) (2)			100	114	108	118	131	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) CONSUMATION D'ENERGIE	3,1 Mio tep	101	100	92	98	104	108	3,4 Mio tep
b) PRODUCTION (1)		85	100	107	110	109	113	
(a) : (b) (2)		119	100	86	89	95	96	
SECTEUR "TRANSPORTS"								
CONSUMATION D'ENERGIE	2,5 Mio tep	96	100	106	114	125	132	3,5 Mio tep
CONSUMATION D'ESSENCE ET DE GASOIL	2,0 Mio tep	92	100	106	116	129	135	2,9 Mio tep
PARC AUTOMOBILE	1,7 Mio	73	100	106	108	119	130	3,1 Mio
SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."								
CONSUMATION D'ENERGIE	1,5 Mio tep	84	100	103	110	115	120	2,1 Mio tep

(1) Indice de production industrielle.

(2) Energie consommee par unite de produit.

PORTUGAL

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA PRODUCTION PRIMAIRE (en %)								
HOUILLE	0,1 Mio tep	9,5	8,7	9,4	10,3	7,5	14,6	0,1 Mio tep
LIGNITE	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,7 Mio tep	90,6	82,5	80,6	75,9	84,2	69,5	0,5 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	0,7 Mio tep
PART DES DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE (en %)								
HOUILLE	0,4 Mio tep	4,6	6,5	10,1	14,4	15,5	16,3	2,4 Mio tep
LIGNITE	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLE BRUT (1)	8,3 Mio tep	86,5	81,7	81,1	75,4	73,8	78,0	11,6 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIE ELECTRIQUE	0,8 Mio tep	8,9	10,9	8,1	9,0	9,9	4,1	0,6 Mio tep
CHALEUR NUCLEAIRE	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	9,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	14,7 Mio tep
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE (en %)								
ENERGIE	0,5 Mio tep	6,4	5,1	6,2	5,5	5,9	7,4	0,7 Mio tep
INDUSTRIE	3,1 Mio tep	41,0	39,3	36,0	35,9	35,5	34,0	3,4 Mio tep
TRANSPORTS	2,5 Mio tep	33,5	33,7	35,4	36,0	36,5	36,3	3,5 Mio tep
FOYERS DOMESTIQUES, ETC.	1,5 Mio tep	19,1	21,9	22,4	22,6	22,0	21,5	2,1 Mio tep
TOTAL	7,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	9,7 Mio tep
PART DES DIFFERENTS TYPES D'ENERGIE DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE (en %)								
HOUILLE ET DERIVES SOLIDES	0,2 Mio tep	3,1	5,7	5,3	7,1	7,4	7,2	0,6 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	5,6 Mio tep	78,3	72,6	71,5	70,5	70,1	70,1	6,3 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,1 Mio tep	1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	0,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	1,2 Mio tep	17,3	20,0	21,4	21,0	20,9	21,2	1,9 Mio tep
CHALEUR	-	-	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,0 Mio tep
TOTAL	7,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	8,9 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	13,5	13,5	18,7	19,7	19,2	0,6 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	2,2 Mio tep	69,1	58,8	53,5	49,4	49,0	49,9	1,7 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,0 Mio tep	1,2	1,5	1,6	1,2	1,5	1,4	0,0 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,7 Mio tep	22,6	25,0	30,0	29,6	28,9	28,4	1,0 Mio tep
CHALEUR	-	-	1,0	1,4	1,1	0,9	1,0	0,0 Mio tep
TOTAL	3,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,4 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	0,1	0,6	0,3	-	0,1	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITE ET DERIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS PETROLIERS	0,9 Mio tep	61,6	56,4	56,6	58,1	55,7	53,4	1,1 Mio tep
GAZ NATUREL	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ DERIVES	0,0 Mio tep	3,3	2,7	2,6	2,4	2,5	2,5	0,1 Mio tep
ENERGIE ELECTRIQUE	0,5 Mio tep	34,9	40,3	40,4	39,5	41,7	44,1	0,9 Mio tep
CHALEUR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	2,1 Mio tep

(1) Y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires.
(2) Y compris, le cas échéant, les autres combustibles.

ENERGY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ENERGIE

UNITED KINGDOM

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
GROSS DOMESTIC PRODUCT (in volume)		91	100	103	108	113	115	
TOTAL IMPORTS IN VOLUME (constant prices)								
ALL GOODS		82	100	107	115	129	138	
ALL FUELS		101	100	103	99	105	114	
TOTAL IMPORTS (current prices)								
ALL GOODS	97 Mrd ECU	58	100	90	95	112	125	211 Mrd ECU
ALL FUELS	11 Mrd ECU	63	100	51	49	40	49	9 Mrd ECU
AMONG WHICH: PETROLEUM	10 Mrd ECU	70	100	45	46	34	47	7 Mrd ECU
NET IMPORTS								
ALL FUELS	0 Mrd ECU	5	100	37	35	14	-4	0 Mrd ECU
PETROLEUM	0 Mrd ECU	4	100	45	42	26	11	0 Mrd ECU
ENERGY INTENSITY								
ENERGY TOTAL		108	100	99	95	91	90	
PETROLEUM		113	100	96	89	90	91	
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION								
TOTAL ENERGY		89	100	102	111	125	131	
ENERGY								
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES	195,1 Mio toe	83	100	104	102	98	88	206,7 Mio toe
NET IMPORTS	12,7 Mio toe	-39	100	109	102	60	-24	8,0 Mio toe
GROSS INLAND CONSUMPTION	199,9 Mio toe	98	100	102	103	103	104	211,4 Mio toe
TRANSFORMATION INPUT	165,3 Mio toe	103	100	101	101	105	106	170,4 Mio toe
AMONG WHICH: POWER STATIONS	69,4 Mio toe	98	100	100	99	99	100	71,1 Mio toe
REFINERIES	84,6 Mio toe	108	100	103	103	110	113	88,0 Mio toe
FINAL ENERGY CONSUMPTION	126,6 Mio toe	101	100	104	106	108	108	136,2 Mio toe
INDUSTRY (A + B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	49,2 Mio toe	108	100	102	104	107	105	47,5 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		93	100	102	106	110	110	
(a) : (b) (2)		116	100	100	98	97	95	
'ENERGY' BRANCH (A)								
a) ENERGY CONSUMPTION	11,8 Mio toe	90	100	103	102	103	96	12,6 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		83	100	105	104	99	90	
(a) : (b) (2)		108	100	90	98	104	107	
'INDUSTRY' BRANCH (B)								
a) ENERGY CONSUMPTION	37,4 Mio toe	116	100	101	105	108	108	34,9 Mio toe
b) PRODUCTION (1)		97	100	101	107	114	119	
(a) : (b) (2)		120	100	100	98	95	91	
'TRANSPORT' SECTOR								
ENERGY CONSUMPTION	33,0 Mio toe	95	100	107	113	120	127	44,3 Mio toe
MOTOR SPIRIT, GASOIL CONSUMPTION	27,7 Mio toe	94	100	106	112	119	127	37,2 Mio toe
MOTOR VEHICLES IN USE	18,0 Mio	90	100	103	106	112	119	23,6 Mio
'HOUSEHOLDS, ETC.'								
ENERGY CONSUMPTION	56,3 Mio toe	96	100	104	102	100	97	56,9 Mio toe

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

UNITED KINGDOM

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
SHARE OF DIFFERENT SOURCES OF ENERGY IN PRIMARY PRODUCTION (in %)								
HARD COAL	73,8 Mio toe	37,8	22,6	25,0	24,8	25,7	27,8	57,5 Mio toe
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	79,7 Mio toe	40,8	55,3	53,0	52,5	50,6	45,5	94,0 Mio toe
NATURAL GAS	30,9 Mio toe	15,8	15,2	15,4	16,4	16,4	17,9	37,1 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4 Mio toe
NUCLEAR HEAT	10,4 Mio toe	5,3	6,8	6,4	6,2	7,1	6,6	17,7 Mio toe
TOTAL (2)	195,1 Mio toe	100	100	100	100	100	100	206,7 Mio toe

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

HARD COAL	69,9 Mio toe	35,0	30,8	31,9	33,0	31,7	30,7	65,0 Mio toe
BROWN COAL	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	79,4 Mio toe	39,7	38,0	37,0	35,9	37,7	38,5	81,5 Mio toe
NATURAL GAS	39,9 Mio toe	20,0	23,1	23,2	23,3	22,1	21,6	45,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	0,3 Mio toe	0,2	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	1,5 Mio toe
NUCLEAR HEAT	10,4 Mio toe	5,2	7,9	7,6	7,2	7,8	8,4	17,7 Mio toe
TOTAL (2)	199,9 Mio toe	100	100	100	100	100	100	211,4 Mio toe

SHARE OF PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION (in %)

ENERGY	11,8 Mio toe	8,5	9,4	9,4	9,1	9,1	8,5	12,6 Mio toe
INDUSTRY	37,4 Mio toe	27,0	23,2	22,6	23,2	23,4	23,5	34,9 Mio toe
TRANSPORT	33,0 Mio toe	23,8	25,1	25,8	26,8	27,9	29,8	44,3 Mio toe
HOUSEHOLDS, ETC.	56,3 Mio toe	40,7	42,3	42,3	41,0	39,6	38,3	56,9 Mio toe
TOTAL	138,4 Mio toe	100	100	100	100	100	100	148,8 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	12,7	12,1	11,4	11,1	9,9	13,5 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	56,5 Mio toe	44,6	39,9	40,4	39,9	41,6	43,2	58,8 Mio toe
NATURAL GAS	33,2 Mio toe	26,3	29,7	29,9	30,8	29,2	28,5	38,8 Mio toe
DERIVED GASES	1,3 Mio toe	1,0	1,2	1,1	1,3	1,3	1,4	1,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	20,0 Mio toe	15,8	16,5	16,5	16,7	16,8	17,1	23,3 Mio toe
HEAT	0,1 Mio toe	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-
TOTAL	126,6 Mio toe	100	100	100	100	100	100	136,2 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	21,1	22,0	21,4	22,6	21,0	7,3 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	13,4 Mio toe	35,9	21,6	22,9	19,5	21,3	21,8	7,6 Mio toe
NATURAL GAS	9,5 Mio toe	25,4	29,2	27,6	30,7	27,2	27,7	9,7 Mio toe
DERIVED GASES	1,2 Mio toe	3,3	4,5	4,1	4,9	5,1	5,3	1,8 Mio toe
ELECTRICAL ENERGY	7,4 Mio toe	19,8	23,5	23,4	23,6	23,9	24,3	8,5 Mio toe
HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	37,4 Mio toe	100	100	100	100	100	100	34,9 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	15,5	14,3	13,1	12,2	10,9	6,2 Mio toe
BROWN COAL AND DERIVATIVES	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	10,4 Mio toe	18,5	14,7	13,9	12,7	12,9	12,4	7,1 Mio toe
NATURAL GAS	23,8 Mio toe	42,2	47,6	49,5	50,9	50,9	51,2	29,1 Mio toe
DERIVED GASES	0,1 Mio toe	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-
ELECTRICAL ENERGY	12,4 Mio toe	22,0	22,1	22,4	23,3	24,0	25,6	14,5 Mio toe
HEAT	0,1 Mio toe	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-
TOTAL	56,3 Mio toe	100	100	100	100	100	100	56,9 Mio toe

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

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

1989

	PRODUCTION		RESERVES (1)		RESERVES ----- (2) PRODUCTION	
	Mio t	en %	Mio t	en %		
HARD COAL						
EUROPE (USSR incl.)	998	28,2	205692	33,9	206	EUROPE (URSS incl.)
among which: EUR 12	208	5,9	70426	11,6	338	dont: EUR 12
USSR (Europe + Asia)	575	16,3	104000	17,2	180	URSS (Europe + Asia)
Eastern Europe	215	6,1	31266	5,2	145	Europe de l'Est
AFRICA	174	4,9	62631	10,3	359	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	168	4,8	55333	9,1	329	dont: Rep. d'Afr. du Sud
AMERICA	915	25,9	129159	21,3	224	AMERIQUE
among which: United States	835	23,6	112972	18,6	135	dont: Etats-Unis
Canada	39	1,1	3831	0,6	98	Canada
ASIA	1283	36,3	163651	27,0	127	ASIE
among which: China	967	27,4	100000	16,5	103	dont: Chine
India	199	5,6	60648	10,0	304	Inde
OCEANIA	166	4,7	45340	7,5	273	OCEANIE
among which: Australia	164	4,6	45340	7,5	276	dont: Australie
WORLD	3536	100	606473	100	171	MONDE
CRUDE OIL						
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPE	817	26,3	10667	7,8	13	EUROPE
among which: EUR 12	112	3,6	913	0,7	8	dont: EUR 12
USSR	608	19,6	7967	5,8	58	URSS
AFRICA	288	9,3	8026	5,9	27	AFRIQUE
among which: Libya	53	1,7	3110	2,3	13	dont: Libye
Nigeria	81	2,6	2183	1,6	13	Niger
AMERICA	865	27,8	21421	15,7	24	AMERIQUE
among which: United States	427	13,7	3528	2,6	8	dont: Etats-Unis
Mexico	145	4,7	7689	5,6	53	Mexique
Venezuela	96	3,1	7981	5,8	63	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	831	26,8	90071	65,9	108	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	255	8,2	34783	25,5	136	dont: Arabie Saoudite
Iran	145	4,7	12668	9,3	87	Iran
FAR EAST	281	9,0	6201	4,5	22	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	25	0,8	249	0,2	10	OCEANIE
WORLD	3107	100	136635	100	44	MONDE
PETROLE BRUT						
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPE	817	26,3	10667	7,8	13	EUROPE
among which: EUR 12	112	3,6	913	0,7	8	dont: EUR 12
USSR	608	19,6	7967	5,8	58	URSS
AFRICA	288	9,3	8026	5,9	27	AFRIQUE
among which: Libya	53	1,7	3110	2,3	13	dont: Libye
Nigeria	81	2,6	2183	1,6	13	Niger
AMERICA	865	27,8	21421	15,7	24	AMERIQUE
among which: United States	427	13,7	3528	2,6	8	dont: Etats-Unis
Mexico	145	4,7	7689	5,6	53	Mexique
Venezuela	96	3,1	7981	5,8	63	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	831	26,8	90071	65,9	108	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	255	8,2	34783	25,5	136	dont: Arabie Saoudite
Iran	145	4,7	12668	9,3	87	Iran
FAR EAST	281	9,0	6201	4,5	22	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	25	0,8	249	0,2	10	OCEANIE
WORLD	3107	100	136635	100	44	MONDE
NATURAL GAZ						
	9 3 10 m	en %	9 3 10 m	en %		
EUROPE	1047	51,8	58094	44,9	55	EUROPE
among which: EUR 12	160	7,9	3035	2,4	19	dont: EUR 12
USSR	796	39,4	52000	40,2	65	URSS
AFRICA	68	3,4	8223	6,4	120	AFRIQUE
among which: Algeria	48	2,4	3250	2,5	67	dont: Algerie
AMERICA	672	33,2	14732	11,4	21	AMERIQUE
among which: United States	484	23,9	4930	3,8	10	dont: Etats-Unis
Mexico	26	1,3	2060	1,6	79	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	104	5,1	37824	29,3	363	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	22	1,1	17000	13,2	772	dont: Iran
FAR EAST	111	5,5	7889	6,1	71	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	20	1,0	2535	2,0	126	OCEANIE
WORLD	2022	100	129297	100	63	MONDE
GAZ NATUREL						
	9 3 10 m	en %	9 3 10 m	en %		
EUROPE	1047	51,8	58094	44,9	55	EUROPE
among which: EUR 12	160	7,9	3035	2,4	19	dont: EUR 12
USSR	796	39,4	52000	40,2	65	URSS
AFRICA	68	3,4	8223	6,4	120	AFRIQUE
among which: Algeria	48	2,4	3250	2,5	67	dont: Algerie
AMERICA	672	33,2	14732	11,4	21	AMERIQUE
among which: United States	484	23,9	4930	3,8	10	dont: Etats-Unis
Mexico	26	1,3	2060	1,6	79	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	104	5,1	37824	29,3	363	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	22	1,1	17000	13,2	772	dont: Iran
FAR EAST	111	5,5	7889	6,1	71	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	20	1,0	2535	2,0	126	OCEANIE
WORLD	2022	100	129297	100	63	MONDE

(1) Proven and economically exploitable at end 1989 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1989 rate of production.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1989 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Années de production au rythme d'extraction de 1989.

UNIT VALUES

VALEURS UNITAIRES

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	
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	124,32	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	96,13	90,16	91,30	96,49	93,97	92,18	99,41	92,37	
1989	115,76	113,90	124,15	100,27	110,92	117,87	127,26	116,99	118,65	120,68	117,73	
HARD COAL												HOUILLE
ANTHRACITE												ANTHRACITES
1980	83,24	124,47	56,11	-	-	65,36	119,69	68,22	70,43	-	94,90	
1985	152,22	165,79	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	29,24	71,18	98,87	91,94	72,68	82,45	-	118,89	
1988	132,46	41,38	69,15	466,67	66,14	91,52	100,31	56,01	60,87	-	101,97	
1989	136,15	46,23	84,23	-	76,47	116,81	111,46	58,51	76,39	-	113,12	
DRY COAL												HOUILLES MAIGRES
1980	37,67	54,18	33,14	-	-	36,94	55,56	36,76	33,35	-	-	
1985	141,06	75,08	-	61,82	-	63,11	76,73	103,17	168,10	-	76,53	
1986	141,47	58,03	-	105,49	-	50,90	47,38	-	180,56	-	-	
1987	70,63	40,39	157,14	96,55	-	48,13	36,27	148,15	193,07	-	38,75	
1988	74,32	35,08	124,51	-	-	44,97	99,13	37,80	35,38	-	102,69	
1989	62,09	44,40	148,07	200,00	-	48,33	101,20	40,69	97,54	-	117,68	
COKING COAL												HOUILLES A COKES
1980	50,48	58,74	50,27	-	-	48,73	-	57,44	51,54	-	50,08	
1985	81,80	145,82	62,09	62,42	76,21	83,08	-	85,66	81,56	-	83,33	
1986	63,26	136,22	56,50	47,67	56,81	63,14	-	68,16	64,88	-	58,81	
1987	49,39	110,92	49,09	-	46,53	49,11	-	63,18	55,93	-	49,24	
1988	48,21	46,02	45,44	30,25	45,67	46,32	-	50,34	53,21	-	47,78	
1989	54,17	48,71	50,10	31,04	53,72	51,58	-	54,22	54,46	-	51,75	
OTHER QUALITIES												AUTRES QUALITES
1980	31,29	35,00	44,11	-	-	37,46	65,56	36,02	34,47	-	44,99	
1985	63,46	57,20	66,47	54,52	60,21	54,96	102,19	65,30	70,57	-	80,74	
1986	45,43	40,79	52,76	44,28	38,45	46,36	80,19	47,25	49,29	-	55,46	
1987	36,85	30,61	42,09	38,11	26,44	39,73	64,79	35,41	35,25	-	49,77	
1988	34,73	32,08	40,87	30,74	31,95	37,30	60,41	40,42	32,71	-	54,97	
1989	38,05	38,91	46,09	38,43	39,69	42,19	62,14	46,55	45,85	-	57,77	

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 BFR	DANMARK DKR	BR DEUTSCH- LAND (1) Pfennig	ELLAS DR	ESPANA PTA	FRANCE Centimes	IRELAND Pence	ITALIA (2) LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND Cents	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM (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	
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	37,67	4,69	61,13	2,58	13,23	11,78	3,66	
1988	3,00	-	17,24	-	9,54	37,29	4,49	60,99	2,55	-	12,24	3,83	
1989	2,66	-	17,18	-	9,73	37,88	4,43	64,17	2,51	-	13,00	4,11	
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	
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	76,27	7,97	125,60	4,21	21,17	15,81	5,22	
1988	5,34	-	26,88	14,80	17,21	78,61	7,63	125,65	4,30	-	17,06	5,66	
1989	5,43	-	26,95	-	17,82	79,12	7,52	125,75	4,41	-	18,29	5,85	

(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)

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
1990	2721,0	598,0	108,7	8500	7500	498,00

4 STAR (PREMIUM)

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
1990	2931,0	631,0	123,7	9000	7900	509,00

DERV FUEL

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
1990	2162,0	463,0	105,5	3750	5900	363,00

PRICE WITHOUT VAT

2 STAR (REGULAR)

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
1990	2177,0	490,2	95,3	6250	6696	419,90

4 STAR (PREMIUM)

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
1990	2345,0	517,2	108,5	6618	7054	429,51

DERV FUEL

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
1990	1729,6	379,5	92,5	3538	5268	306,24

PRICE WITHOUT TAXES

2 STAR (REGULAR)

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
1990	936,8	183,1	38,4	2965	2277	129,00

4 STAR (PREMIUM)

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
1990	959,8	181,6	43,5	3200	2529	124,00

DERV FUEL

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
1990	919,6	196,5	48,1	3127	3012	149,00

(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						
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
59,27	137000	1950	159,00	12800	38,37	1990
ESSENCE SUPER						
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
60,14	142500	2170	165,00	13000	40,92	1990
GASOIL ROUTIER						
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
55,55	93000	1550	108,10	8400	39,21	1990
PRIX HORS TVA						
ESSENCE NORMALE						
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
47,42	115126	1741	134,18	11852	33,36	1990
ESSENCE SUPER						
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
48,11	119748	1937	139,24	12037	35,58	1990
GASOIL ROUTIER						
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
44,44	78154	1384	91,22	7778	34,10	1990
PRIX HORS TAXES						
ESSENCE NORMALE						
27,54	41042	1417	73,50	-	18,16	1985
24,51	38883	1265	62,53	4574	17,67	1986
18,29	20663	756	46,90	2791	13,29	1987
15,69	23456	763	40,80	3358	11,91	1988
16,88	25340	816	48,20	3486	11,17	1989
17,07	28379	944	54,30	3942	15,65	1990
ESSENCE SUPER						
28,29	45279	1470	77,20	-	18,93	1985
25,48	23040	1354	66,74	4931	18,33	1986
18,57	24981	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
17,76	32581	942	58,30	4266	15,14	1990
GASOIL ROUTIER						
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
22,13	35850	954	52,10	4062	16,80	1990

(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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
TOTAL	478759	588620	599871	600097	590805	575446	460217	560656	571291	571944	559510	543582
HARD COAL	159891	133597	139496	133908	129431	125811	150766	124549	130679	124770	120564	116777
LIGNITE AND PEAT	34356	35632	34049	32397	32433	34101	31298	30641	29664	29755	30003	30834
CRUDE OIL	89924	144765	145697	144082	136288	113234	88349	142598	143847	142452	134812	112199
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	2391	5859	6176	5491	4590	4213	2179	5581	5919	5491	4590	4213
NATURAL GAS	129264	127117	124565	129010	120176	125267	129264	126887	124232	128373	119365	123898
OTHER FUELS	1659	1765	1668	2167	2622	2683	1659	1502	1459	1925	2014	2056
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	15371	14564	14210	14946	16528	11286	12141	10950	11198	11818	12447	9161
3. TOTAL IMPORTS												
TOTAL	826860	723518	766071	764994	776967	806649	759124	656795	693919	692096	697418	721180
Primary sources	675536	543484	577049	572909	595831	616107	614470	484503	513503	510699	527659	542938
Derived products	151323	180033	189022	192085	181135	190542	144653	172292	180415	181397	169758	178241
HARD COAL AND PATENT FUEL	64573	72910	69448	68318	69093	73650	60320	67055	63249	61396	62059	65188
COKE	6218	4742	3947	3166	4064	4081	5905	4492	3756	3046	3927	3921
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	1455	1980	1873	1568	1441	1439	1454	1914	1811	1538	1404	1375
CRUDE OIL	527123	380390	416529	406615	431193	437330	472020	329401	361405	353296	372643	375687
PETROLEUM PRODUCTS	138645	167352	177269	179996	167150	176134	132688	160568	169410	170048	156541	164505
NATURAL GAS	83382	89552	90286	97343	95020	104522	81673	87415	88084	95375	92432	101459
ELECTRICAL ENERGY	5461	6588	6696	7984	9003	9489	5061	5947	6200	7393	8410	9043
5. TOTAL EXPORTS												
TOTAL	227011	266977	286648	273903	265692	254519	223533	255819	271004	261503	251264	240720
Primary sources	96124	126542	128730	122462	110821	93149	96112	126470	128640	122462	110819	93144
Derived products	130887	140434	157917	151441	154870	161370	127421	129349	142364	139040	140445	147576
HARD COAL AND PATENT FUEL	11749	10619	9787	8563	7809	7406	11737	10619	9787	8563	7806	7401
COKE	7734	6127	4600	3496	4374	4797	7733	6119	4582	3464	4261	4746
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	403	497	447	424	362	356	403	496	447	424	362	356
CRUDE OIL	43517	86233	92657	88134	80486	59398	43517	86142	92567	88134	80486	59398
PETROLEUM PRODUCTS	118291	127890	147013	140883	142653	148126	115187	117352	131921	128978	128843	134887
NATURAL GAS	41113	30207	26615	26005	22767	26643	41113	30207	26615	26005	22767	26643
ELECTRICAL ENERGY	4200	5401	5525	6396	7238	7790	3839	4861	5083	5933	6737	7287
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
TOTAL	1032946	1028976	1043343	1062595	1076855	1098359	953578	948410	960895	977853	984146	999460
HARD COAL (1)	202514	200617	195709	198041	192953	195508	190309	185430	180628	181449	177730	177267
LIGNITE AND PEAT (1)	35716	38336	35765	33171	33752	35247	32456	33180	31304	30500	31282	31940
CRUDE OIL (1)	559417	462486	473917	476578	487961	491641	501868	415968	426555	427935	434098	435830
NATURAL GAS	171106	184700	186892	198008	192536	201445	169364	182348	184338	195388	189188	197086
OTHER FUELS	1659	1765	1668	2167	2622	2683	1659	1502	1459	1925	2014	2056
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
ELECTRICAL ENERGY	16631	15750	15382	16535	18293	12986	13363	12036	12315	13278	14120	10917
8. TRANSFORMATION INPUT												
TOTAL	960279	865547	898510	895430	926981	954901	875915	781870	808358	807580	834292	852068
Primary sources	856963	789393	828328	827932	859545	881222	784350	710939	743277	744703	771105	784840
Derived products	103316	76154	70182	67498	67436	73678	91564	70931	65080	62876	63186	67228
HARD COAL	178787	166986	169998	170769	165746	167188	167682	154476	157602	156418	153052	151314
COKE	14086	12505	11300	11094	12250	12492	13049	11779	10651	10464	11592	11786
LIGNITE AND PEAT	34507	36388	34131	31621	31976	34014	31259	31532	29726	28979	29844	31039
CRUDE OIL	569633	435771	466158	461229	486614	491547	513620	383029	408444	406333	426856	429412
PETROLEUM PRODUCTS	81809	56127	51245	49409	47692	53384	71313	51835	47024	45665	44361	47925
NATURAL GAS	26474	23163	22366	24051	23849	26941	25570	22454	21752	23689	23625	26575
DERIVED GASES	6710	5508	5539	5067	5847	5916	6491	5305	5371	4853	5626	5696
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
OTHER PRODUCTS	2356	3778	3764	4093	4268	4569	2356	3513	3492	3818	3620	3875

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

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
BELGIQUE/BELGIE					DANMARK							
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
7322	12861	13613	13389	12616	11781	302	3895	5350	6798	6920	8122	TOTAL
4099	3958	3561	2661	1519	1172	-	-	-	-	-	-	HOUILLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
-	-	-	-	-	-	299	2917	3658	4645	4778	5586	PETROLE BRUT
32	34	22	23	14	11	-	969	1675	2132	2112	2496	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
45	141	181	210	254	206	-	-	2	1	-	-	GAZ NATUREL
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	AUTRES COMBUSTIBLES
23	24	29	37	31	26	2	8	14	18	28	-	CHALEUR NUCLEAIRE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
60641	46764	52841	53607	55384	59438	21111	19520	18559	18170	16868	16951	TOTAL
49121	34177	39145	41344	42982	46527	12648	12782	12423	12343	11378	11827	Sources primaires
11520	12586	13695	12263	12402	12911	8463	6738	6136	5826	5489	5124	Produits derives
6873	6332	5764	6133	7380	8491	5917	7671	7407	7354	6279	6543	HOUILLE ET AGGLOMERES
857	433	433	333	553	585	74	51	46	33	37	27	COKE
67	100	80	79	75	68	-	21	16	16	1	1	LIGNITE, TOURBE ET
33419	20603	26746	27767	28438	29848	6751	5112	5019	4995	5099	5283	BRIQUETTES DE LIGNITE
9991	11535	12709	11359	11298	11852	8197	6392	5883	5412	4947	4091	PETROLE BRUT
8892	7286	6650	7448	7147	8157	-	-	-	-	-	-	PRODUITS PETROLIERS
539	472	456	486	490	434	170	271	186	358	503	1002	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
19393	14708	18331	18780	19013	20746	2061	3989	4199	5219	5703	6512	TOTAL
392	886	1310	1528	3311	3508	449	1524	1517	2551	2792	3160	Sources primaires
19001	13821	17020	17251	15701	17237	1612	2464	2681	2667	2910	3352	Produits derives
370	723	768	639	617	579	-	42	38	31	54	26	HOUILLE ET AGGLOMERES
522	576	481	515	643	663	34	0	2	-	0	-	COKE
-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE, TOURBE ET
37	166	541	889	2695	2929	449	1085	938	1857	2001	2313	BRIQUETTES DE LIGNITE
17696	12763	16063	16066	14383	15920	1301	2232	2500	2516	2768	3162	PETROLE BRUT
-	-	-	-	-	-	-	396	540	662	736	820	PRODUITS PETROLIERS
766	476	474	668	673	654	276	231	179	151	141	189	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
45735	43511	44880	45449	46135	46800	18906	18651	18741	18978	17871	16822	TOTAL
10904	9785	8764	8590	8700	9551	5777	7358	7197	7425	6869	5584	HOUILLE (1)
67	98	80	79	75	68	-	23	15	16	3	3	LIGNITE ET TOURBE (1)
22890	17433	19395	18947	19244	18784	13232	10655	10476	10003	9214	8891	PETROLE BRUT (1)
8910	7328	6628	7310	7214	8017	-	566	1028	1305	1393	1490	GAZ NATUREL
45	141	181	210	254	206	-	-	2	1	-	-	AUTRES COMBUSTIBLES
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	CHALEUR NUCLEAIRE
-203	20	11	-144	-151	-192	-103	47	21	225	390	852	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTREES EN TRANSFORMATION												
53018	40880	47027	48868	49077	49780	13434	13981	15005	14630	14626	13943	TOTAL
46827	38180	43873	45774	45796	47180	12136	13614	14615	14339	14295	13599	Sources primaires
6190	2699	3154	3093	3281	2600	1298	366	390	291	330	344	Produits derives
8606	8262	7396	7886	8160	8466	5454	6493	6663	6558	6137	4993	HOUILLE
1333	1081	970	1007	1153	876	-	-	-	-	-	-	COKE
33468	20498	26205	26625	25877	26845	6682	7045	7816	7699	8030	8453	LIGNITE ET TOURBE
4115	954	1596	1500	1412	1080	1298	366	390	291	330	344	PETROLE BRUT
1586	574	270	595	707	1297	-	75	133	80	126	152	PRODUITS PETROLIERS
734	661	583	581	710	637	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
52	143	184	214	259	212	-	-	2	1	-	-	CHALEUR NUCLEAIRE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
TOTAL	759045	646417	673765	669704	693413	705509	690965	580875	602178	601324	620726	627446
PATENT FUEL	3091	2642	2317	2098	1721	1142	3066	2634	2310	2090	1714	1138
COKE	49036	41534	39872	36737	36091	35911	46063	39006	37576	34593	33862	33610
TAR, PITCH, BENZOL	2955	3430	3239	2954	2632	2794	2955	3297	3133	2854	2529	2686
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	3283	3377	3011	2843	2598	2651	3283	3377	3011	2843	2598	2651
PETROLEUM PRODUCTS	564475	447724	475121	471759	494601	497487	509013	395561	417407	417132	435457	435932
DERIVED GASES	27677	23817	22425	21377	21948	22041	25525	21962	20765	19894	20536	20601
DERIVED HEAT	3898	4355	4395	5244	4582	4942	3898	4322	4355	5211	4552	4908
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	104629	119533	123381	126689	129237	138539	97160	110712	113618	116704	119476	125918
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
TOTAL	692667	676233	689107	704203	707005	711348	642229	625080	637364	650655	648649	651480
HARD COAL	23998	31014	29139	29538	28216	27156	23025	28492	26751	26997	25746	24967
COKE	31593	30260	26799	24488	24717	24516	29854	28141	24997	22851	23109	22825
LIGNITE AND PEAT	818	1193	1169	1146	1097	1217	805	1163	1128	1146	1097	1217
PATENT FUEL	3034	2388	2156	1996	1621	1042	3010	2380	2148	1987	1613	1038
BROWN-COAL BRIQUETTES	3137	3259	2794	2669	2523	2487	3137	3259	2794	2669	2523	2487
MOTOR SPIRIT	95251	95902	99590	102317	106147	107479	88765	88802	91861	93999	96890	97978
GAS/DIESEL OIL	169551	160522	168848	167792	169476	164814	158325	147611	155776	154245	154023	148983
RESIDUAL FUEL OIL	78162	37955	36703	33053	32623	30562	65116	30818	30394	27258	26486	24900
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	40268	42583	45440	48593	49554	50746	33967	36273	38514	41202	41611	43028
NATURAL GAS	127025	140514	143993	154632	150831	156246	126246	139149	142381	152586	148149	152449
DERIVED GASES	14187	13543	12240	12393	11805	12062	13289	12261	11053	11214	10641	10848
DERIVED HEAT	3897	4355	4395	5244	4582	4942	3897	4322	4355	5211	4552	4908
ELECTRICAL ENERGY	101739	112740	115634	120336	123807	128074	92787	102402	105207	109285	112204	115846
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
TOTAL	245702	214222	209682	216726	218793	222120	223850	194095	189934	196790	197746	201174
HARD COAL AND PATENT FUEL	10740	18267	16757	18699	18384	18507	10056	16192	14770	16502	16247	16696
COKE	28270	27274	24299	22189	22787	22733	26533	25165	22503	20552	21178	21042
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	1702	2134	1857	1809	1828	2137	1691	2115	1835	1809	1828	2137
RESIDUAL FUEL OIL	63830	29029	29023	25827	25943	24252	52467	22591	23401	20746	20539	19377
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	27097	21349	23063	24809	23797	22674	25554	19592	20654	22263	21025	20140
NATURAL GAS	51418	51090	50339	56589	57649	61263	50763	49905	48928	54773	55279	58373
DERIVED GASES	12245	12015	10857	11097	10662	11110	11728	11149	10100	10362	9926	10278
DERIVED HEAT	1197	2288	2314	2791	2336	2216	1197	2255	2275	2758	2306	2183
ELECTRICAL ENERGY	49201	50774	51169	52912	55404	57224	43857	45127	45464	47022	49414	50944
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR												
TOTAL	170388	181422	191489	198665	211416	220852	153461	163701	172623	178603	187859	195945
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	185	164	110	133	80	32	164	155	108	131	80	32
MOTOR SPIRIT	94846	95195	98940	101415	105203	106570	88366	88113	91239	93109	95947	97069
GAS/DIESEL OIL	51187	60727	66121	69609	76480	83001	44948	53229	57934	61131	65838	71322
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	21344	22313	23220	24376	26482	28029	17343	19447	20513	21381	23124	24621
NATURAL GAS	260	240	243	242	222	211	260	240	243	242	222	211
ELECTRICAL ENERGY	2548	2770	2847	2881	2942	3003	2362	2505	2576	2600	2641	2684
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
TOTAL	276575	280588	287935	288812	276795	268374	264917	267283	274806	275261	263043	254361
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	19431	17955	16929	15002	13303	11441	19136	17500	16513	14650	12962	11060
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	2236	2310	2100	1999	1786	1564	2235	2298	2080	1999	1786	1564
GAS/DIESEL OIL	100042	88329	91363	86639	81836	71442	95727	83435	87025	82183	77656	67930
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	24885	20019	18851	19078	18058	17631	21765	17096	15777	15890	14880	14428
NATURAL GAS	75347	89183	93411	97800	92959	94770	75222	89003	93209	97570	92647	93864
DERIVED GASES	1942	1527	1382	1295	1143	952	1560	1111	952	851	715	570
DERIVED HEAT	2700	2067	2080	2452	2246	2725	2700	2067	2080	2452	2246	2725
ELECTRICAL ENERGY	49990	59196	61817	64542	65460	67846	46567	54770	57167	59662	60148	62216

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
BELGIQUE/BELGIE					DANMARK							
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
44803	31731	37596	38441	38441	39078	9877	10600	11542	11384	11614	11499	TOTAL
57	21	13	15	7	61	-	-	-	-	-	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
4116	4059	3492	3557	3776	3716	42	-	-	-	-	-	COKE
194	174	150	157	142	171	6	-	-	-	-	-	GOUDRON, BRAI, BENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
33279	20393	26993	27307	26732	27315	6648	6999	7766	7629	7966	8378	PRODUITS PETROLIERS
2301	2048	1801	1863	2036	1940	114	22	6	7	8	-	GAZ DERIVES
393	220	220	218	208	210	735	1087	1140	1238	1263	1204	CHALEUR DERIVEE
4541	4812	4925	5321	5517	5717	2329	2490	2628	2509	2375	1917	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
31975	28677	29631	30095	30540	30637	14534	14017	13739	14043	13586	13022	TOTAL
1867	1297	1256	1119	1093	1224	380	707	654	662	606	556	HOUILLE
3116	2831	2467	2370	2542	2758	72	48	37	34	29	23	COKE
-	52	49	50	43	51	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
104	114	75	69	31	25	17	0	3	6	-	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
67	46	31	28	26	17	-	23	11	16	5	3	BRIQUETTES DE LIGNITE
3102	2633	2861	2983	3086	3026	1595	1613	1580	1675	1608	1579	ESSENCES MOTEUR
8482	7702	8625	8447	8706	8312	5656	5183	4822	4840	4673	4224	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
2254	1520	2163	1784	1958	1668	3099	1704	1415	1102	782	670	FUEL-OIL RESIDUEL
1087	1128	1123	1404	1401	1457	990	963	903	913	934	940	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
6702	6074	5710	6309	5963	6209	-	422	823	1140	1219	1345	GAZ NATUREL
1056	890	796	846	858	851	106	82	48	34	49	35	GAZ DERIVES
393	220	220	218	208	210	735	1087	1140	1238	1263	1204	CHALEUR DERIVEE
3739	4163	4249	4463	4658	4822	1880	2180	2297	2379	2411	2437	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
13045	10344	10095	10326	10999	11234	2984	2596	2530	2563	2554	2520	TOTAL
923	352	324	361	489	709	337	262	208	322	301	322	HOUILLE ET AGGLOMERES
3095	2775	2435	2347	2526	2742	50	25	25	23	24	21	COKE
44	52	49	50	43	51	-	-	0	0	-	-	LIGNITE, TOURBE ET
1779	1394	1789	1444	1541	1329	1245	752	727	544	492	359	BRIQUETTES DE LIGNITE
652	389	408	569	662	432	864	777	664	639	613	589	FUEL-OIL RESIDUEL
3067	2091	1874	2192	2218	2378	-	124	212	330	392	479	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
1055	890	796	846	858	851	9	6	6	3	3	2	GAZ NATUREL
356	187	187	185	181	185	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
2070	2209	2230	2328	2481	2552	477	646	685	698	726	745	CHALEUR DERIVEE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
5796	6060	6593	6814	7388	7602	3147	3633	3565	3953	3959	4036	TOTAL
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
3097	2631	2861	2983	3088	3026	1544	1570	1523	1619	1582	1567	ESSENCES MOTEUR
2071	2669	2974	3072	3461	3663	887	1348	1314	1551	1561	1578	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
544	657	655	651	733	805	703	702	713	766	798	873	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
82	102	101	106	108	107	12	12	13	14	16	17	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
13132	12271	12943	12954	12193	11799	8401	7787	7644	7526	7071	6464	TOTAL
1069	1114	1040	849	650	556	82	468	462	357	309	236	HOUILLE ET DERIVES
22	46	31	28	28	17	-	23	11	16	5	3	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
5825	4687	5289	5020	4751	4347	4058	3188	2938	2747	2586	2131	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
956	554	796	877	917	859	2037	1124	841	662	363	315	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
3635	3983	3836	4117	3744	3831	-	298	611	809	827	865	GAZ NATUREL
0	0	-	-	-	-	96	75	41	30	45	32	GAZ DERIVES
36	32	33	32	24	25	735	1087	1140	1238	1263	1204	CHALEUR DERIVEE
1585	1851	1917	2028	2071	2161	1390	1521	1598	1665	1669	1674	ENERGIE ELECTRIQUE

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
TOTAL	120770	132617	125678	126376	127535	127192	3147	6470	6891	7557	7753	7943
HARD COAL	61765	58318	57168	54096	52141	50912	-	-	-	-	-	-
LIGNITE AND PEAT	26500	24118	22146	21037	21303	21548	2828	4838	5186	5968	6285	6725
CRUDE OIL	4631	4090	4050	3735	3960	3804	-	1309	1314	1221	1122	910
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	-	10	10	15	7	8
NATURAL GAS	14350	12553	11078	12803	11926	11743	-	71	97	112	133	135
OTHER FUELS	967	871	830	1232	1004	1048	25	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	1493	1335	1432	1585	1560	1420	292	241	282	238	203	163
3. TOTAL IMPORTS												
TOTAL	188837	153769	162012	158707	158880	154281	24103	16478	21183	20050	20118	20571
Primary sources	147666	102653	105508	104496	110550	107973	17985	12628	18658	17379	16558	16161
Derived products	41170	51116	56503	54211	48330	46308	6118	3850	2524	2670	3559	4409
HARD COAL AND PATENT FUEL	6081	6650	6789	5476	4959	4150	372	1341	1130	1154	959	768
COKE	808	622	675	517	508	586	23	36	21	32	29	28
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	1237	1626	1536	1308	1243	1197	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	108276	64468	66883	63979	71710	66663	17612	11286	17527	16225	15598	15393
PETROLEUM PRODUCTS	38202	48130	53391	51243	45300	43385	6038	3733	2362	2553	3469	4292
NATURAL GAS	32577	30637	30949	34275	33205	36450	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	1652	1627	1787	1906	1952	1847	56	81	141	84	60	88
5. TOTAL EXPORTS												
TOTAL	23796	19158	14952	14206	15421	17257	10549	4670	7804	7410	6441	6320
Primary sources	10075	7011	5967	5540	4422	4767	3156	900	2095	1314	1288	1092
Derived products	13720	12146	8985	8666	10999	12490	7392	3769	5709	6095	5152	5228
HARD COAL AND PATENT FUEL	8245	6475	5313	4547	3642	4139	-	149	17	80	132	21
COKE	4819	3394	2121	1662	2158	2836	-	-	-	-	-	-
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	399	481	438	419	362	351	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	70	1	-	1	-	-	3156	750	2078	1233	1156	1070
PETROLEUM PRODUCTS	7105	6370	4766	4766	6325	7258	7389	3751	5678	6064	5118	5173
NATURAL GAS	1997	1022	979	1228	1011	839	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	1157	1412	1334	1580	1919	1833	3	18	30	31	33	54
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
TOTAL	278327	265999	265072	266579	269750	266136	15096	17472	17180	18140	19395	20867
HARD COAL (1)	55272	57046	54965	52998	52257	52113	389	1188	1152	1028	955	853
LIGNITE AND PEAT (1)	27430	25294	23276	21975	22208	22506	2767	4893	5170	5762	6460	6722
CRUDE OIL (1)	136918	108671	114117	111094	112561	105551	11567	11015	10366	10944	11615	12959
NATURAL GAS	44688	41234	41024	45480	44487	46767	-	71	97	112	133	135
OTHER FUELS	967	871	830	1232	1004	1048	25	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	1988	1550	1885	1911	1593	1435	345	304	393	291	230	196
8. TRANSFORMATION INPUT												
TOTAL	240509	209233	204057	199695	208456	207538	19203	18651	22632	23707	23780	24981
Primary sources	217023	183085	180402	178193	187767	186959	17105	17016	20962	21905	21977	22686
Derived products	23486	26147	23655	21502	20688	20579	2098	1635	1669	1801	1802	2295
HARD COAL	53319	51302	52404	49969	47571	46923	280	190	220	115	21	-
COKE	4939	4342	3933	3788	4355	4570	-	-	-	-	-	-
LIGNITE AND PEAT	26827	24761	22801	21499	21768	22288	2607	4664	4950	5581	6257	6865
CRUDE OIL	111219	69096	69761	67205	74697	71769	14191	12161	15776	16196	15677	15797
PETROLEUM PRODUCTS	15249	18159	16044	14513	13117	12596	2098	1635	1669	1801	1802	2295
NATURAL GAS	13627	5724	5633	6399	7087	8215	-	-	14	11	21	22
DERIVED GASES	2707	1803	1881	1524	1830	1805	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
OTHER PRODUCTS	1543	2713	2625	2908	2389	2655	25	-	-	-	-	-

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

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
ESPAÑA					FRANCE							
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
17780	26842	27668	27114	30048	31144	43201	60526	86771	89846	91441	95382	TOTAL
9052	8950	8730	9030	8772	8928	11070	9113	8673	8501	7540	7122	HOUILLE
3058	4990	4385	2641	2430	3267	849	616	850	810	631	869	LIGNITE ET TOURBE
1575	2166	1850	1630	1475	1035	1419	2662	2972	3260	3385	3295	PETROLE BRUT
211	278	257	-	-	-	1054	786	539	437	267	409	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
0	229	332	636	810	1369	6325	4537	3537	3280	2605	2605	GAZ NATUREL
-	163	118	99	504	513	132	159	181	190	188	195	AUTRES COMBUSTIBLES
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	CHALEUR NUCLEAIRE
2540	2688	2277	2340	3022	1625	6019	5377	5423	6125	6640	4121	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
57612	56445	60195	60675	66743	68885	164668	127396	127934	129346	128752	132970	TOTAL
52558	50957	54316	52540	57787	60717	148798	108477	104398	100446	104654	106543	Sources primaires
5053	5488	5879	8134	8956	8167	15870	18918	23535	28899	24098	26427	Produits derives
3974	5025	5203	5270	5248	6340	18819	12120	10923	8963	8205	10743	HOUILLE ET AGGLOMERES
243	142	134	110	126	112	2043	1558	1004	848	1020	1048	COKE
1	65	61	29	37	64	75	78	84	70	36	59	BRIQUETTES DE LIGNITE ET
46873	43794	46909	45302	49950	51314	113919	76253	72013	68941	75129	73632	PETROLE BRUT
4612	4942	5434	7721	8492	7753	12313	16727	21709	27182	22311	24570	PRODUITS PETROLIERS
1708	2137	2202	1967	2588	3063	16152	20183	21518	22578	21384	22219	GAZ NATUREL
198	337	249	272	298	237	1344	474	679	761	663	696	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
3237	10522	14450	11700	13276	11686	15545	15420	15917	15498	17940	17229	TOTAL
11	72	90	-	2	5	285	826	600	779	1210	667	Sources primaires
3225	10450	14359	11700	13273	11680	15259	14594	15317	14718	16729	16561	Produits derives
11	-	-	-	2	5	286	746	496	603	1089	510	HOUILLE ET AGGLOMERES
1	7	18	31	113	51	592	451	370	313	360	319	COKE
-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	BRIQUETTES DE LIGNITE
-	71	90	-	-	-	-	109	108	181	126	162	PETROLE BRUT
2906	10013	13984	11263	12747	11235	13585	11629	12072	11085	12521	11914	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
317	430	357	404	413	393	1078	2483	2869	3314	3842	4321	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
69820	70268	71315	73101	80062	84157	184616	193690	197371	201457	200925	209860	TOTAL
11764	14522	13962	14894	13233	15835	30223	23480	19207	18027	17612	19271	HOUILLE (1)
3259	5156	4461	2671	2470	3306	925	924	1171	910	702	905	LIGNITE ET TOURBE (1)
49291	38103	38333	39871	44487	44188	109147	84212	84653	86403	85034	87774	PETROLE BRUT (1)
1742	2351	2553	2620	3347	4438	21571	24271	24330	25113	23743	24453	GAZ NATUREL
-	163	118	99	504	513	132	159	181	190	188	195	AUTRES COMBUSTIBLES
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	CHALEUR NUCLEAIRE
2421	2596	2169	2209	2912	1469	6285	3369	3233	3573	3461	496	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTREES EN TRANSFORMATION												
74893	74223	78659	77312	81401	87400	173436	159262	160311	157508	164945	174405	TOTAL
64682	70692	75565	74074	78156	83664	157825	154267	155773	153159	160382	168199	Sources primaires
10210	3530	3093	3237	3245	3735	15610	4995	4538	4348	4562	6205	Produits derives
10780	12031	11410	12965	11128	13965	25003	17514	14512	12719	12195	13293	HOUILLE
988	678	601	582	606	663	3018	2224	1914	1799	1947	2025	COKE
3248	4856	4404	2641	2131	2974	732	769	998	777	609	746	LIGNITE ET TOURBE
48409	45557	49303	47271	51144	51439	114305	78043	75011	71896	76875	76789	PETROLE BRUT
9030	2663	2276	2428	2394	2808	10892	1580	1339	1353	1320	2882	PRODUITS PETROLIERS
903	709	613	361	224	365	1320	508	476	336	331	411	GAZ NATUREL
191	186	151	194	202	196	1586	1025	1050	982	1077	1090	GAZ DERIVES
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	CHALEUR NUCLEAIRE
-	165	182	131	544	579	245	323	415	403	404	402	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
TOTAL	178890	151381	146933	142777	148250	145218	16010	14246	18158	18771	18611	19256
PATENT FUEL	1091	1133	899	750	618	542	-	-	-	-	-	-
COKE	20016	15658	15549	13586	12632	12597	176	-	-	-	-	-
TAR, PITCH, BENZOL	1310	1809	1745	1530	1170	1350	27	-	-	-	-	-
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	3048	3113	2765	2575	2326	2370	83	47	34	44	48	57
PETROLEUM PRODUCTS	110161	84642	81575	79017	85301	80963	14064	12043	15970	16363	15897	16405
DERIVED GASES	10743	8647	8251	7646	8096	7915	2	11	12	15	16	15
DERIVED HEAT	2414	2749	2637	3475	2811	3215	-	-	-	-	-	-
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	30104	33627	33510	34193	35292	36263	1654	2144	2140	2348	2648	2778
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
TOTAL	181193	177983	181454	184146	181459	175919	10567	11606	11336	12205	12695	13354
HARD COAL	4137	5696	5457	5765	5468	5274	100	960	914	882	898	821
COKE	11166	10382	8843	7635	7770	7853	176	37	22	30	34	31
LIGNITE AND PEAT	397	309	255	252	217	226	159	218	216	181	202	247
PATENT FUEL	831	641	572	516	381	329	-	-	-	-	-	-
BROWN-COAL BRIQUETTES	2700	2765	2385	2286	2136	2111	83	47	34	44	48	57
MOTOR SPIRIT	25409	24844	25932	26825	27828	27787	1457	1894	1971	2107	2255	2489
GAS/DIESEL OIL	54901	51499	56040	53182	51323	44771	2944	3603	3519	3923	4176	4476
RESIDUAL FUEL OIL	12823	5883	6047	5297	5429	4169	2586	1372	1288	1515	1368	1403
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	4804	5520	6086	6339	6809	7121	1345	1412	1283	1354	1382	1404
NATURAL GAS	28377	32210	31991	36454	34742	35785	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	5754	5415	4838	4862	4804	4899	2	8	9	13	14	14
DERIVED HEAT	2414	2749	2637	3475	2811	3215	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	27474	30063	30363	31253	31734	32373	1711	2049	2073	2152	2312	2408
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
TOTAL	65768	60044	58253	60266	60276	60585	3943	3573	3543	3731	3813	3983
HARD COAL AND PATENT FUEL	2262	4139	4067	4518	4473	4292	96	955	913	882	898	820
COKE	9817	9469	8053	6940	7186	7366	170	34	20	28	32	29
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	1322	1688	1433	1447	1467	1655	210	222	216	184	206	264
RESIDUAL FUEL OIL	11986	4900	5457	4757	4665	3585	2291	1094	1083	1288	1110	1220
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	6347	4150	4491	4524	4287	4194	274	313	365	419	552	602
NATURAL GAS	14639	14912	14434	16812	16700	17508	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	5010	4809	4321	4378	4414	4605	-	6	6	7	8	7
DERIVED HEAT	796	1814	1741	2293	1855	1719	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	13585	14160	14253	14592	15225	15677	899	946	938	920	1005	1040
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR												
TOTAL	40474	42163	44461	46060	47670	48924	3927	4675	4660	4829	5175	5375
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	100	140	102	130	79	31	2	2	0	-	-	0
MOTOR SPIRIT	25409	24645	25732	26626	27628	27587	1405	1832	1922	2054	2202	2437
GAS/DIESEL OIL	11093	12814	13781	14272	14557	15487	1262	1503	1534	1576	1675	1734
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	2939	3592	3876	4082	4462	4864	1253	1334	1201	1197	1291	1196
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	915	959	960	942	935	950	3	2	1	1	5	5
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
TOTAL	74951	75775	78739	77818	73512	66409	2697	3357	3131	3643	3706	3995
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	3955	2969	2651	2328	1880	1788	6	5	3	2	2	2
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	1759	1377	1200	1084	880	679	33	44	34	41	44	40
GAS/DIESEL OIL	38420	35513	38979	35590	33892	26353	1450	1851	1693	2042	2079	2403
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	1742	2131	1788	1790	1896	1776	394	353	263	320	271	179
NATURAL GAS	13738	17298	17554	19441	18042	18277	-	-	-	-	-	-
DERIVED GASES	743	606	516	483	390	293	2	2	3	5	6	7
DERIVED HEAT	1617	935	896	1181	955	1495	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	12973	14943	15149	15718	15573	15744	808	1099	1133	1230	1301	1362

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
ESPANA					FRANCE							
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
59644	57282	61760	59483	62844	65461	143741	111892	109191	106860	111341	113865	TOTAL
24	8	7	8	7	31	1317	1056	879	803	596	242	AGGLOMERES DE HOUILLE
2825	2341	2105	1962	2044	21231	7568	5916	5621	5080	5056	4985	COKE
-	122	106	99	102	108	429	342	306	274	279	-	2701 GOUDRON, BRAI, BENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131 BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
47931	44994	49282	47018	50546	51008	113554	76995	73648	71573	75477	74704	PRODUITS PETROLIERS
2011	1703	1511	1351	1255	1292	4766	3503	3155	2870	3005	3075	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
6850	8110	8747	9042	8885	10925	16104	24078	25580	26257	26925	30587	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
43314	43661	44299	45571	49815	50927	128099	121663	122599	124035	122620	125062	TOTAL
917	2329	2186	2121	1962	16831	3967	5277	4730	5060	4936	5379	HOUILLE
1571	1879	1611	1491	1460	1549	5932	4892	4249	3747	3690	3570	COKE
12	30	41	-	-	-	102	65	57	59	55	113	LIGNITE ET TOURBE
24	8	8	8	7	31	1373	1112	933	792	668	286	AGGLOMERES DE HOUILLE
-	-	-	-	-	-	73	63	52	49	36	35	BRIQUETTES DE LIGNITE
5697	6201	6731	7214	8003	8173	18705	18971	19456	19517	19814	19466	ESSENCES MOTEUR
9533	11074	11178	11496	13269	13530	38416	32213	33679	33111	33510	33782	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
11092	5580	5026	4527	4842	4369	14378	6976	5688	5916	4931	5025	FUEL-OIL RESIDUEL
5154	5164	5777	6191	6687	6372	7231	7640	8012	8731	8369	8897	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
779	1364	1612	2046	2681	3796	17196	20903	21451	21862	21074	21710	GAZ NATUREL
812	1187	1094	1094	1063	1115	2473	1799	1539	1464	1439	1481	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
7718	8841	9031	9379	9815	10332	18246	21747	22747	23720	24093	25313	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
18729	17025	16892	16905	17819	17589	44933	36965	34418	35663	35490	36361	TOTAL
630	1885	1784	1776	1650	1307	2097	3856	3292	3847	3797	4289	HOUILLE ET AGGLOMERES
1570	1878	1611	1491	1460	1549	5749	4671	4033	3540	3497	3443	COKE
11	18	21	-	-	-	74	51	45	48	45	103	LIGNITE, TOURBE ET BRIQUETTES DE LIGNITE
9464	4952	4417	3917	4202	3639	11088	4641	3557	3915	3529	3390	FUEL-OIL RESIDUEL
1280	1415	2086	2214	2392	2093	7686	5010	5217	5512	5235	4982	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
654	1184	1410	1816	2369	2890	7487	8391	8277	8535	8650	9056	GAZ NATUREL
479	818	709	696	685	785	2304	1688	1436	1383	1383	1437	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
4638	4870	4850	4993	5058	5324	8445	8655	8556	8881	9351	9657	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
14377	15061	16055	17024	20241	21400	31732	33506	35153	36359	38652	40139	TOTAL
20	9	1	1	-	-	14	6	-	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
5694	6183	6712	7201	8003	8173	18627	18915	19410	19465	19759	19423	ESSENCES MOTEUR
5039	6225	6870	7072	9092	10073	9949	11194	12117	13055	14656	16237	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
3458	2401	2222	2489	2867	2860	2523	2733	2920	3120	3503	3730	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	5	1	0	0	-	-	GAZ NATUREL
164	241	249	259	277	292	612	655	703	717	732	748	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
10207	11575	11351	11642	11753	11937	51433	51191	53027	52011	48478	48561	TOTAL
291	444	408	352	339	379	3413	2748	2586	2213	1999	1503	HOUILLE ET DERIVES
1	11	19	-	-	-	102	76	64	60	47	46	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
3955	4462	3903	3969	3722	3030	22939	18526	19047	17693	16344	15502	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
2584	2379	2500	2565	2522	2574	5917	4781	4565	4514	3595	3903	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
124	179	202	230	312	905	9704	12511	13173	13326	12424	12653	GAZ NATUREL
333	368	384	398	377	330	168	111	102	81	55	43	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
2916	3729	3931	4126	4479	4715	9188	12436	13487	14121	14010	14907	ENERGIE ELECTRIQUE

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'

PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
						IRELAND						
						ITALIA						
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
TOTAL	1648	2779	2694	3086	3230	3355	19059	21697	23600	22959	24091	23608
HARD COAL	32	28	27	22	21	21	-	-	18	8	17	33
LIGNITE AND PEAT	807	735	1228	1653	1508	1403	311	332	252	284	274	287
CRUDE OIL	-	-	-	-	-	-	1818	2390	2567	3987	4829	4599
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	62	-	-	39	-	-
NATURAL GAS	736	1943	1360	1350	1626	1870	10260	11538	12927	13222	13500	13748
OTHER FUELS	-	-	-	-	-	-	155	223	138	127	133	144
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	71	71	78	59	74	59	3890	3533	3533	3396	3497	2928
3. TOTAL IMPORTS												
TOTAL	6761	5935	7445	7003	6763	6812	132108	126723	131433	139231	136030	145900
Primary sources	2865	2631	3246	3460	3691	3823	116472	105199	113025	112979	111634	118949
Derived products	3895	3303	4198	3542	3072	2988	15635	21523	18407	26251	24396	26951
HARD COAL AND PATENT FUEL	821	1281	1743	1951	2306	2214	11758	14981	13998	14483	13378	14012
COKE	5	4	3	9	4	7	68	91	44	93	84	82
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	3	-	-	-	41	-	12	-	4	4
CRUDE OIL	2044	1356	1502	1508	1384	1608	92933	74177	82461	79351	78744	81470
PETROLEUM PRODUCTS	3890	3292	4192	3533	3068	2981	14847	19274	16305	24023	21562	23906
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	11765	16040	16553	19144	19507	23461
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	-	694	2158	2057	2133	2749	2962
5. TOTAL EXPORTS												
TOTAL	225	603	706	619	503	496	12701	12660	17527	15581	15942	15457
Primary sources	28	115	7	52	20	15	-	776	1530	749	652	703
Derived products	197	487	698	566	483	481	12701	11883	15996	14832	15289	14754
HARD COAL AND PATENT FUEL	28	11	7	32	20	15	-	-	-	-	-	-
COKE	4	-	-	-	-	-	508	307	111	104	223	140
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	-	104	-	20	-	-	-	776	1390	749	652	695
PETROLEUM PRODUCTS	193	477	693	563	483	481	12022	11453	15729	14584	15004	14550
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-	81
ELECTRICAL ENERGY	-	-	-	-	-	-	171	123	155	143	61	62
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
TOTAL	8110	8767	9004	9386	9436	9529	134242	132305	134422	140664	143638	149488
HARD COAL (1)	797	1057	1529	2166	2183	2250	11164	14827	13966	14501	13639	13404
LIGNITE AND PEAT (1)	882	1528	1248	1408	1508	1403	353	332	265	284	278	291
CRUDE OIL (1)	5622	4163	4788	4402	4043	3945	92868	80478	81578	86410	87996	91051
NATURAL GAS	736	1946	1359	1350	1626	1870	22727	27196	28876	32061	33567	36900
OTHER FUELS	-	-	-	-	-	-	155	223	138	127	133	144
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
ELECTRICAL ENERGY	71	71	78	59	74	59	4413	5568	5435	5387	6185	5828
8. TRANSFORMATION INPUT												
TOTAL	4719	4279	4537	4608	4449	4720	137664	114980	123823	125634	126951	131728
Primary sources	3207	3735	3333	3975	4203	4541	112914	96437	104985	104460	105684	107739
Derived products	1512	544	1203	632	245	179	24750	18543	18838	21173	21267	23989
HARD COAL	24	52	420	1085	1127	1264	11258	13173	13114	13150	13141	12651
COKE	-	-	-	-	-	-	1518	1630	1564	1374	1360	1479
LIGNITE AND PEAT	769	1019	724	844	933	851	321	316	252	275	274	287
CRUDE OIL	2029	1340	1539	1522	1393	1530	96177	73589	81542	82264	83385	85508
PETROLEUM PRODUCTS	1512	544	1203	632	245	179	22468	16175	16548	19172	19173	21709
NATURAL GAS	384	1322	648	522	749	895	2441	5454	5775	6750	6911	7281
DERIVED GASES	-	-	-	-	-	-	762	736	725	626	733	800
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
OTHER PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	156	223	138	127	133	144

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

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
LUXEMBOURG					NEDERLAND							
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
22	31	24	34	36	36	69643	64684	62179	61879	55218	59499	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOUILLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
-	-	-	-	-	-	1578	4104	5039	4714	4301	3841	PETROLE BRUT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUITS PETROLIERS PRIMAIRES
-	-	-	-	-	-	66671	59519	55973	56126	49590	54217	GAZ NATUREL
13	25	17	26	29	30	318	82	107	136	403	430	AUTRES COMBUSTIBLES
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	CHALEUR NUCLEAIRE
8	6	7	8	7	61	-	0	0	0	1	-	ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE
3. IMPORTATIONS TOTALES												
3676	3158	3110	3075	3155	3433	86994	87604	97563	94120	98647	101813	TOTAL
674	439	426	480	455	539	57474	49499	57041	58757	63132	62679	Sources primaires
3001	2718	2684	2595	2700	2894	29520	38105	40522	35362	35514	39133	Produits derives
250	137	125	136	110	133	4373	7769	8045	8487	9588	9149	HOUILLE ET AGGLOMERES
1560	1261	1151	897	974	1006	461	277	325	183	249	241	COKE
31	18	12	11	10	10	-	68	65	51	32	32	BRIQUETTES DE LIGNITE
-	-	-	-	-	-	50243	40154	47494	48664	51647	51574	PETROLE BRUT
1147	1096	1180	1339	1331	1485	28714	37234	39941	34809	34726	38400	PRODUITS PETROLIERS
424	303	301	344	354	405	2862	1580	1501	1409	1899	1960	GAZ NATUREL
262	341	338	344	355	393	340	519	188	314	502	453	ENERGIE ELECTRIQUE
5. EXPORTATIONS TOTALES												
65	59	56	56	78	89	81692	83201	84780	82738	78374	85597	TOTAL
-	-	-	-	-	-	39518	31172	27824	26152	23032	26475	Sources primaires
65	59	56	56	78	89	42173	52029	56955	56586	55342	58921	Produits derives
-	-	-	-	-	-	379	921	1481	1100	1118	672	HOUILLE ET AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	391	598	599	545	541	528	COKE
-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	LIGNITE, TOURBE ET
-	-	-	-	-	-	23	1462	1387	938	895	1027	BRIQUETTES DE LIGNITE
48	22	18	16	16	25	41415	51351	56353	56038	54800	58358	PETROLE BRUT
-	-	-	-	-	-	39116	28787	24955	24113	21018	24975	PRODUITS PETROLIERS
17	37	38	39	62	64	366	78	1	1	-	30	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ENERGIE ELECTRIQUE
7. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE												
3626	3112	3067	3032	3144	3386	65022	61212	63508	65269	64533	65153	TOTAL
1806	1398	1277	1034	1085	1139	4094	6520	6440	6783	8153	8133	HOUILLE (1)
31	18	12	11	10	10	-	68	64	51	33	29	LIGNITE ET TOURBE (1)
1097	1056	1151	1300	1335	1466	29142	20798	23127	23473	24063	23918	PETROLE BRUT (1)
424	303	301	344	354	405	30417	32324	32522	33610	30454	31210	GAZ NATUREL
13	25	17	26	29	30	318	82	107	136	403	430	AUTRES COMBUSTIBLES
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	CHALEUR NUCLEAIRE
252	310	307	314	328	334	-26	441	187	312	504	428	ENERGIE ELECTRIQUE
8. ENTREES EN TRANSFORMATION												
746	562	533	493	531	568	67905	59989	68113	70189	73237	73975	TOTAL
88	38	19	45	36	46	61659	58168	66341	68328	71230	71847	Sources primaires
657	523	514	448	495	522	6246	1820	1772	1860	2006	2127	Produits derives
7	12	1	-	1	1	3707	6039	6261	6521	7781	772	HOUILLE
490	415	377	332	358	377	641	693	611	573	644	724	COKE
-	-	-	-	-	-	50970	43023	50592	52316	54804	54703	LIGNITE ET TOURBE
22	4	24	8	17	5	5255	603	599	784	792	753	PETROLE BRUT
67	1	0	19	6	14	5588	8045	8320	8453	7320	7936	PRODUITS PETROLIERS
144	103	112	107	119	138	349	521	561	502	570	648	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	CHALEUR NUCLEAIRE
13	25	17	26	29	30	318	84	107	136	403	430	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
TOTAL	3083	2506	2687	2753	2567	2840	116014	93046	101280	103316	103835	107465
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COKE	-	-	-	-	-	-	5625	5044	4896	4596	4576	4590
TAR, PITCH, BENZOL	-	-	-	-	-	-	298	269	270	252	250	252
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	150	217	211	222	223	223	-	-	-	-	-	-
PETROLEUM PRODUCTS	2015	1302	1481	1502	1310	1513	94935	72494	80243	81814	82567	84811
DERIVED GASES	80	49	16	1	-	-	3262	3103	3161	2999	2683	2913
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	836	937	979	1027	1033	1104	11885	12136	12708	13653	13758	14898
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
TOTAL	5729	6119	6481	6605	6614	6797	96515	93860	95005	100240	100744	106014
HARD COAL	772	1016	1169	1071	1052	978	566	1787	908	1221	758	853
COKE	1	4	3	9	4	7	3452	3315	3138	3293	2980	2998
LIGNITE AND PEAT	122	496	535	591	574	573	23	21	12	12	4	4
PATENT FUEL	-	6	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
BROWN-COAL BRIQUETTES	154	227	206	182	223	223	25	-	-	-	-	-
MOTOR SPIRIT	1070	884	920	876	904	904	12905	12476	12586	12707	13055	13553
GAS/DIESEL OIL	1268	1310	1437	1406	1460	1542	23619	25696	25996	27175	26933	27160
RESIDUAL FUEL OIL	1045	543	459	423	481	492	16516	7653	7334	6556	6209	6294
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	484	502	539	559	578	610	6198	6756	7094	8125	8174	8784
NATURAL GAS	-	242	317	372	412	494	17853	19577	20898	23316	24586	27510
DERIVED GASES	71	44	14	1	-	-	1611	1639	1636	1625	1007	1057
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	739	839	877	910	922	969	13736	14934	15397	16206	17034	17797
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
TOTAL	1621	1736	1709	1807	1786	1851	38065	31014	31244	33551	33198	35609
HARD COAL AND PATENT FUEL	93	227	296	240	286	303	410	1668	819	1140	710	813
COKE	1	4	3	9	4	7	3275	3200	3053	3208	2922	2938
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	2	21	22	22	30	30	23	21	12	12	4	4
RESIDUAL FUEL OIL	921	444	380	506	404	406	13437	6029	6168	5098	4967	5243
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	308	506	423	424	425	385	2530	2907	3264	4052	3654	3901
NATURAL GAS	-	210	252	268	289	343	9130	7810	8361	10137	11151	12448
DERIVED GASES	17	12	4	-	-	-	1175	1390	1387	1403	797	864
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	276	308	326	335	346	372	8082	7986	8174	8498	8989	9395
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR												
TOTAL	1737	1691	1787	1712	1809	1906	24609	27751	29401	29668	31112	32675
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
MOTOR SPIRIT	1070	884	920	876	904	904	12697	12276	12322	12180	12445	12951
GAS/DIESEL OIL	425	573	514	501	533	618	8956	12002	13601	14002	15003	15815
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	241	231	351	333	369	382	2311	2814	2802	2798	2981	3222
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	254	239	242	241	222	211
ELECTRICAL ENERGY	-	1	1	1	1	1	387	418	432	446	460	473
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
TOTAL	2370	2691	2983	3085	3018	3040	33840	35094	34359	37020	36433	37729
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	678	795	873	830	765	674	336	234	173	166	106	100
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	273	702	719	751	767	765	25	-	-	-	-	-
GAS/DIESEL OIL	583	347	573	568	581	623	13849	13134	11886	12517	11444	10870
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	317	252	193	255	206	229	5457	3419	2966	3916	3875	3788
NATURAL GAS	-	31	64	103	123	150	8468	11528	12294	12936	13211	14849
DERIVED GASES	53	31	9	1	-	-	435	249	249	221	209	192
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	463	529	549	573	573	595	5267	6529	6789	7262	7584	7928

BILAN "ENERGIE FINALE"
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TEP
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
9. SORTIES DE TRANSFORMATION												
560	453	419	373	402	425	59300	51886	59617	61137	63974	64283	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AGGLOMERES DE HOUILLE
-	-	-	-	-	-	1671	2013	1939	1861	1977	1972	COKE
-	-	-	-	-	-	84	117	94	90	94	83	GOUDRON, BRAI, BENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRIQUETTES DE LIGNITE ET TOURBE
489	416	377	332	358	377	50616	42807	50193	51896	54431	54364	PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	1133	1283	1269	1128	1217	1308	GAZ DERIVES
71	37	42	41	44	48	222	253	346	278	268	278	CHALEUR DERIVEE
-	-	-	-	-	-	5572	5411	5774	5882	5983	6276	ENERGIE ELECTRIQUE DERIVEE
15. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE												
3369	2952	2908	2870	2972	3196	43649	42323	43493	43149	41694	41301	TOTAL
236	124	123	135	108	132	191	958	635	800	601	617	HOUILLE
1071	845	774	565	616	628	914	999	1053	897	1074	963	COKE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LIGNITE ET TOURBE
0	0	0	0	-	-	3	5	1	3	2	6	AGGLOMERES DE HOUILLE
31	18	12	11	10	10	-	66	60	49	33	29	BRIQUETTES DE LIGNITE
300	318	323	343	344	397	4056	3693	3663	3619	3530	3596	ESSENCES MOTEUR
533	528	574	600	608	658	5246	4214	4941	5081	5277	5578	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
102	75	96	205	213	257	1594	193	632	192	207	192	FUEL-OIL RESIDUEL
92	101	108	125	130	132	3376	4087	4529	4390	4148	3302	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
349	301	301	322	358	392	22529	21996	21747	21799	20221	20235	GAZ NATUREL
344	312	264	224	238	237	584	570	526	434	452	429	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	222	253	346	278	268	278	CHALEUR DERIVEE
307	326	327	334	342	349	4929	5283	5355	5602	5875	6071	ENERGIE ELECTRIQUE
15.1. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DE LA BRANCHE "INDUSTRIE"												
2284	1770	1667	1552	1631	1760	13851	13803	13906	13331	13022	12334	TOTAL
232	122	120	134	108	131	126	931	614	785	588	612	HOUILLE ET AGGLOMERES
1070	843	773	564	616	628	913	999	1051	897	1072	963	COKE
13	-	-	-	-	-	-	57	54	43	31	28	BRIQUETTES DE LIGNITE ET
88	72	94	203	213	257	1343	184	491	182	163	159	FUEL-OIL RESIDUEL
77	55	55	51	44	49	1697	1581	1968	2260	1563	812	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
245	147	145	157	187	231	6712	6796	6398	5904	6172	6265	GAZ NATUREL
344	312	264	224	238	237	584	570	526	434	452	429	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	44	253	346	278	268	278	CHALEUR DERIVEE
212	215	213	216	222	225	2428	2429	2454	2543	2708	2784	ENERGIE ELECTRIQUE
15.2. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "TRANSPORTS"												
495	598	626	707	742	849	8580	8803	9203	9299	9693	10098	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	HOUILLE ET DERIVES
296	318	323	343	344	397	4056	3566	3659	3617	3530	3596	ESSENCES MOTEUR
123	194	209	251	278	332	2626	3022	3210	3281	3613	3832	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
71	81	89	108	114	115	1813	2116	2235	2299	2449	2567	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ NATUREL
3	3	4	4	4	4	84	95	98	100	99	103	ENERGIE ELECTRIQUE
15.3. CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE DU SECTEUR "FOYERS DOMESTIQUES, ETC."												
590	583	614	609	598	586	21217	19716	20383	20518	18978	18868	TOTAL
6	4	4	2	0	0	69	30	23	18	17	12	HOUILLE ET DERIVES
18	18	12	11	10	10	-	9	6	5	2	0	LIGNITE, TOURBE ET DERIVES
346	287	318	306	290	284	2169	870	1446	1267	1453	1471	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
23	12	12	10	9	9	567	846	755	374	389	230	AUTRES PRODUITS PETROLIERS
103	153	155	164	170	161	15816	15200	15348	15894	14049	13970	GAZ NATUREL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ DERIVES
-	-	-	-	-	-	177	-	-	-	-	-	CHALEUR DERIVEE
91	106	110	113	116	119	2416	2759	2802	2958	3066	3183	ENERGIE ELECTRIQUE

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

1000 TOE	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
TOTAL	761	1122	911	1037	1249	719	195099	235091	244486	240016	230665	206658
HARD COAL	72	97	86	107	94	105	73798	53130	61229	59479	59324	57514
LIGNITE AND PEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	-	-	-	-	-	-	78601	125123	124244	120887	112434	90159
PRIMARY PETROLEUM PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	1062	4784	5369	4999	4315	3794
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	30887	35720	37559	39322	37854	37069
OTHER FUELS	-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY	689	925	734	787	1051	499	338	352	396	347	399	390
3. TOTAL IMPORTS												
TOTAL	10123	10276	11956	12222	12805	16583	70221	69443	71835	68784	72804	79006
Primary sources	8507	8023	9229	9668	10385	12450	60763	56013	59628	59009	62611	67913
Derived products	1616	2252	2726	2553	2420	4132	9457	13430	12206	9775	10192	11092
HARD COAL AND PATENT FUEL	278	829	1015	1651	1785	2122	5052	8761	7320	7254	8891	8981
COKE	70	108	55	9	10	47	2	155	50	98	464	306
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	8229	7194	8214	8017	8599	10328	46820	35988	41755	41862	44889	50212
PETROLEUM PRODUCTS	1344	1841	2423	2226	2116	3875	9345	13153	11733	8590	8522	9539
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	8999	11385	10609	9974	8931	8803
ELECTRICAL ENERGY	201	303	247	318	293	209	1	-	365	1003	1104	1163
5. TOTAL EXPORTS												
TOTAL	241	635	1193	700	1151	2112	57500	101345	106727	101391	91842	71013
Primary sources	-	-	-	-	-	-	42204	83254	87785	83791	74088	52554
Derived products	241	635	1193	700	1151	2112	15296	18091	18941	17599	17754	18459
HARD COAL AND PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	2427	1548	1664	1527	1129	1436
COKE	-	-	-	-	-	-	861	791	895	321	332	257
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	-	-	-	-	-	-	39780	81706	86121	82264	72958	51200
PETROLEUM PRODUCTS	196	524	1108	641	1063	2003	14430	17299	18045	17274	17421	18041
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRICAL ENERGY	44	110	85	58	88	109	1	-	-	3	1	77
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
TOTAL	9546	10297	11132	11639	12706	14741	199896	203688	207648	208896	209318	211414
HARD COAL (1)	441	664	1119	1677	1969	2405	69879	62766	66127	68914	66276	64964
LIGNITE AND PEAT (1)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	8258	8415	9027	8771	9376	11622	79380	77484	76902	74952	78989	81487
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	39886	47105	48169	48700	46212	45755
OTHER FUELS	-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
ELECTRICAL ENERGY	846	1118	896	1047	1257	599	338	352	362	347	399	390
8. TRANSFORMATION INPUT												
TOTAL	9470	9454	11493	10537	11287	15433	165274	160048	162315	162244	160236	170425
Primary sources	7929	7761	9485	9153	10282	12717	155561	146395	152970	154520	159730	162040
Derived products	1541	1692	2007	1383	1004	2715	9713	13653	9345	7723	8505	8384
HARD COAL	324	478	985	1385	1565	1909	60019	51434	56605	58413	56915	55948
COKE	48	47	47	47	51	42	1106	1390	1278	1588	1773	1730
LIGNITE AND PEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL	7604	7184	8409	7625	8613	10494	84575	78232	80198	80605	86116	88014
PETROLEUM PRODUCTS	1465	1629	1944	1315	934	2650	8398	11810	7608	5607	6149	6078
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	554	748	479	520	362	347
DERIVED GASES	27	15	16	19	18	22	207	453	457	527	582	576
NUCLEAR AND GEOTHERMAL HEAT	-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
OTHER PRODUCTS	-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-

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

BALANCE-SHEET 'ENERGY SUPPLIED'
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT

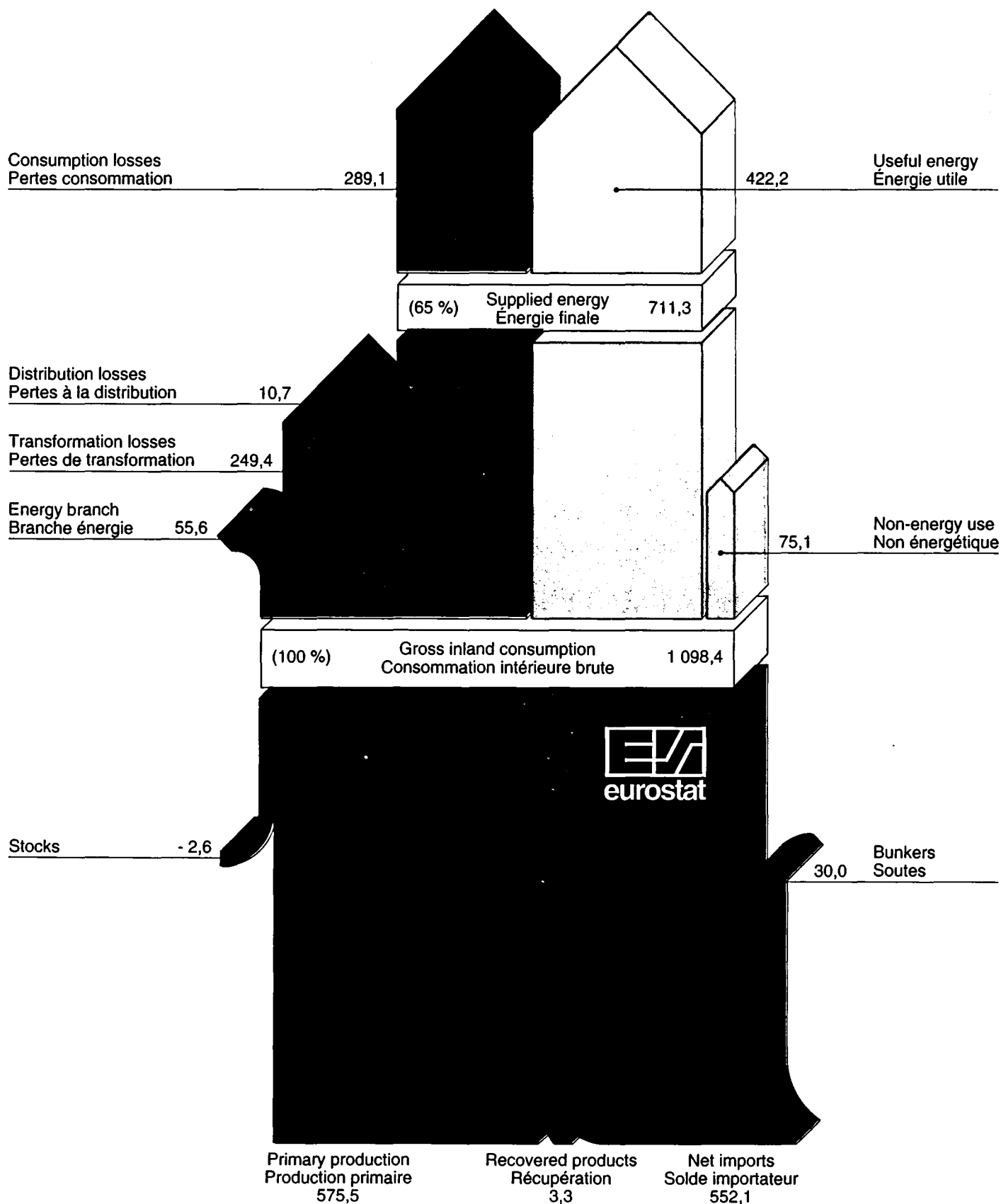
1000 TOE	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
		PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
9. TRANSFORMATION OUTPUT													
TOTAL	8435	8260	9826	8896	9842	12601	118603	113129	114751	115505	121687	123512	
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	592	423	517	520	490	347	
COKE	147	187	190	181	183	177	6846	6314	6078	5909	5843	5748	
TAR, PITCH, BENZOL	-	10	-	-	-	-	604	585	567	549	571	558	
BROWN-COAL AND PEAT BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PETROLEUM PRODUCTS	7529	7168	8431	7608	8595	10546	83737	77881	79533	80027	85772	87475	
DERIVED GASES	140	151	148	131	156	147	2630	2876	2714	3029	3113	3055	
DERIVED HEAT	-	32	39	33	30	33	132	12	10	-	-	-	
DERIVED ELECTRICAL ENERGY	618	710	1015	941	875	1696	24059	25035	25329	25469	25895	26327	
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION													
TOTAL	7124	7491	7444	7976	8540	8939	126594	125876	130715	133262	135681	136175	
HARD COAL	56	191	202	420	487	504	10805	10666	10899	10277	10221	9127	
COKE	167	238	190	145	147	141	3949	4784	4406	4266	4364	3990	
LIGNITE AND PEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PATENT FUEL	-	-	-	-	-	-	672	498	560	599	530	389	
BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOTOR SPIRIT	789	898	998	1103	1252	1328	20161	21471	22563	23343	24462	25176	
GAS/DIESEL OIL	1692	1836	1893	2050	2184	2300	17256	15657	16138	16477	17352	18475	
RESIDUAL FUEL OIL	1953	1556	1283	1267	1294	1292	10715	4894	5267	4063	4903	4727	
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	1145	1145	1148	1199	1255	1344	8357	8159	8832	9258	9681	10377	
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	33237	37419	39139	41008	39570	38765	
DERIVED GASES	86	94	93	84	100	98	1284	1497	1378	1706	1776	1841	
DERIVED HEAT	-	32	39	33	30	33	132	12	10	-	-	-	
ELECTRICAL ENERGY	1233	1496	1595	1671	1787	1895	20021	20814	21519	22261	22818	23303	
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH													
TOTAL	3123	3102	2855	3030	3227	3356	37352	32246	32566	33994	34973	34934	
HARD COAL AND PATENT FUEL	53	188	202	420	486	503	3476	3676	4113	4270	4591	4399	
COKE	166	230	183	145	147	141	2389	3140	3052	2991	3295	2922	
LIGNITE, PEAT AND BROWN-COAL BRIQUETTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RESIDUAL FUEL OIL	1898	1484	1204	1164	1200	1236	8284	3077	3651	2804	3452	3425	
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	261	341	323	332	379	440	5116	3899	3795	3808	3985	4191	
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	9482	9421	8971	10434	9522	9660	
DERIVED GASES	37	47	46	37	49	46	1225	1463	1349	1679	1769	1841	
DERIVED HEAT	-	32	39	33	30	33	-	-	-	-	-	-	
ELECTRICAL ENERGY	705	776	854	896	931	954	7378	7567	7632	8007	8356	8493	
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORT' SECTOR													
TOTAL	2549	2659	2810	3037	3315	3507	32960	34816	37170	39197	41658	44335	
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	0	-	-	-	-	-	44	4	5	1	0	-	
MOTOR SPIRIT	785	898	987	1103	1252	1328	20161	21471	22563	23343	24462	25176	
GAS/DIESEL OIL	1200	1271	1316	1406	1548	1605	7552	7904	8675	9566	10496	12022	
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	542	465	483	505	490	547	4941	5182	5667	6022	6418	6863	
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ELECTRICAL ENERGY	21	23	22	22	22	26	261	253	258	264	281	272	
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'													
TOTAL	1451	1730	1778	1908	1998	2075	56280	58813	60979	60070	59050	56905	
HARD COAL AND DERIVED PRODUCTS	2	11	6	-	1	1	9517	9128	8694	7880	7228	6184	
LIGNITE, PEAT AND DERIVED PRODUCTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GAS/DIESEL OIL	359	431	433	486	458	480	6084	5026	4853	4428	4230	3943	
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	534	544	573	622	655	627	4350	3621	3594	3169	3395	3134	
NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	23754	27998	30168	30574	30048	29104	
DERIVED GASES	48	46	46	46	50	51	58	34	29	27	6	-	
DERIVED HEAT	-	-	-	-	-	-	132	12	10	-	-	-	
ELECTRICAL ENERGY	506	696	718	752	832	914	12382	12993	13628	13990	14180	14537	

Overall energy flow-sheet

Flux global de l'énergie

EUR 12 □ 1989

M toe / tep



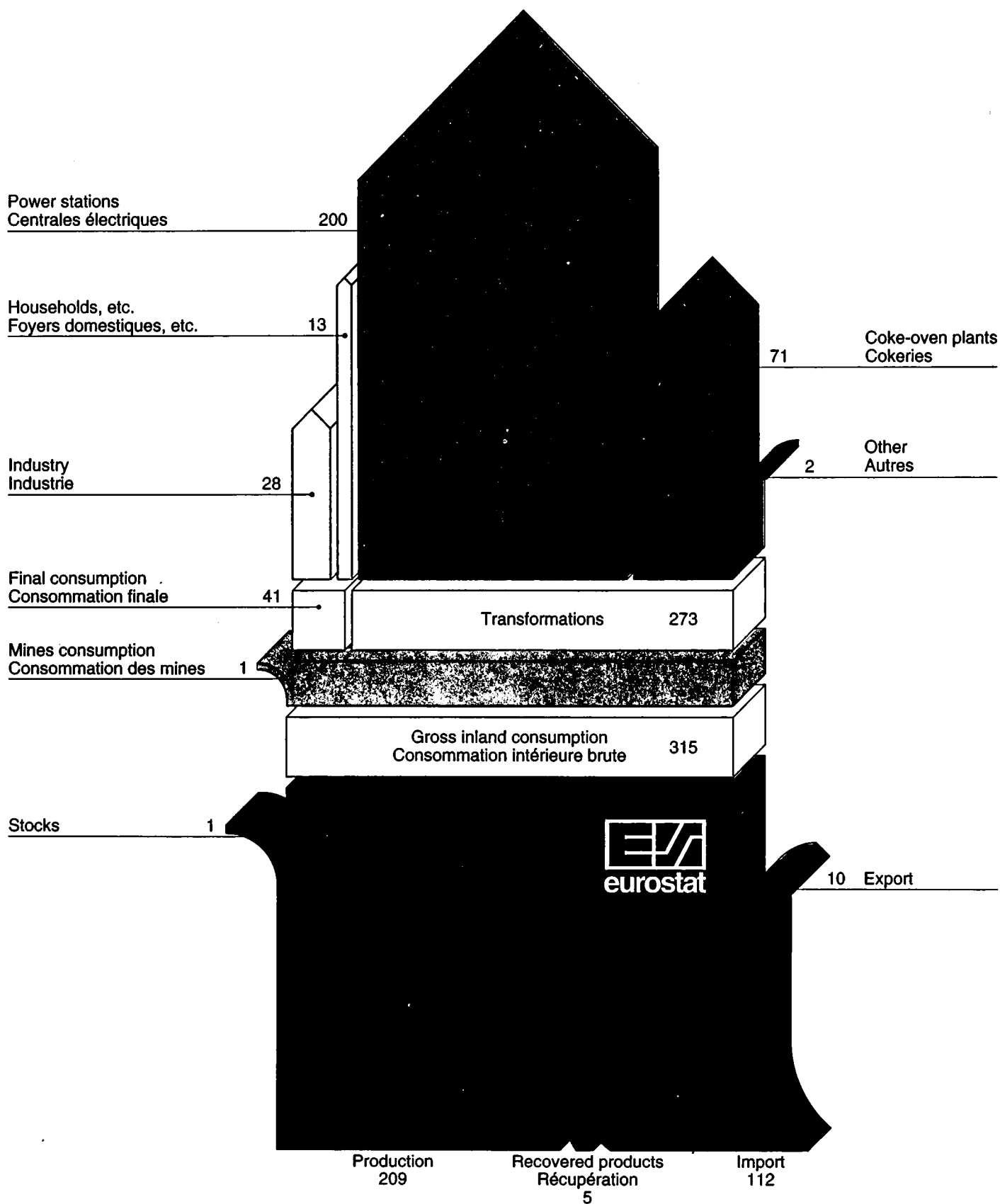


3

Tables by energy source
Tableaux par source d'énergie

Coal flow-sheet
Flux de la houille

EUR 12 □ 1989
 M tonnes (t = t)



COAL ECONOMY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ECONOMIE CHARBONNIERE

	EUR 12						EUR 10						
	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100						1985 = 100						
	HARD COAL						HOUILLE						
PRODUCTION	120	100	105	102	99	96	123	100	105	101	97	94	PRODUCTION
AMONG WHICH:													DONT:
Belgique/Belgie	102	100	90	70	40	31	102	100	90	70	40	31	Belgique/Belgie
BR Deutschland	106	100	98	93	89	87	106	100	98	93	89	87	BR Deutschland
France	120	100	95	91	80	76	120	100	95	91	80	76	France
United Kingdom	141	100	115	112	112	108	141	100	115	112	112	108	Royaume-Uni
COLLIERY STOCKS	115	100	101	92	96	98	116	100	99	90	94	96	STOCKS AUPRES DES MINES
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	132	100	84	76	67	68	134	100	84	75	66	65	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	81	100	97	95	97	104	83	100	96	93	95	100	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
GROSS INLAND CONSUMPTION	103	100	99	101	97	98	106	100	99	99	96	95	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
OF WHICH:													SOIT:
Coke ovens	115	100	96	89	88	88	116	100	96	89	88	87	Cokeries
Electrical power stations	103	100	104	109	104	106	108	100	104	106	103	102	Centrales electriques
Other sectors	82	100	88	89	84	84	85	100	88	88	81	81	Autres secteurs
	HARD COKE						COKE DE FOUR						
PRODUCTION	117	100	96	89	87	87	117	100	96	89	87	86	PRODUCTION
STOCKS BY COKING PLANTS	158	100	132	152	119	75	163	100	133	155	121	76	STOCKS AUPRES DES COKERIES
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRIES (INCLUDING BLAST FURNACES)	103	100	88	81	82	83	105	100	88	82	83	83	CONSUMMATION DE L'INDUSTRIE SIDERURGIQUE (Y COMPRIS HAUTS FOURNEAUX)
SHARE OF THE PRINCIPAL SECTORS IN HARD-COAL CONSUMPTION	x						x						
COKE OVENS	28,3	25,3	24,4	22,2	23,0	22,6	28,0	25,7	24,9	23,1	23,7	23,7	COKERIES
ELECTRICAL POWER STATIONS	58,7	58,4	61,1	63,3	62,9	63,4	58,8	57,9	60,5	62,2	62,4	62,2	CENTRALES ELECTRIQUES
OTHER SECTORS	13,0	16,3	14,5	14,5	14,1	14,0	13,2	16,4	14,5	14,7	13,9	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:	x						x						
INDIGENOUS PRODUCTION	70,8	65,4	66,7	68,0	66,5	64,6	71,1	65,6	67,2	68,5	67,2	65,2	LA PRODUCTION INDIGENE
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	5,2	4,1	3,4	3,1	2,8	2,8	5,5	4,3	3,7	3,3	3,0	3,0	LES IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	24,0	30,6	29,9	28,9	30,8	32,5	23,5	30,0	29,1	28,2	29,8	31,8	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
HARD COAL												
PRODUCTION	260334	217364	227934	221717	214651	208651	247225	201035	211827	202130	195410	189217
TOTAL IMPORTS	97752	111471	106552	103568	104591	111515	91676	101663	96137	91975	92835	97392
GROSS INLAND CONSUMPTION	330930	322097	319716	323851	311706	315375	313487	295850	293396	291774	282720	280216
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	194228	188241	195428	205108	196113	200056	184312	171220	177556	181460	176397	174324
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	93801	81337	77899	71944	71691	71149	87839	76059	73172	67528	67107	66341
CONSUMPTION OF INDUSTRY	16878	26936	25378	28223	27809	28726	15891	23718	22293	24786	24039	25080
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	18924	18847	18465	15584	14029	12700	18522	18173	17849	15055	13466	12120
PATENT FUEL												
PRODUCTION	4263	3621	3209	2917	2408	1603	4230	3610	3199	2906	2398	1598
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4117	3148	2838	2724	2248	1443	4102	3137	2827	2713	2238	1438
COKE												
PRODUCTION	71324	61017	58575	53969	53020	52756	66957	57302	55202	50819	49746	49376
GROSS INLAND CONSUMPTION	67062	62858	55410	52283	54585	54874	62624	58682	51808	48947	51248	51353
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	19777	17669	15974	15866	17551	17894	18254	16602	15020	14940	16585	16857
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	37519	36492	32101	29669	30067	30123	35282	33654	29712	27464	27913	27893
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4863	4365	3658	3367	2828	2611	4860	4351	3648	3367	2828	2611
BLACK LIGNITE (1)												
PRODUCTION	5629	7504	7618	1647	1064	1750	1580	1224	1701	1647	1064	1750
GROSS INLAND CONSUMPTION	8582	11035	10736	3913	3028	3722	3756	4247	4763	3913	3028	3722
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	8195	9948	10255	3490	2965	3602	3412	4308	4444	3490	2965	3602
BROWN-COAL (2)												
PRODUCTION	170909	179356	175509	178169	178710	187218	159503	162064	159195	162790	165726	169762
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	150324	160995	152402	152887	160804	166003	138918	143521	136088	137508	147801	148687
BROWN-COAL BRIQUETTES (2)												
PRODUCTION	6965	7132	6355	6012	5502	5617	6965	7132	6355	6012	5502	5617
GROSS INLAND CONSUMPTION	7669	8283	7257	6586	6230	6268	7669	8145	7129	6524	6152	6133
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	4404	3754	3230	2937	2529	2064	4404	3754	3230	2937	2529	2064

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

CHARBON
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
HOUILLE												
6324	6212	5589	4357	2467	1893	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
10139	9320	8550	9133	11046	12656	9927	12712	12147	12055	10305	10739	IMPORTATIONS TOTALES
16727	15452	13772	13962	13941	15210	9632	12147	11725	12110	11213	9109	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
5578	5173	4803	5191	5392	5872	9217	10745	11002	10836	10235	8191	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
7876	7648	6689	7002	7248	7140	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
2115	847	780	868	1174	1705	541	433	342	459	495	527	CONSUMMATION DE L'INDUSTRIE
1332	1368	1349	1071	853	737	99	728	728	560	483	384	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
AGGLOMERES DE HOUILLE												
82	28	18	20	10	8	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
150	152	101	92	41	33	2	-	5	6	-	-	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
COKE												
6048	5964	5130	5226	5548	5459	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
6542	5750	5058	4966	5424	5341	47	71	71	56	59	44	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
1959	1589	1426	1480	1694	1288	-	-	-	-	-	-	TRANSFORMATIONS DANS LES HAUTS FOURNEAUX
4320	3869	3401	3297	3598	3853	56	4	-	-	-	-	CONSUMMATION DE LA SIDERURGIE
32	81	47	33	24	24	33	33	18	17	7	4	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
141	97	65	60	67	36	-	49	33	35	7	7	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
47	97	65	60	60	36	-	49	24	34	11	7	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
HARD COAL												
PRODUCTION	94492	88849	87126	82380	79319	77451	-	-	-	-	-	-
TOTAL IMPORTS	9338	10176	10380	8379	7583	6346	532	2040	1756	1793	1490	1193
GROSS INLAND CONSUMPTION	91792	89678	89487	84937	81059	80540	544	1750	1755	1553	1431	1276
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	45249	49018	49871	49880	47887	47455	-	306	356	189	35	-
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	36758	29629	29619	25990	24548	24068	384	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF INDUSTRY	3380	5874	5779	6468	6404	6144	138	1437	1405	1363	1394	1274
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	2405	2024	1971	1670	1364	1416	2	4	2	1	1	1
PATENT FUEL												
PRODUCTION	1455	1511	1199	1001	825	723	-	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1106	818	724	689	509	440	-	-	-	-	-	-
COKE												
PRODUCTION	28768	23003	22843	19960	18558	18507	246	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	23232	21707	18379	16799	17786	18270	259	55	33	45	52	47
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	6969	6172	5559	5388	6179	6455	-	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	12961	12427	10331	9126	9565	9756	244	7	2	2	-	26
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1976	1325	1150	1010	850	737	8	4	3	3	3	3
BLACK LIGNITE (1)												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	2118	2444	2471	2160	1877	1973	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	2036	2733	2464	1941	1949	2126	-	-	-	-	-	-
BRONN-COAL (2)												
PRODUCTION	129862	120718	114360	108852	108624	109876	23137	35888	38096	44612	48323	51703
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	112610	102730	95919	90924	94009	93690	20634	34431	36391	41320	47938	49925
BRONN-COAL BRIQUETTES (2)												
PRODUCTION	6381	6517	5789	5392	4871	4962	246	129	93	121	131	155
GROSS INLAND CONSUMPTION	6663	7046	6206	5663	5277	5278	246	129	93	121	131	155
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	3672	2880	2509	2268	1842	1423	97	55	50	58	62	51

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

CHARBON
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)
ESPANA					FRANCE							
HOUILLE												
12932	16091	15895	19326	19011	19176	18136	15124	14394	13690	12142	11470	PRODUCTION
5678	8416	8715	8827	8766	10569	29519	18700	16859	13309	12164	15945	IMPORTATIONS TOTALES
16839	25198	24459	29210	25649	31060	46448	36826	30556	27557	26994	29031	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
9704	16644	16617	21847	17556	23013	25082	16371	11750	9981	9304	11620	TRANSFORMATIONS DANS LES
5655	4908	4384	4055	4221	4453	14736	11643	10695	9600	9720	9649	CENTRALES ELECTRIQUES
899	2902	2746	2733	2963	2809	2954	4831	4677	5497	5214	6120	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
399	669	616	529	561	578	2673	2324	2365	1970	1734	1780	CONSUMATION DE L'INDUSTRIE
												CONSUMATION DES FOYERS
												DOMESTIQUES, ETC.
AGGLOMERES DE HOUILLE												
33	11	10	11	10	5	1757	1409	1173	1072	796	324	PRODUCTION
15	11	11	11	10	5	1827	1463	1219	1056	878	373	CONSUMATION DES FOYERS
												DOMESTIQUES, ETC.
COKE												
4151	3440	3093	2883	3004	3119	11118	8691	8258	7463	7428	7324	PRODUCTION
4118	3758	3252	3047	3038	3251	13174	10434	8967	8256	8530	8485	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
1452	997	884	856	891	975	4108	2901	2522	2439	2646	2788	TRANSFORMATIONS DANS LES
2009	2592	2194	2017	1959	2056	7439	6083	5182	4566	4150	4040	HAUTS FOURNEAUX
2	2	-	-	-	-	262	322	316	305	284	187	CONSUMATION DE LA SIDERURGIE
												CONSUMATION DES FOYERS
												DOMESTIQUES, ETC.
LIGNITE ANCIEN (1)												
4049	6280	5917	-	-	-	1580	1224	1701	1647	1064	1750	PRODUCTION
4826	6788	5973	-	-	-	1593	1803	2292	1753	1151	1749	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
4783	5640	5811	-	-	-	1376	1575	1980	1549	1016	1476	TRANSFORMATIONS DANS LES
												CENTRALES ELECTRIQUES
LIGNITE RECENT (2)												
11406	17292	16314	15379	12984	17456	1005	638	434	429	589	481	PRODUCTION
11406	17474	16314	15379	13003	17316	1005	615	441	414	589	481	TRANSFORMATIONS DANS LES
												CENTRALES ELECTRIQUES
BRIQUETTES DE LIGNITE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
-	138	128	62	78	135	154	132	109	104	77	75	CONSUMATION INTERIEURE BRUTE
-	-	-	-	-	-	154	132	109	104	77	75	CONSUMATION 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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
HARD COAL												
PRODUCTION	65	57	54	45	42	43	-	-	29	14	40	74
TOTAL IMPORTS	1200	1917	2622	2935	3469	3331	16851	22213	20570	21285	19824	20733
GROSS INLAND CONSUMPTION	1176	1585	2307	3253	3287	3383	16818	22130	20716	21143	20443	20022
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	47	79	633	1675	1772	2037	4959	8946	9270	10031	10080	9459
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	-	-	-	-	-	-	11223	10140	9804	9143	9102	9149
CONSUMPTION OF INDUSTRY	137	312	423	360	429	399	587	2623	1312	1825	1137	1302
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	993	1194	1251	1218	1086	947	220	170	120	110	65	65
PATENT FUEL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COKE												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	8264	7410	7193	6753	6723	6743
GROSS INLAND CONSUMPTION	2	7	5	14	6	11	7430	7255	6993	6934	6454	6657
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	-	-	-	-	-	-	2231	2396	2298	2019	1998	2174
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	2	7	5	14	6	11	4162	4355	4317	4353	3955	4217
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	260	170	125	125	86	88
BLACK LIGNITE (1)												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BROWN-COAL (2)												
PRODUCTION	3565	2850	5297	7175	6544	6090	1934	1970	1008	1722	1646	1612
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	2676	3847	2329	3206	3619	2979	1993	1898	1008	1644	1646	1612
BROWN-COAL BRIQUETTES (2)												
PRODUCTION	338	486	473	499	500	500	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	345	510	462	408	500	500	54	-	-	-	-	-
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	342	483	433	377	450	450	54	-	-	-	-	-

(1) Without 'lignito negro' for Spain from 1987 onward.

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

CHARBON
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
						HOUILLE						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
364	200	183	198	161	195	6472	11749	12444	13107	14786	14119	IMPORTATIONS TOTALES
356	200	183	198	161	195	6195	10342	10406	10936	12084	12904	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
12	19	3	-	3	21	2190	4908	5375	5974	7835	7742	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
338	178	177	196	157	192	3353	4179	3991	3808	3994	4122	TRANSFORMATIONS DANS LES COKERIES
6	3	3	2	1	11	230	1466	1000	1278	958	1021	CONSUMMATION DE L'INDUSTRIE
												CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
						AGGLOMERES DE HOUILLE						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION
1	1	1	1	-	-	5	7	2	4	3	-	CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
						COKE						
-	-	-	-	-	-	2455	2958	2849	2735	2905	2898	PRODUCTION
2294	1853	1692	1319	1432	478	2348	2462	2456	2182	2503	2480	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
718	611	554	488	526	555	943	1019	899	842	947	1065	TRANSFORMATIONS DANS LES HAUTS FOURNEAUX
1572	1239	1136	830	906	923	1237	1406	1346	1125	1246	1123	CONSUMMATION DE LA SIDERURGIE
2	3	2	1	-	-	2	-	2	-	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	39	27	25	22	21	-	143	134	108	71	61	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
38	39	27	25	22	21	-	19	13	11	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
HARD COAL												
PRODUCTION	177	238	212	261	230	258	128208	90793	104635	101644	101380	98286
TOTAL IMPORTS	398	1392	1700	2766	2990	3554	7334	12636	10626	9781	11987	12133
GROSS INLAND CONSUMPTION	604	1049	1861	2867	3337	4099	123799	105740	112489	116125	111307	108538
TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	212	377	1255	1801	2160	2719	91978	75655	84493	87703	83854	81946
TRANSFORMATIONS IN COKE OVENS	307	370	343	361	363	355	13509	12820	12374	11985	12495	12205
CONSUMPTION OF INDUSTRY	88	316	339	704	807	837	5471	5717	6398	6472	6675	6396
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	3	5	-	-	2	2	10700	10315	10024	8427	7857	6772
PATENT FUEL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	926	662	809	813	767	543
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	1004	687	775	865	807	589
COKE												
PRODUCTION	216	275	280	267	270	261	10058	9276	8929	8682	8584	8445
GROSS INLAND CONSUMPTION	320	418	350	289	299	270	7296	9088	8154	8376	9002	8540
TRANSFORMATIONS IN BLAST-FURNACE PLANTS	71	70	70	70	75	62	1326	1914	1762	2284	2595	2532
CONSUMPTION OF IRON AND STEEL INDUSTRY	228	246	195	188	195	174	3289	4257	3992	4151	4487	3944
CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, ETC.	1	12	10	-	-	-	2285	2413	1985	1873	1571	1568
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.

HARD COAL

HOUILLE

INTRA- EXTRA-COMMUNITY IMPORTS

IMPORTATIONS INTRA- ET EXTRACOMMUNAUTAIRES

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	DE DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	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
1985	111471	101663	9320	12712	10176	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	7883	1490	8766	12164	3469	19824	161	14786	2990	11987
1989	111515	97392	12658	10739	8346	1193	10569	15945	3331	20733	195	14119	3554	12133
INTRA-COMMUNITY IMPORTS														
1980	17232	17169	2802	867	2074	-	60	6887	290	2491	149	1450	3	159
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	9368	9609	1625	1162	739	-	21	2247	511	1478	17	670	278	1160
1988	8727	8515	1713	582	783	-	17	1874	548	1029	36	1303	195	647
1989	8920	8360	1799	536	653	-	408	1880	494	1374	52	944	152	628
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS														
1980	79521	73508	7337	8060	7265	532	5618	22632	910	14360	215	5022	395	7175
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	95864	84320	9353	9723	8800	1490	8749	10290	2921	18795	125	13483	2795	11340
1989	102595	89032	10859	10203	5693	1193	10161	14065	2837	19359	143	13175	3402	11505
FROM THE USA														
1980	31592	28305	4155	1377	2231	-	3032	7472	409	6182	171	2655	255	3653
1985	34259	30103	3622	2271	1066	1136	3256	3986	327	9122	-	5446	900	3127
1986	34686	31248	3721	2034	746	847	2167	4815	975	9270	-	5270	1271	3550
1987	28529	25181	3859	1081	579	127	2164	2904	1328	8753	-	3663	1184	2887
1988	35916	32557	4969	2747	503	189	2558	4021	1524	10199	-	4144	801	4261
1989	41684	37554	5618	3166	291	285	2990	6212	1290	10776	-	5054	1140	4862
FROM POLAND														
1980	14699	13709	584	3381	1948	98	990	3449	483	2274	-	1046	-	446
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	8780	8459	532	1815	2016	-	251	248	650	1111	-	817	70	1270
1989	6696	6555	287	871	1735	-	109	407	601	818	-	780	32	1056
FROM THE USSR														
1980	2792	2702	217	398	199	24	90	781	2	1035	-	-	-	46
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	2886	2664	86	879	503	114	222	166	7	491	27	17	-	374
1989	3468	3186	78	789	409	182	282	771	-	488	19	270	-	180
FROM AUSTRALIA														
1980	8889	8253	256	363	578	410	636	1646	2	1203	-	948	-	2847
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	18056	16872	1107	1501	580	246	4453	3326	1	2114	-	4461	183	3536
1989	13670	12664	1134	1650	94	-	955	2598	137	1131	-	3244	51	2676
FROM SOUTH AFRICA														
1980	20390	19682	2047	3191	1463	-	705	9188	13	3477	45	192	3	66
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	19059	13235	2354	-	2751	901	4453	863	67	4302	98	1627	1371	272
1989	20638	13895	3180	-	2543	724	4986	848	76	4928	124	1134	1757	338
FROM CANADA														
1980	705	705	-	204	436	-	-	-	-	44	-	21	-	-
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	2222	2015	12	314	95	-	-	575	-	30	-	435	207	554
1989	2732	2505	21	580	18	-	-	575	-	50	-	531	227	730

1000 T

EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------------	----------------	----------	-------------------

UNDERGROUND PRODUCTION FOR
THE CALCULATION OF PRODUCTIVITY
1000 T

PRODUCTION AU FOND SERVANT
AU CALCUL DU RENDEMENT
1000 T

1980	238528	228022	6324	-	93920	-	10506	16649	-	-	-	-	111129
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	-	-	-	-	82229
1989	181146	166877	1893	-	77021	-	14269	9960	-	-	-	-	78003

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
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
1989	209,1	173,7	4,6	-	94,7	-	34,8	11,6	0,3	-	-	-	0,6	62,5

UNDERGROUND OUTPUT
PER MAN-HOUR
KG

RENDEMENT AU FOND
PAR HOMME/ HEURE
KG

1980	-	426	279	-	539	-	219	352	-	-	-	-	-	382
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	578	616	320	-	630	-	333	534	-	-	-	-	-	633
1989	603	650	328	-	645	-	329	589	-	-	-	-	-	680

MINES PRODUCING HARD COAL
(END OF YEAR)

NOMBRE DES SIEGES EN ACTIVITE
(EN FIN D'ANNEE)

1980	479	285	6	-	39	-	192	22	5	-	-	-	2	213
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	353	136	2	-	31	-	216	12	5	-	-	-	1	86
1989	326	119	2	-	30	-	206	9	3	-	-	-	1	75

PRODUCTION CAPACITY
1000 T

CAPACITE DE PRODUCTION
1000 T

1980	244959	244959	6479	-	95667	-	-	18772	70	-	-	-	-	123971
1985	215270	215270	6500	-	91000	-	-	15300	70	-	-	-	-	102400
1986	216270	216270	6500	-	89300	-	-	14400	70	-	-	-	-	106000
1987	229370	208370	5100	-	86000	-	21000	14300	70	-	-	-	-	102900
1988	225270	204270	3400	-	86200	-	21000	12400	70	-	-	-	-	102200
1989	213670	192670	-	-	82800	-	21000	11400	70	-	-	-	-	98400

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
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	31807	30176	144	-	18925	-	1624	3528	20	-	-	-	7	7559
1989	32625	30845	97	-	18132	-	1777	2381	20	-	-	-	3	10215

(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.

HARD COAL

HOUILLE

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
	TOTAL							TOTAL						
1980	336096	316636	17021	10244	90824	544	18855	48177	1189	17029	364	5660	605	125584
1985	330520	304777	15622	12689	89977	1748	24132	35121	1585	21737	198	10725	1619	115375
1986	328708	302710	13954	12467	90276	1764	24010	32276	2307	20521	184	10349	1908	118612
1987	318835	288332	13952	11909	84365	1553	27637	27448	3253	20031	198	11310	2866	114313
1988	309254	278975	13288	10208	80745	1430	27092	23654	3285	19310	158	13165	3187	113712
1989	313518	279257	14322	10590	78375	1276	30529	29348	3441	20821	195	12935	3732	107954
	IN COKING PLANTS							AUX COKERIES						
1980	93879	87921	7948	-	36781	384	5651	14684	-	11295	-	3558	307	13271
1985	81445	75997	7657	-	29829	-	5078	11587	-	9983	-	4112	370	13029
1986	77658	72931	6635	-	29848	-	4384	10658	-	9691	-	3939	343	12360
1987	71559	67453	6904	-	26080	-	3745	9600	-	9224	-	3772	361	11953
1988	71538	66884	7258	-	23903	-	4281	10034	-	9181	-	4096	373	12412
1989	70572	65697	7080	-	23424	-	4544	9506	-	9134	-	4348	331	12205
	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
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	180792	159647	3709	9188	42374	35	19146	1015	1752	9529	-	8024	1999	84021
1989	187668	163161	4434	9645	42144	-	21905	6454	2078	10195	-	7808	2602	80403
	TO PITHEAD POWER STATIONS							AUX CENTRALES ELECTRIQUES MINIERES						
1980	10139	10139	345	-	2862	-	-	6909	-	-	-	-	-	23
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
1989	6660	6660	227	-	1773	-	-	4620	-	-	-	-	-	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
1985	33498	30298	1189	535	9088	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
1989	33546	29515	1834	490	9035	1274	3232	6569	416	1427	194	762	799	7514
	MINERS' COAL							AU PERSONNEL						
1980	2300	2081	24	-	226	-	219	93	-	-	-	-	-	1738
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
1989	912	852	3	-	112	-	60	37	-	-	-	-	-	700
	TO HOUSEHOLDS, ETC.							AUX FOYERS DOMESTIQUES, ETC.						
1980	16227	15848	1308	32	1260	2	376	2580	993	220	6	485	3	8962
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
1989	11266	10688	734	455	656	1	578	1740	947	65	1	17	-	6072

(1) Including 'Verbundkraftwerke'.

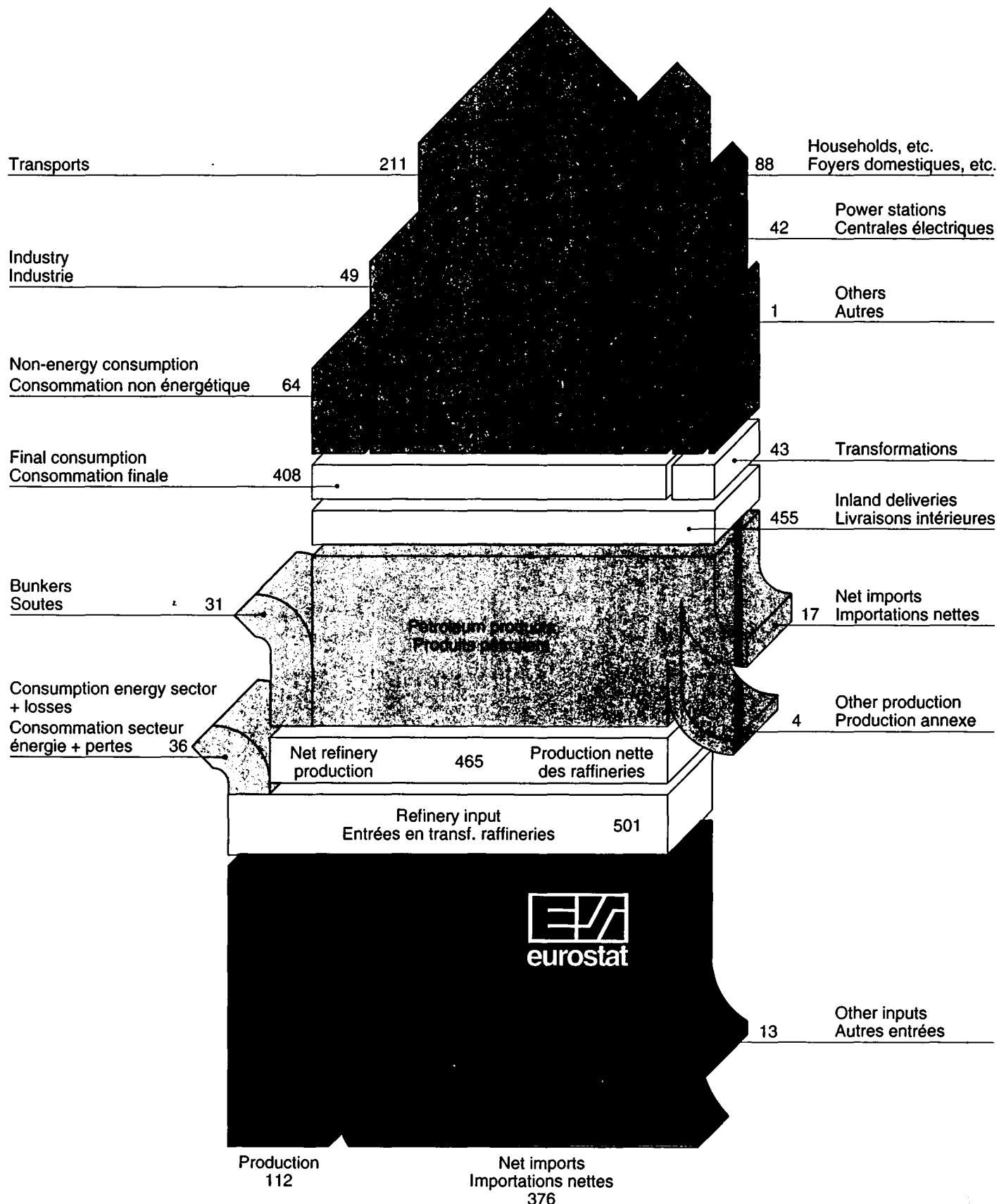
(1) Y compris "Verbundkraftwerke".

Petroleum flow-sheet

Flux du pétrole

EUR 12 □ 1989

M tonnes



PETROLEUM ECONOMY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ECONOMIE PETROLIERE

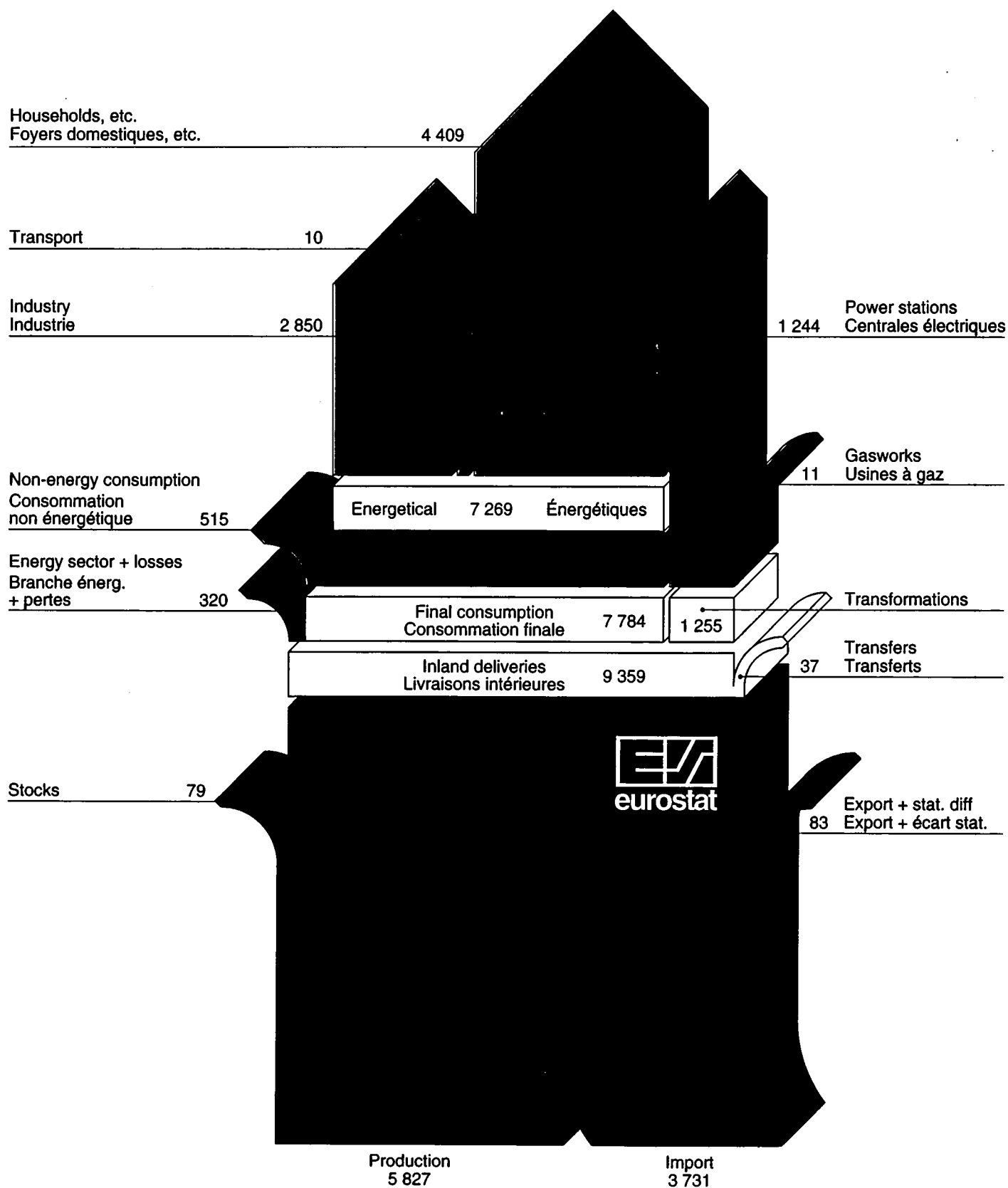
	EUR 12						EUR 10					
	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	1985 = 100						1985 = 100					
	CRUDE OIL						PETROLE BRUT					
PRODUCTION	63	100	101	99	94	78	63	100	101	100	94	79
TOTAL IMPORTS	137	100	110	107	113	115	141	100	110	107	113	114
AMONG WHICH:												
OPEC	202	100	119	103	109	119	210	100	120	103	109	117
Near and Middle East	315	100	143	133	138	159	331	100	145	138	144	165
Africa	88	100	98	85	90	92	95	100	97	84	89	88
REFINERY INPUT	127	100	106	105	110	111	129	100	106	105	110	111
AVERAGE REFINERY CAPACITY	149	100	97	96	96	92	153	100	97	96	95	91
	PETROLEUM PRODUCTS						PRODUITS PETROLIERS					
IMPORTS	83	100	106	107	99	105	83	100	105	105	97	102
EXPORTS	93	100	115	110	111	116	98	100	112	110	110	115
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	119	100	103	103	106	106	119	100	103	103	105	105
OF WHICH:												
Belgique / Belgie	131	100	111	109	112	107	131	100	111	109	112	107
Denmark	126	100	93	90	84	79	126	100	93	90	84	79
BR Deutschland	114	100	106	103	104	97	114	100	106	103	104	97
Elias	106	100	96	104	107	114	106	100	96	104	107	114
Espana	130	100	100	103	116	116	-	-	-	-	-	-
France	131	100	101	102	102	105	131	100	101	102	102	105
Ireland	141	100	121	109	96	99	141	100	121	109	96	99
Italia	118	100	102	108	108	114	118	100	102	108	108	114
Luxembourg	105	100	110	125	128	141	105	100	110	125	128	141
Nederland	147	100	113	111	114	111	147	100	113	111	114	111
Portugal	95	100	107	104	108	136	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	102	100	99	96	103	105	102	100	99	96	103	105
AMONG WHICH:												
Non-energy consumption	102	100	104	105	115	116	103	100	105	105	114	114
Electrical power stations	180	100	90	90	89	104	169	100	90	91	90	100
Industry	181	100	104	101	99	94	185	100	105	102	99	94
Transport	94	100	106	110	117	122	94	100	106	109	115	120
Households, etc.	116	100	102	98	92	82	117	100	102	98	92	82
	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	12,8	13,0	13,1	14,0	14,0	11,1	12,7	12,9	12,9	13,8	13,8
ELECTRICAL POWER STATIONS	14,5	9,6	8,5	8,4	8,1	9,4	13,9	9,8	8,5	8,6	8,4	9,3
INDUSTRY	18,3	12,1	12,2	11,8	11,3	10,7	17,4	11,2	11,3	11,1	10,5	10,1
TRANSPORT	31,7	40,1	41,5	42,7	44,5	46,3	31,8	40,2	41,2	42,7	44,3	46,3
HOUSEHOLDS, ETC	24,2	24,9	24,7	23,6	21,8	19,3	25,4	25,7	25,6	24,4	22,6	20,1
OTHER SECTORS	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4
TOTAL ALL SECTORS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	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	21,3	21,6	22,2	22,4	22,6	18,5	21,9	22,2	22,6	23,0	23,2
KEROSENES AND JET FUELS	4,1	5,2	5,2	5,6	5,9	6,1	4,0	5,1	5,2	5,5	5,9	6,1
GAS DIESEL OIL	33,6	38,0	38,7	38,4	38,2	36,8	35,0	38,9	39,7	39,4	39,0	37,6
RESIDUAL FUEL OIL	30,4	18,3	16,8	15,9	15,2	16,1	28,6	17,5	16,1	15,3	14,8	15,4
OTHER PETROLEUM PRODUCTS	14,2	17,3	17,6	17,9	18,3	18,4	13,8	16,6	16,9	17,1	17,4	17,7
TOTAL ALL PRODUCTS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Natural gas flow-sheet

Flux du gaz naturel

EUR 12 □ 1989

1 000 TJ (GCV / PCS)



GAS ECONOMY INDICATORS

INDICATEURS DE L'ECONOMIE GAZIERE

EUR 12

EUR 10

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100						1985 = 100						
	NATURAL GAS						GAZ NATUREL						
PRODUCTION	102	100	98	102	95	99	102	100	98	101	94	98	PRODUCTION
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	134	100	85	86	74	87	134	100	85	86	74	87	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	74	100	108	119	121	131	74	100	108	120	121	130	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	94	100	100	107	105	110	94	100	100	107	105	109	CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR
AMONG WHICH:													DONT:
Electrical power stations	112	100	97	105	104	118	112	100	97	106	106	119	Centrales electriques
Industry	101	100	99	111	113	120	102	100	98	110	111	117	Industrie
Households, etc.	85	100	105	110	104	106	85	100	105	110	104	106	Foyers domestiques, etc.
AMONG WHICH:													DONT:
Belgique/Belgie	125	100	90	103	101	112	125	100	90	103	101	112	Belgique/Belgie
BR Deutschland	109	100	99	112	109	115	109	100	99	112	109	115	BR Deutschland
Espana	81	100	107	116	145	203	-	-	-	-	-	-	Espana
France	87	100	102	103	98	101	87	100	102	103	98	101	France
Italia	83	100	107	119	124	136	83	100	107	119	124	136	Italia
Luxembourg	138	100	100	113	121	135	138	100	100	113	121	135	Luxembourg
Nederland	93	100	100	101	93	94	93	100	100	101	93	94	Nederland
United Kingdom	89	100	99	104	100	98	89	100	99	104	100	98	United Kingdom
	DERIVED GAS						GAZ DERIVES						
PRODUCTION	116	100	94	90	92	92	117	100	95	91	93	93	PRODUCTION
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	110	100	94	91	92	93	113	100	94	91	92	93	CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR
SHARE OF THE DIFFERENT TYPES OF GAS IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	x						x						PART DES DIFFERENTS TYPES DE GAZ DANS LA CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR
NATURAL GAS	89,3	90,7	91,3	92,0	91,8	92,0	89,7	91,3	91,8	92,5	92,3	92,4	GAZ NATUREL
COKE-OVEN GAS	2,9	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,7	3,2	3,3	2,9	2,8	2,7	GAZ DE COKERIES
BLAST-FURNACE GAS	5,8	5,1	4,6	4,3	4,6	4,6	5,7	4,9	4,4	4,2	4,5	4,5	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
WORKS GAS	2,1	0,9	0,6	0,7	0,7	0,5	1,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	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	x						x						PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION DE GAZ NATUREL
NON-ENERGY CONSUMPTION	7,4	7,6	6,4	6,0	6,1	5,7	7,4	7,7	6,5	6,1	6,2	5,8	CONSOMMATION NON ENERGETIQUE
ELECTRICAL POWER STATIONS	15,4	12,8	12,3	12,5	12,7	13,8	15,1	12,6	12,2	12,5	12,8	13,9	CENTRALES ELECTRIQUES
INDUSTRY	31,0	28,8	28,3	29,8	31,0	31,5	31,0	28,5	27,9	29,2	30,2	30,2	INDUSTRIE
HOUSEHOLDS, ETC	45,5	50,3	52,6	51,4	50,0	48,8	45,9	50,8	53,1	52,0	50,6	49,4	FOYERS DOMESTIQUES, ETC
OTHER SECTORS	0,8	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	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:	x						x						PART DE LA CONSOMMATION DE GAZ NATUREL COUVERTE PAR:
INDIGENOUS GAS	73,3	66,7	64,9	63,0	61,4	60,2	74,1	67,5	65,2	63,6	62,1	60,8	LE GAZ INDIGENE
AMONG WHICH													DONT:
Dutch gas	39,0	32,2	30,0	28,4	25,8	26,9	39,4	32,6	30,4	28,7	26,2	27,5	Le gaz neerlandais
British gas	18,1	19,3	20,1	19,9	19,7	18,4	18,2	19,6	20,4	20,1	20,0	18,8	Le gaz britannique
EXTRA-COMMUNITY GAS IMPORTS	26,7	33,3	35,6	37,0	38,6	39,8	25,9	32,5	34,9	36,5	37,9	39,2	LE GAZ D'IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
AMONG WHICH:													DONT:
Norwegian gas	13,6	11,9	12,0	12,3	12,6	12,4	13,8	12,1	12,1	12,5	12,8	12,7	Le gaz norvegien
Russian gas	10,3	11,3	14,0	14,0	15,1	15,7	10,4	11,4	14,2	14,2	15,4	16,1	Le gaz russe
Libyan gas	1,0	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7	-	-	-	-	-	Le gaz libyen
Algerian gas	1,8	9,1	9,2	10,4	10,8	11,1	1,1	8,5	8,6	9,9	10,0	10,2	Le gaz algerien
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL

PETROLEUM

PRINCIPAL AGGREGATES

1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	89748	143240	143949	142304	134602	111808	88146	141057	142089	140664	133122	110770
TOTAL IMPORTS	518975	378677	414570	404784	428875	434515	462990	327349	359146	351147	370243	372744
TOTAL EXPORTS	43444	85270	91508	86984	79445	58614	43444	85198	91417	86984	79445	58614
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-4975	114	-406	-1535	-141	-44	-4405	859	-1319	-1541	66	464
	569185	453270	481634	472547	496418	500282	512168	400015	422904	416627	436039	437538
REFINERY INPUT (1)	569620	450022	478644	472752	496120	500687	512704	396367	419993	416890	435803	437982
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	2206	5287	5536	4907	4208	3761	1992	5005	5302	4907	4208	3761
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	564367	445350	472461	469262	491544	493844	508013	392864	414440	414344	432337	432180
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	531514	421198	445816	442694	463725	465440	477821	371415	390959	390856	407970	407388
TOTAL IMPORTS (1)	139090	168224	177708	180120	166989	174434	133148	161403	169623	170122	156248	164438
TOTAL EXPORTS	118099	127520	146523	140504	141943	147520	114697	116696	131151	128325	127905	134008
BUNKERS	29207	27534	31764	30655	31101	30993	27124	24354	27791	26404	27351	27167
STOCK CHANGES AVAILABLE	-4155	4619	-2226	-480	859	-2952	-4586	3825	-2664	-281	-66	-1864
	513051	429457	436437	444771	452747	454209	458256	386342	392792	400221	403588	403038
INLAND DELIVERIES	510378	427979	441940	443228	452317	455196	457275	385144	398506	399038	403198	403589
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	510824	429299	441319	442335	452901	455104	457721	386355	397806	397994	403778	403701
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	55751	54912	57253	57756	63376	63580	50605	49061	51366	51431	55731	55800
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	74253	41293	37292	37332	36735	42800	63634	37653	33820	34338	33942	37700
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	378639	331031	344546	345508	351258	347156	341624	297889	310675	310788	312782	308765
OF WHICH:												
- INDUSTRY	93313	51710	53662	52190	51262	48652	79789	43096	45028	44078	42507	40655
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	18134	11349	11248	11425	11046	10264	17470	10835	10706	10819	10421	9631
RESIDUAL FUEL OIL	66811	30385	30379	27034	27155	25385	54918	23647	24494	21715	21499	20282
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	7001	3153	3682	3043	3398	3621	6249	2522	3149	2564	2929	3235
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	1830	1036	1166	1710	1804	1504	1147	780	790	1320	1336	1088
3. CHEMICAL INDUSTRY	15950	10741	11108	12055	10992	10585	13708	8822	9666	10295	9402	9181
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	17479	8530	9316	8681	9091	9884	12258	6656	7108	6604	6514	7394
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	1241	804	743	710	722	645	980	652	604	572	536	512
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	11241	7224	6900	6283	6240	5598	9696	5863	5671	5048	4921	4429
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	3926	2823	2873	2662	2616	2357	3918	2137	2222	2106	2060	1802
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	5566	3327	3086	2843	2716	2550	4372	2470	2328	2170	2036	1907
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	8446	5831	5691	5152	4921	3837	7939	5480	5383	4809	4533	3548
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	12197	6267	9040	8658	8292	7882	11147	5755	8100	8197	7772	7510
- TRANSPORT	161722	172316	182099	189024	201481	210745	145392	155343	164011	169789	178843	186793
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	90251	90583	94146	96501	100106	101407	84085	83844	86819	88598	91298	92366
KEROSENES AND JET FUELS	17131	18891	19725	20706	22676	23821	14702	16527	17519	18218	19842	20985
GAS, DIESEL OIL	50665	60107	65446	68899	75699	82154	44489	52686	57343	60507	65166	70594
- HOUSEHOLDS, ETC.	123604	107005	108785	104294	98515	87759	116443	99450	101636	96921	91432	81317
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	99021	87427	90430	85755	81001	70713	94750	82583	86137	81344	76863	67237
RESIDUAL FUEL OIL	12996	8695	7378	6897	6275	5697	12677	8343	7049	6550	5932	5363
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	496522	334111	354247	357416	374476	404807	437997	286858	306201	305980	319141	344560
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	62169	43009	43415	44950	45090	45134	57237	38243	39562	41103	41037	40573
PETROLEUM PRODUCTS	117888	83453	85679	86160	85302	88254	110234	75590	78254	78536	78603	80467

(1) Includes products redistilled in refineries.

(2) Includes recovered products.

(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

PETROLE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
PETROLE BRUT												
-	-	-	-	-	-	298	2892	3621	4602	4734	5531	PRODUCTION
33474	20467	26713	27793	28389	29670	6718	5068	4968	4949	5052	5231	IMPORTATIONS TOTALES
38	165	541	890	2691	2912	447	1076	929	1840	1983	2290	EXPORTATIONS TOTALES
-70	56	-1	-254	148	-74	120	-63	103	-11	64	-32	VARIATIONS DE STOCKS
33366	20358	27092	27581	26838	27344	6689	6821	7763	7700	7867	8440	DISPONIBILITES (1)
33523	20362	27094	27582	26824	27345	6649	6984	7736	7627	7956	8369	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
PRODUITS PETROLIERS												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
33331	20258	26959	27330	26685	27151	6615	6939	7687	7558	7892	8294	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
31508	19177	25617	25950	25273	25822	6325	6651	7361	7252	7594	7977	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
10008	11615	12799	11424	11368	11947	8242	6456	5981	5446	4985	4088	IMPORTATIONS TOTALES (1)
17587	12729	16063	16098	14335	15849	1289	2238	2518	2529	2789	3171	EXPORTATIONS TOTALES
2455	2384	2941	3419	3813	4001	430	419	461	702	895	918	SOUTES
-324	484	-611	346	101	-127	31	14	-320	25	-41	348	VARIATIONS DE STOCKS
21150	16163	17880	17271	17602	17132	12879	10464	10043	9492	8854	8324	DISPONIBILITES
21150	16106	17916	17532	18072	17180	13105	10455	10036	9164	9122	7874	LIVRAISONS INTERIEURES
21182	16159	17907	17577	18014	17287	13111	10383	9681	9315	8734	8147	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
2157	2328	2573	2501	2562	2531	446	603	637	576	497	480	CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
4252	992	695	585	426	427	1237	362	386	295	336	350	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
14730	12831	14628	14483	15015	14322	11318	9399	8639	8436	7893	7308	CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
2504	1846	2276	2110	2291	1843	2159	1563	1412	1196	1116	953	- INDUSTRIE
DONT:												
580	342	358	351	489	299	704	640	564	536	520	509	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
1863	1460	1873	1512	1613	1392	1304	788	761	570	516	376	FUEL-OIL RESIDUEL
SOIT:												
163	110	169	125	228	268	99	64	60	53	50	44	1. SIDERURGIE
53	87	86	60	68	53	-	-	-	-	-	-	2. METAUX NON FERREUX
416	463	573	406	534	403	291	161	149	125	115	121	3. CHIMIE
370	278	375	226	212	191	383	291	283	228	210	121	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
43	-	-	17	12	10	2	10	9	8	7	11	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
269	473	636	469	465	247	571	451	426	351	350	312	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
69	70	77	53	61	72	53	47	45	38	35	25	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
56	54	82	51	53	78	62	61	58	48	45	34	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
204	146	157	138	131	124	173	214	193	175	170	110	9. FABRICATIONS METALLIQUES
768	165	120	495	527	392	13	218	189	170	134	185	10. AUTRES BRANCHES
5526	5784	6301	6510	7073	7286	3032	3513	3449	3829	3833	3912	- TRANSPORTS
DONT:												
2947	2504	2723	2839	2937	2880	1470	1494	1450	1541	1506	1492	ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
471	538	552	562	656	724	581	564	581	632	693	726	
2050	2642	2944	3041	3426	3626	878	1335	1301	1536	1546	1562	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
6700	5201	6051	5863	5651	5193	6127	4323	3778	3411	2944	2443	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
5766	4640	5235	4969	4703	4303	4017	3156	2908	2719	2560	2110	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
475	101	380	356	437	354	1895	934	637	486	236	208	FUEL-OIL RESIDUEL
25857	19188	22908	22229	22731	22856	13224	8210	7502	6026	5265	3858	IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)
STOCKS EN FIN DE PERIODE:												
1760	761	762	1016	868	942	425	660	557	568	504	536	PETROLE BRUT
6057	2951	3562	3216	3115	3242	6525	5046	5366	5341	5382	5034	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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	4613	4073	4031	3727	3946	3791	-	1307	1318	1221	1118	908
TOTAL IMPORTS	99619	64194	66569	63840	71447	66195	17708	11265	17576	16215	15538	15343
TOTAL EXPORTS	70	1	-	1	-	-	3174	749	2084	1233	1152	1067
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-2469	669	-1307	-730	-1069	48	-247	315	-1020	-78	-5	546
	110574	84883	82492	78960	85001	80617	14287	12138	16075	16390	15883	16438
REFINERY INPUT (1)	110773	84750	82632	79183	85100	81848	14268	12138	16105	16451	15951	16454
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	-	15	15	14	11	8
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	109699	84280	81166	78844	84988	80368	14134	12019	16014	16352	15835	16351
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	102264	79138	76834	74650	80629	76613	13692	11623	15463	15792	15181	15605
TOTAL IMPORTS (1)	38135	47973	53152	50901	44881	43022	5974	3773	2388	2551	3490	4345
TOTAL EXPORTS	7241	6494	4881	4908	6434	7398	7317	3743	5687	6038	5043	5096
BUNKERS	2952	2937	3988	2960	2336	1958	855	1139	1770	1848	2121	2162
STOCK CHANGES AVAILABLE	-2112	306	-1590	-519	41	-299	-459	-44	-359	99	-317	136
	119556	103668	109187	107653	108526	102026	11035	10485	9765	10305	10874	12137
INLAND DELIVERIES	120857	105810	112488	109010	110247	102341	11023	10455	9911	10921	11179	11909
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	120637	105906	112226	109347	110168	102653	11028	10427	9960	10857	11163	11879
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	17267	15756	15197	15116	16692	16792	544	552	563	491	602	552
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	5855	2658	3347	3351	3084	2760	2179	1705	1451	1575	1506	1648
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	96495	86107	92365	89813	89482	81968	8305	8170	7946	8775	9039	9656
OF WHICH:												
- INDUSTRY	18748	9244	10169	9436	9057	7868	2667	1451	1498	1753	1696	1898
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	5333	3139	3246	3285	2844	2901	228	246	289	301	418	335
RESIDUAL FUEL OIL	12546	5129	5712	4980	4883	3753	2399	1146	1134	1349	1162	1277
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	1477	557	1173	1015	1038	1017	172	107	71	95	87	142
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	403	222	244	236	212	212	-	173	181	225	218	191
3. CHEMICAL INDUSTRY	2603	1614	1557	1602	1861	1206	64	35	46	105	117	134
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	3256	1179	1683	1478	1366	1269	-	239	147	128	123	357
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	121	124	129	104	101	87	-	69	49	54	44	70
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	2458	1434	1467	1386	1277	1132	-	247	196	193	252	307
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	945	580	580	550	493	423	-	154	134	129	147	141
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	1381	833	859	802	809	702	-	71	54	57	83	103
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	1959	1933	1824	1696	1420	1337	-	-	-	-	-	-
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	2977	504	657	570	481	483	-	435	612	767	625	453
- TRANSPORT	38023	39632	41901	43437	45044	46316	3819	4540	4526	4687	5023	5213
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	24178	23451	24486	25336	26290	26251	1337	1744	1829	1955	2096	2319
KEROSENES AND JET FUELS	2823	3481	3763	3965	4338	4728	1072	1148	1021	1045	1067	959
GAS, DIESEL OIL	10980	12684	13641	14127	14409	15329	1250	1488	1519	1560	1658	1717
- HOUSEHOLDS, ETC.	39724	37231	40295	36940	35381	27784	1819	2179	1930	2335	2320	2545
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	38028	35151	38581	35227	33546	26084	1436	1833	1676	2022	2058	2379
RESIDUAL FUEL OIL	836	1029	618	565	800	611	148	149	77	130	90	-
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	130443	105672	114840	109832	109894	101819	13191	10546	12193	11495	12841	13525
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	20861	14411	15718	16448	17517	17469	1739	744	1764	1842	1847	1301
PETROLEUM PRODUCTS	25603	19358	20948	21468	21428	21727	2756	2505	2864	2765	3082	2946

(1) Includes products redistilled in refineries.

(2) Includes recovered products.

(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

PETROLE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
ESPANA						FRANCE						
												PETROLE BRUT
1602	2183	1860	1640	1480	10381	1415	2642	2948	3236	3355	3268	PRODUCTION
47669	44135	47157	45575	50093	514861	113534	75655	71411	68415	74444	73018	IMPORTATIONS TOTALES
-	72	91	-	-	-	-	109	108	180	125	161	EXPORTATIONS TOTALES
123	-766	727	404	-230	-8761	-610	322	666	-114	-894	724	VARIATIONS DE STOCKS
49394	45961	50156	48209	51746	52091	114339	78510	74917	71357	76780	77072	DISPONIBILITES (1)
49231	46392	50067	48146	51693	520551	113919	77431	74384	71348	76174	76372	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
												PRODUITS PETROLIERS
214	282	234	-	-	-	981	722	504	409	373	383	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
48745	45320	49537	47287	50673	511641	113157	76377	73007	71026	74763	74010	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
46512	42939	46775	44569	47634	480791	107034	72060	68735	66828	70374	69382	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
4600	4983	5664	7809	8672	80841	12678	16793	21720	27056	22174	24466	IMPORTATIONS TOTALES (1)
3200	10316	14273	11547	12983	115141	13658	11719	12192	11176	12598	11893	EXPORTATIONS TOTALES
1648	2700	3458	3737	3277	32521	4025	2467	2482	2322	2287	2348	SOUTES
438	390	628	-252	744	-6681	-1513	1510	1239	167	-371	-624	VARIATIONS DE STOCKS
46916	35097	35067	36252	40387	402841	101573	76961	77584	81016	77739	79143	DISPONIBILITES
45511	34888	34898	35863	40504	405661	98811	75597	76839	77594	77457	79880	LIVRAISONS INTERIEURES
45511	34935	34938	36019	40439	404831	99044	75886	76924	77641	77495	79760	CONSUMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												DONT:
4627	4861	4461	4853	5759	57781	9768	9386	9835	9948	10591	10880	- CONSUMATION FINALE NON ENERGETIQUE
9156	2062	1629	1738	1944	23981	11196	1692	1081	1298	1143	2613	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
31463	27758	28625	29187	32591	322361	77735	64648	65599	66222	65503	66082	- CONSUMATION FINALE ENERGETIQUE
												SOIT:
11288	6731	7066	6578	7138	62851	19162	9901	8993	9845	9141	8776	- INDUSTRIE
												DONT:
533	382	400	450	450	4211	5471	2468	2489	2338	2483	2021	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
9906	5184	4624	4100	4399	38091	11606	4858	3724	4098	3694	3549	FUEL-OIL RESIDUEL
												SOIT:
716	595	503	449	434	3541	1439	406	344	368	469	5251	1. SIDERURGIE
670	251	370	382	461	4071	384	180	169	508	529	3221	2. METAUX NON FERREUX
2000	1616	1169	1512	1365	11781	3335	2218	2136	2278	2028	26331	3. CHIMIE
4196	1375	1914	1790	2254	21461	2856	904	875	901	1073	14321	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
243	140	128	124	169	1141	397	92	78	69	66	531	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
1289	1144	1020	1022	1105	9461	2700	1403	1093	1067	940	9281	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
8	422	386	277	270	2611	731	370	363	340	321	2131	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
793	579	510	420	417	3941	1155	616	367	450	330	3861	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
468	337	285	317	347	2461	1985	1007	1096	870	839	1821	9. FABRICATIONS METALLIQUES
844	274	731	285	314	991	2765	2210	2459	2668	2546	20481	10. AUTRES BRANCHES
13866	14406	15374	16301	19435	205661	30029	31736	33304	34479	36717	381831	- TRANSPORTS
												DONT:
5419	5884	6387	6853	7616	77771	17725	17999	18470	18522	18802	184821	ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
1913	1911	1735	1996	2356	23031	2433	2591	2778	2974	3350	35711	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
4988	6162	6800	7000	9000	99711	9848	11080	11994	12922	14507	160721	- Foyers domestiques, etc.
6309	6621	6185	6308	6018	53851	28544	23011	23302	21898	19645	191231	DONT:
3915	4417	3864	3929	3684	30001	22705	18337	18853	17513	16178	153441	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
274	277	247	239	245	2751	3637	2441	2227	2091	1465	17071	FUEL-OIL RESIDUEL
49069	38730	38457	41837	45782	480541	112554	80620	80831	84115	83903	854301	IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)
												STOCKS EN FIN DE PERIODE:
3341	3891	3164	2760	2990	38661	9955	4981	4315	4429	5323	45991	PETROLE BRUT
5694	6256	5628	5880	5136	58041	25090	14511	13272	13105	13476	141001	PRODUITS PETROLIERS

(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	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	1825	2384	2557	3971	4811	4578
TOTAL IMPORTS	2043	1351	1507	1502	1378	1595	93263	73967	82114	79027	78447	81085
TOTAL EXPORTS	-	104	-	20	-	-	-	774	1385	746	650	692
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-14	86	28	25	23	-78	878	-547	415	-86	736	-64
	2029	1333	1535	1507	1401	1517	95966	75030	83701	82166	83344	84907
REFINERY INPUT (1)	2028	1335	1544	1516	1387	1517	96519	73381	81199	81928	83070	85104
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	36	-	-
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	2014	1296	1483	1495	1299	1500	95246	72272	79885	81478	82247	84405
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	2014	1268	1483	1461	1249	1443	90485	69709	74930	76969	77716	79636
TOTAL IMPORTS (1)	3925	3303	4238	3558	3057	2971	15263	20057	16908	24815	22089	24575
TOTAL EXPORTS	202	499	716	584	504	497	11843	11260	15490	14365	14839	14386
BUNKERS	77	30	23	24	23	19	4283	3518	3724	3361	3161	2844
STOCK CHANGES AVAILABLE	-31	42	-229	-59	77	-65	-1601	822	607	-2435	859	-908
	5629	4084	4753	4352	3856	3833	88188	75810	73231	81659	82664	86073
INLAND DELIVERIES	5610	3954	4911	4313	3696	3794	88888	74829	76710	82975	81037	86333
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	5546	3942	4757	4294	3778	3884	89026	75462	76662	81321	81737	85909
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	143	186	207	219	156	208	6721	6467	6871	7248	7981	8140
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1477	563	1251	659	257	187	23460	16975	17309	20045	20046	22675
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	3830	3187	3295	3414	3365	3489	58845	51996	52463	53987	53681	55074
OF WHICH:												
- INDUSTRY	1267	962	814	945	839	803	16532	9394	9963	9688	9094	9650
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	257	385	346	333	342	298	805	554	503	649	480	470
RESIDUAL FUEL OIL	965	465	398	530	423	426	14065	6311	6457	5337	5200	5488
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	19	-	-	7	4	5	1098	545	615	154	146	151
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	6	5	187	205	218	37	23	24	19	18	18
3. CHEMICAL INDUSTRY	107	123	46	161	113	99	3807	2673	2388	3005	2748	3093
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	80	90	76	67	60	53	4250	3068	3125	3007	2784	3292
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	31	8	7	6	8	8	-	-	-	-	-	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	348	236	231	207	151	119	1272	583	562	531	509	475
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	61	60	51	35	30	1160	699	811	706	689	647
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	5	16	33	20	19	12	737	484	471	416	393	364
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	25	12	7	86	89	80	1531	1045	1004	959	898	847
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	5	410	349	153	155	179	2441	274	963	891	914	763
- TRANSPORT	1674	1634	1727	1655	1748	1844	23152	26235	27847	28091	29510	31023
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	1019	842	876	834	861	861	12082	11682	11725	11590	11842	12324
KEROSENES AND JET FUELS	222	201	295	301	349	356	1399	1713	1663	1452	1598	1721
GAS, DIESEL OIL	421	568	509	496	528	612	8865	11880	13463	13859	14850	15654
- HOUSEHOLDS, ETC.	889	591	754	814	778	842	19161	16367	14653	16208	15077	14401
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	578	344	568	563	576	617	13708	13000	11765	12390	11328	10759
RESIDUAL FUEL OIL	129	104	61	108	81	90	3147	1700	1220	1526	1300	1100
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	5766	4051	5029	4456	3931	4069	96683	81990	82147	88731	85047	90582
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	271	136	108	83	60	138	6579	6687	6272	6358	5622	5686
PETROLEUM PRODUCTS	1246	602	831	890	813	878	16312	13043	12436	14871	14012	14920

(1) Includes products redistilled in refineries.

(2) Includes recovered products.

(3) Imports minus exports of crude oil and petroleum products.

PETROLE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
PETROLE BRUT												
-	-	-	-	-	-	1568	4069	4995	4663	4271	3814	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	49914	39806	47079	48133	51276	51107	IMPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	23	1450	1375	928	889	1018	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	-929	243	-545	-104	-222	341	VARIATIONS DE STOCKS
-	-	-	-	-	-	50530	42668	50154	51764	54436	54244	DISPONIBILITES (1)
-	-	-	-	-	-	50637	42650	50150	51745	54410	54208	ENTREES EN TRANSFORMATIONS DANS LES RAFFINERIES (1)
PRODUITS PETROLIERS												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRODUCTION PRIMAIRE (2)
-	-	-	-	-	-	50278	42435	49751	51326	54037	53870	PRODUCTION BRUTE DE PRODUITS DERIVES
-	-	-	-	-	-	47277	39980	47452	48236	50846	50494	PRODUCTION NETTE DE PRODUITS DERIVES
1132	1075	1161	1322	1315	1467	28546	36944	39509	34477	34426	38078	IMPORTATIONS TOTALES (1)
49	23	18	17	16	26	48913	50952	55861	55556	54172	57818	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	959	8947	9952	9748	10884	10601	STOCKS
-1	-17	-12	-22	20	71	209	549	-1407	1756	-156	-578	VARIATIONS DE STOCKS
1082	1035	1131	1283	1319	1448	29529	17574	19741	19165	20060	19601	DISPONIBILITES
1075	1027	1126	1280	1314	1451	25891	17484	19821	19439	20011	19362	LIVRAISONS INTERIEURES
1075	1027	1126	1280	1314	1451	25827	17531	19886	19401	20030	19367	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
42	20	18	14	17	18	6516	5281	6102	5916	6632	6372	CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
24	5	26	9	18	6	5468	620	605	761	767	736	TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
1009	1002	1082	1257	1279	1427	13827	11622	13172	12688	12599	12251	CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
169	130	153	263	267	317	2942	1589	2244	2210	1530	924	INDUSTRIE
DONT:												
63	45	47	42	38	41	446	317	281	527	208	273	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
93	76	99	213	223	269	1406	193	514	191	171	167	FUEL-OIL RESIDUEL
SOIT:												
74	23	67	174	186	242	362	39	16	12	8	60	1. SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	2. METAUX NON FERREUX
34	60	47	57	49	42	1615	1129	1799	1962	1156	481	3. CHIMIE
-	-	-	-	-	-	103	84	53	81	109	106	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	10	12	17	16	17	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
6	12	15	9	8	8	188	66	112	41	69	72	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
-	-	-	-	-	-	-	8	7	5	3	3	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
-	-	-	-	-	-	15	6	6	6	5	4	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
-	-	-	-	-	-	2	68	60	44	37	35	9. FABRICATIONS METALLIQUES
42	35	29	23	24	25	214	41	178	41	127	145	10. AUTRES BRANCHES
474	575	602	681	715	819	8184	8391	8778	8872	9262	9650	TRANSPTS
DONT:												
282	303	308	327	328	378	3860	3394	3482	3442	3359	3422	ESSENCES MOTEUR PETROLE LAMPANT ET CARBUREACTEURS
63	72	81	99	105	107	930	1201	1278	1363	1476	1507	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
122	193	207	249	276	329	2600	2992	3178	3248	3577	3793	FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
366	297	327	313	297	291	2701	1642	2150	1606	1807	1677	CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
DONT:												
343	285	315	303	288	282	2147	862	1432	1255	1439	1456	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE
11	3	2	2	-	-	165	10	148	10	46	34	FUEL-OIL RESIDUEL
1083	1052	1143	1305	1299	1441	37524	24348	29352	26126	30641	30349	IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE (3)
STOCKS EN FIN DE PERIODE:												
-	-	-	-	-	-	5181	2468	3013	3117	3339	2998	PETROLE BRUT
115	118	130	152	132	125	11879	8106	9513	7757	7913	8491	PRODUITS PETROLIERS

(1) Y compris les produits retraités en raffineries.

(2) Y compris recuperation.

(3) Importations moins exportations de pétrole brut et de produits pétroliers.

PETROLEUM

PRINCIPAL AGGREGATES

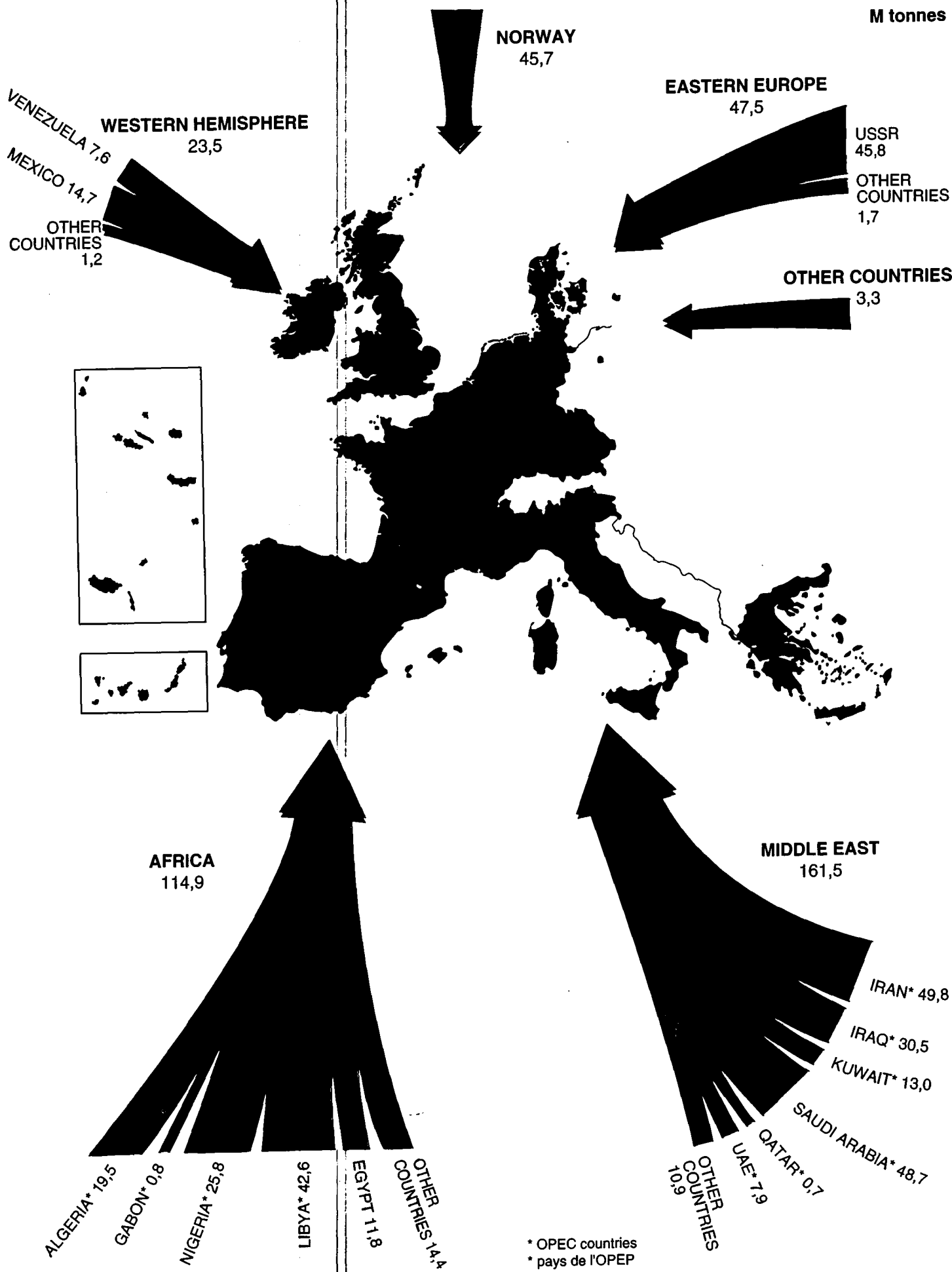
1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
CRUDE OIL												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	78427	123690	122619	119244	110887	88880
TOTAL IMPORTS	8316	7193	8267	8042	8539	10285	46717	35576	41209	41293	44272	49500
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	39692	80770	84995	81146	71955	50474
STOCK CHANGES AVAILABLE (1)	-693	21	186	-398	23	368	-1064	-222	342	-189	1285	-947
	7623	7294	8574	7711	8633	10653	84388	78274	79175	79202	84489	86959
REFINERY INPUT (1)	7685	7263	8584	7716	8624	10650	84388	77336	79149	79510	84931	86765
PETROLEUM PRODUCTS												
PRIMARY PRODUCTION (2)	-	-	-	-	-	-	954	4268	4783	4448	3824	3370
GROSS PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	7609	7166	8484	7631	8534	10500	83539	76988	78488	78935	84591	86231
NET PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS	7181	6844	8082	7269	8121	9973	77222	71809	73084	73718	79108	80416
TOTAL IMPORTS (1)	1342	1838	2421	2189	2069	3912	9245	13414	11767	8572	8455	9479
TOTAL EXPORTS	202	508	1099	632	1055	2004	14598	17039	17725	17054	17183	17874
BUNKERS	435	480	515	514	473	574	2457	2513	2450	2020	1831	2316
STOCK CHANGES AVAILABLE	-7	404	-190	53	181	-420	1215	159	18	361	-279	246
	7879	8018	8578	8298	8772	10887	71635	70098	69477	68025	72094	73321
INLAND DELIVERIES	7592	7947	8536	8327	8615	11041	70865	69427	68748	66810	71063	73465
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	7592	8009	8575	8322	8684	10920	71245	69632	68677	66961	71345	73364
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	519	990	1426	1472	1886	2002	7001	8482	9363	9402	10001	9827
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1463	1578	1843	1256	849	2702	8486	12081	7669	5760	6359	6298
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	5552	5384	5246	5533	5885	6155	55530	48927	51486	51713	54926	57188
OF WHICH:												
- INDUSTRY	2236	1883	1568	1534	1617	1712	13639	7016	7514	6632	7476	7623
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	131	132	142	156	175	212	3583	2699	2583	2457	2599	2484
RESIDUAL FUEL OIL	1987	1554	1261	1219	1257	1294	8671	3221	3822	2935	3614	3585
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	36	36	30	30	35	32	1346	671	634	561	713	781
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	13	5	6	8	7	9	270	88	80	84	86	73
3. CHEMICAL INDUSTRY	242	303	273	248	225	226	1436	346	925	594	681	969
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	1025	499	294	287	323	344	960	523	491	488	577	573
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	18	12	11	14	17	19	386	339	320	297	282	256
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	256	217	209	213	214	223	1884	958	933	794	900	829
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	264	265	279	286	294	960	148	145	234	276	248
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	401	278	248	253	263	249	961	329	398	320	299	224
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRY	39	14	23	26	41	43	2060	1055	1042	841	949	833
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	206	238	209	176	206	273	1922	1463	2544	2419	2239	2837
- TRANSPORT	2464	2567	2714	2934	3203	3386	31479	33303	35576	37548	39918	42547
AMONG WHICH:												
MOTOR SPIRIT	747	855	940	1050	1192	1264	19185	20431	21470	22212	23277	23957
KEROSENES AND JET FUELS	516	453	471	492	478	533	4708	5018	5507	5825	6210	6586
GAS, DIESEL OIL	1188	1259	1303	1392	1533	1589	7475	7824	8587	9469	10389	11900
- HOUSEHOLDS, ETC.	852	934	964	1065	1065	1057	10412	8608	8396	7533	7532	7018
AMONG WHICH:												
GAS, DIESEL OIL	356	427	429	482	454	476	6022	4975	4804	4383	4187	3903
RESIDUAL FUEL OIL	45	75	82	108	98	59	2434	1872	1679	1276	1477	1259
NET IMPORTS OF PETROLEUM (3)	9456	8523	9589	9599	9553	12193	1672	-48819	-49744	-48335	-36411	-9369
CLOSING STOCK LEVEL:												
CRUDE OIL	1591	875	689	1087	1063	695	10466	7395	7053	7242	5957	6904
PETROLEUM PRODUCTS	1960	1607	1797	1744	1563	1983	14651	9350	9332	8971	9250	9004

(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 □ 1989
 M tonnes



GAS

PRINCIPAL AGGREGATES

TeraJoules (GCV)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
NATURAL GAS												
PRODUCTION	6013407	5913502	5794776	6001564	5590597	5827462	6013382	5902822	5779287	5971940	5552873	5763754
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	1756010	1307179	1108997	1123716	964347	1131231	1756010	1307179	1108997	1123716	964347	1131231
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	2122927	2858822	3091150	3404719	3456007	3731163	2043432	2759402	2988690	3313168	3335597	3588655
TOTAL EXPORTS	1912621	1405247	1238166	1209788	1059135	1239441	1912621	1405247	1238166	1209788	1059135	1239441
STOCK CHANGES	-19837	-81996	-62514	-108846	4996	-79229	-21388	-81305	-63368	-109583	7382	-79472
GROSS INLAND CONSUMPTION	7959886	8592260	8694243	9211365	8956812	9371186	7878815	8482851	8575440	9089453	8601064	9164727
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	7708596	8240928	8268728	8844260	8657403	9036912	7630027	8144161	8164902	8731957	8517456	8640143
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION - TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	567765	626635	529664	531891	531248	515008	567505	626328	529384	531598	526509	511891
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	1184138	1055023	1020044	1107317	1098727	1244299	1154711	1029499	998385	1090504	1088278	1227276
OF WHICH:												
- INDUSTRY	2391996	2376711	2341771	2632552	2681847	2850000	2361538	2321608	2276171	2548057	2571609	2715514
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	434708	330065	316973	324912	332679	342597	427742	317869	302203	310012	319849	327846
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	68611	88884	94073	92243	93524	97901	68611	88701	93084	91029	91883	95861
3. CHEMICAL INDUSTRY	544467	614761	586534	666751	681789	725901	539995	603121	574724	649927	660662	702775
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	466906	370139	380210	403207	425263	461127	458915	353648	361044	378350	391700	421471
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	24553	24531	22712	23937	21152	22361	24553	24531	22712	23937	20700	20591
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	218620	258217	269537	299401	306078	335768	215858	255041	265460	292624	297003	324910
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	85914	80632	83281	93008	114459	100820	80664	74981	77118	85264	104873	89419
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	125126	143652	152092	164921	176625	195836	123004	140562	148374	159488	167872	180432
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	326724	313770	314965	355784	330641	346084	325829	311117	312058	350294	329258	334077
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	112606	152094	124531	208387	200181	218681	112606	152074	122531	207131	187108	215028
- TRANSPORT	12098	11198	11313	11265	10346	9860	12098	11198	11313	11265	10346	9860
- HOUSEHOLDS, ETC.	3505146	4148814	4345506	4549688	4324474	4408726	3499346	4140442	4336100	4538986	4309953	4366583
AMONG WHICH: HOUSEHOLDS	2673572	2938704	3069975	3171542	3005839	3385425	2669294	2933034	3063747	3164268	2996316	3366294
DERIVED GAS												
PRODUCTION	1225004	1052020	992332	943644	965999	967758	1129691	969099	918132	877583	903373	904044
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	556681	487977	473658	438242	432878	433029	523704	455941	447983	411658	406904	405070
BLAST-FURNACE GAS	562973	503652	458104	457622	495318	518451	519593	473237	430921	431245	467816	488894
WORKS GAS	105350	60391	60570	47780	37803	16278	86394	39921	39228	34680	28653	10080
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	927659	845774	790628	772374	777393	788911	875472	778142	729661	709802	715253	725050
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	291486	237217	238546	218427	251393	254384	282179	228637	231347	209281	241914	244979
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	534637	526989	478359	487555	467970	487219	511483	488649	445033	455011	435455	450515
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	464930	499854	418370	426073	408283	432132	442141	465124	387528	397396	378738	397330
- CHEMICAL INDUSTRY	12864	24160	24927	22545	16224	16032	12864	20703	22552	18820	13399	14163
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	7286	3555	2933	3863	3068	1888	7286	3555	2933	3834	3068	1882
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	90371	71056	64331	60277	53208	44296	72615	51722	44298	39600	33262	26544
AMONG WHICH: HOUSEHOLDS	75109	53965	52860	47697	43255	41275	61439	38941	37150	31471	27872	23523

GAZ
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	TeraJoules (PCS)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
GAZ NATUREL												
1532	1591	1042	1104	664	5231	-	45111	77952	99225	98291	116118	PRODUCTION
328144	166751	144544	153175	118442	135992	-	-	-	-	-	-	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
85538	172194	164840	193309	214068	243502	-	-	-	-	-	-	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	-	18444	25154	30834	34283	38151	EXPORTATIONS TOTALES
-687	376	-2049	-7526	2450	-7040	-	-333	-4952	-7639	837	-8643	VARIATIONS DE STOCKS
414527	340912	308377	340062	335624	374977	-	26334	47846	60752	64845	69324	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
412577	331044	298473	340847	333360	370080	-	23184	44542	56778	62641	69699	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
26960	21740	20225	19617	23040	20863	-	-	-	-	-	-	- CONSUMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
73800	26722	12590	27697	32920	60343	-	3517	6220	3737	5900	7110	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
311817	282582	265658	293533	277400	288874	-	19667	38322	53041	56741	62589	- CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
142695	97286	87201	101980	103013	110643	-	5778	9887	15388	18238	22322	- INDUSTRIE
SOIT:												
40528	27563	25361	23076	28078	26034	-	561	1088	2319	1390	1346	1. SIDERURGIE
7041	4559	3765	4410	3322	4710	-	121	197	255	423	561	2. METAUX NON FERREUX
36702	27490	24580	37309	33635	35768	-	431	1381	2051	3215	3055	3. CHIMIE
39768	19849	21954	18131	21266	24181	-	1210	2176	2579	4270	5048	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
5345	4480	4303	5558	5539	6815	-	1427	2470	4760	5291	8465	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
1755	2213	1337	1792	1981	2364	-	260	393	1084	988	1082	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
3212	2866	1836	3952	3151	3938	-	573	1005	1222	1666	1523	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
6643	7638	6708	7710	5939	7223	-	289	557	875	848	935	9. FABRICATIONS METALLIQUES
1700	628	45	42	102	150	-	906	620	243	147	307	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- TRANSPORTS
169122	185296	178457	191553	174387	178231	-	13889	28435	37653	38503	40267	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
115333	122280	118939	124902	111899	178231	-	10582	25237	33509	33948	38164	FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
100850	90263	79297	82002	89360	85263	5341	1044	300	330	400	-	PRODUCTION
SOIT:												
44973	44945	38663	39811	41084	40075	-	-	-	-	-	-	GAZ DE COKERIES
55824	45285	40634	42191	48276	45188	-	-	-	-	-	-	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
53	33	-	-	-	-	5341	1044	300	330	400	-	GAZ D'USINES
77344	67525	60012	62233	68117	64660	4939	3835	2241	1600	2310	1667	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
31955	28843	25344	25332	30710	27605	-	-	-	-	-	-	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
45348	38657	34668	36901	37407	37055	454	310	300	180	180	133	- CONSUMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
DONT:												
36649	38657	34668	36901	37407	37055	-	-	-	-	-	-	- SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	- CHIMIE
-	-	-	-	-	-	187	155	105	92	90	67	- FABRICATIONS METALLIQUES
41	25	-	-	-	-	4485	3525	1941	1420	2130	1534	- CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
37	22	-	-	-	-	3871	3525	1941	1420	2130	1534	FOYERS DOMESTIQUES

GAS
PRINCIPAL AGGREGATES

Terajoules (GCV)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
BR DEUTSCHLAND						ELLAS						
NATURAL GAS												
PRODUCTION	667564	583980	515363	595601	554033	546308	-	3322	4554	5219	6216	6290
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	795723	674120	606680	648551	571600	640743	-	-	-	-	-	-
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	719786	751123	833097	945941	973139	1054941	-	-	-	-	-	-
TOTAL EXPORTS	92941	47588	45576	57171	47074	39041	-	-	-	-	-	-
STOCK CHANGES	-11212	-43386	-1090	-17169	17060	-27326	-	-	-	-	-	-
GROSS INLAND CONSUMPTION	2078920	1918249	1908474	2115753	2069558	2175625	-	3322	4554	5219	6216	6290
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	2019155	1850593	1827535	2069071	2017660	2120137	-	1822	3428	3926	5478	5368
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	65063	85850	77231	75508	71710	73187	-	1822	2731	3373	4500	4300
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	621645	266295	262073	297720	329707	382190	-	-	697	553	978	1068
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	1320130	1498448	1488231	1695843	1616243	1664760	-	-	-	-	-	-
OF WHICH:												
- INDUSTRY	681014	693712	671502	782103	776892	814476	-	-	-	-	-	-
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	159569	115374	108370	107909	110116	112317	-	-	-	-	-	-
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	31497	39572	44535	41871	43956	43852	-	-	-	-	-	-
3. CHEMICAL INDUSTRY	186961	181333	175176	212132	233579	235916	-	-	-	-	-	-
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	110529	91779	95485	97322	100041	109896	-	-	-	-	-	-
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	8166	14959	12287	13930	12964	12743	-	-	-	-	-	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	36843	54505	53131	58848	60054	68653	-	-	-	-	-	-
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	21935	22977	21117	24160	41585	23125	-	-	-	-	-	-
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	29424	43738	40710	44975	48314	54306	-	-	-	-	-	-
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	67740	84129	81560	108095	103224	105269	-	-	-	-	-	-
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	28350	45346	39131	72861	23059	48399	-	-	-	-	-	-
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOUSEHOLDS, ETC.	639116	804736	816729	913740	839351	850284	-	-	-	-	-	-
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	439444	576827	588606	650897	590037	599603	-	-	-	-	-	-
DERIVED GAS												
PRODUCTION	477713	382719	366246	338659	357088	347765	137	545	600	737	772	730
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	233261	188177	189185	166103	163937	163793	-	-	-	-	-	-
BLAST-FURNACE GAS	198624	175948	158432	153551	176098	183972	-	-	-	-	-	-
WORKS GAS	45828	18594	18629	19005	17053	-	137	545	600	737	772	730
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	375225	318427	297313	282321	291509	293854	137	405	441	631	694	658
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	118911	77983	81367	66249	78993	77752	-	-	-	-	-	-
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	219915	212228	191897	193585	194355	202435	-	289	289	367	372	330
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	175381	195562	141423	145161	145448	156329	-	-	-	-	-	-
- CHEMICAL INDUSTRY	7322	19062	20039	15189	9719	12548	-	-	-	-	-	-
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	2652	1907	1698	1934	1896	1280	-	-	-	28	47	-
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	34599	28216	24049	22487	18161	13667	137	116	152	264	322	328
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	26444	17725	18922	16332	14004	10646	137	43	49	83	99	328

GAZ
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	TeraJoules (PCS)
ESPANA						FRANCE						
GAZ NATUREL												
25	10680	15489	29624	37724	63708	294242	211075	164560	152597	121216	121216	PRODUCTION
-	-	-	-	-	-	359705	275436	186210	137552	101200	116620	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
79495	99420	102460	91551	120410	162508	391687	663487	814816	912816	893627	917023	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EXPORTATIONS TOTALES
1551	-691	854	737	-2386	243	-42148	-20884	-33739	-34704	-11495	-17298	VARIATIONS DE STOCKS
81071	109409	118803	121912	155748	204459	1003486	1129114	1131847	1168261	1104548	1137561	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
78569	96767	103826	112303	139947	196769	959097	1103624	1119973	1131814	1086400	1109383	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
260	307	280	293	4739	3117	97660	107532	99889	99101	90576	80294	- CONSUMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
29427	25524	21659	16813	10449	17023	61447	23648	22148	15674	15431	19136	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
36258	63475	75006	95197	124759	176629	799990	972444	997936	1017039	980393	1009953	- CONSUMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
30458	55103	65600	84495	110238	134486	348298	390360	385062	397050	402405	421303	- INDUSTRIE
DONT:												
6966	12196	14770	14900	12830	14751	58365	39494	34643	33026	33926	34884	1. SIDERURGIE
-	183	989	1214	1641	2040	1589	15620	17435	17572	15386	14224	2. METAUX NON FERREUX
4472	11640	11810	16824	21127	23126	85054	98976	92800	91999	88471	95476	3. CHIMIE
7991	16491	19166	24857	33563	39656	73397	59893	61146	62453	63215	67414	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	452	1770	10534	6732	7373	7067	7157	6703	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
2762	3176	4077	6777	9075	10858	19498	45233	49703	56114	64370	65402	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
5250	5651	6163	7744	9586	11401	6867	9155	12503	12430	12937	14289	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
2122	3090	3718	5433	8753	15404	11619	19852	21071	22103	27077	24707	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
895	2653	2907	5490	1383	12007	64739	60332	61211	64325	57233	61204	9. FABRICATIONS METALLIQUES
-	20	2000	1256	13073	3653	16636	35103	27627	29961	32633	37000	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	252	58	32	22	-	-	- TRANSPORTS
5800	8372	9406	10702	14521	2143	451440	582026	612842	619967	577988	588650	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
4278	5670	6228	7274	9523	9131	335889	309391	330130	324940	304294	308822	FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
88986	76111	67495	60149	55568	37056	208727	153778	138787	125831	131436	134247	PRODUCTION
SOIT:												
31140	29784	23475	25174	23772	25769	91202	71082	66924	56326	56034	54799	GAZ DE COKERIES
41365	28410	25178	24375	25396	27787	117086	82692	71863	69505	75402	79448	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
16481	17917	18842	10600	6400	3500	439	4	-	-	-	-	GAZ D'USINES
47136	62663	56042	57910	56752	58406	181608	129806	120288	110780	112813	113542	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
8167	7915	6515	8307	8679	8441	68495	43696	44824	41887	45997	46507	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
21481	36212	31235	30871	30296	34613	100128	73917	63537	60688	60872	63190	- CONSUMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
DONT:												
21269	32728	28851	27104	27368	32711	98717	72528	62072	59500	59861	62207	- SIDERURGIE
-	3457	2375	3725	2825	1869	158	241	446	281	180	115	- CHIMIE
-	-	-	29	-	6	65	7	-	-	-	-	- FABRICATIONS METALLIQUES
15518	17158	17883	18527	17577	15352	7830	5173	4763	3795	2567	2038	- CONSUMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
11893	13350	14060	14576	13558	15352	5968	3672	3373	2632	1764	2038	FOYERS DOMESTIQUES

GAS

PRINCIPAL AGGREGATES

Terajoules (GCV)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
NATURAL GAS												
PRODUCTION	34263	90394	63268	62803	75662	87036	477338	536770	601389	615106	628024	639561
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	252694	176765	157540	168401	156600	219015
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	294621	569420	612512	722210	750869	872407
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	6484	-	-	384
STOCK CHANGES	-	141	-41	-	-	-	32647	-17765	-21642	-14239	26053	-14005
GROSS INLAND CONSUMPTION	34263	90535	63227	62803	75662	87036	1057300	1265190	1343315	1491478	1561546	1716594
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	34108	89694	61899	61650	74546	85637	1039440	1254669	1335622	1488793	1557424	1708940
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	16239	16909	16975	20000	20457	21000	95345	90145	94736	90113	92166	90441
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	17869	59204	29479	24245	34884	41637	91048	240974	255811	302534	310741	329699
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	-	11280	14752	17335	19205	23000	830535	910765	972219	1084669	1143756	1279781
OF WHICH:												
- INDUSTRY	-	9797	11746	12500	13445	16000	424732	363340	388995	471601	518790	579115
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	500	666	800	93138	66185	68260	73879	79933	84418
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	5752	6275	6446	7216	8193	9902
3. CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	4000	4215	5000	47046	79735	91743	106926	114066	127854
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	152140	93900	94467	99822	108289	116231
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	-	-	-	-	-	-	2055	840	806	693	378	921
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	-	-	-	5000	5119	6200	34170	33610	40135	44291	44252	50423
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	19122	17300	17151	19688	20842	22870
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20382	21590	24442	29972	34095	38102
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	40110	35180	36029	38570	39532	40753
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	16239	9797	11746	3000	3445	4000	10817	8725	9516	50544	69210	87641
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	11846	11140	11281	11243	10346	9860
- HOUSEHOLDS, ETC.	-	1483	3006	4835	5760	7000	393957	536285	571943	601825	614620	690806
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	-	900	2000	2671	3144	7000	331928	436000	463200	491132	493752	689885
DERIVED GAS												
PRODUCTION	3744	2293	746	75	-	-	144723	136770	139785	132544	119036	128632
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	-	-	-	-	-	-	60739	56574	60706	57544	56930	57325
BLAST-FURNACE GAS	-	-	-	-	-	-	63577	68274	65507	63000	52100	61957
WORKS GAS	3744	2293	746	75	-	-	20407	11922	13572	12000	10006	9350
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	3306	2056	667	74	-	-	106511	105438	105314	100188	78209	83087
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	32862	31938	31456	27188	31915	34892
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	804	571	232	-	-	-	51131	60424	60453	61200	35284	38013
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	47967	58854	58891	59000	34137	36729
- CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	1691	783	730	1080	435	535
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	2502	1485	435	74	-	-	20278	11599	11586	10300	9765	8977
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	2482	1300	435	74	-	-	20278	11599	11586	10300	9765	8977

GAZ
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	Terajoules (PCS)
LUXENBOURG						NEDERLAND						
GAZ NATUREL												
-	-	-	-	-	-	3101557	2768860	2603874	2611022	2306967	2522206	PRODUCTION
19744	14107	14023	16037	16505	18861	-	-	-	-	-	-	IMPORTATIONS INTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	133152	73538	69868	74877	88379	91224	IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES
-	-	-	-	-	-	1819680	1339215	1160952	1121783	977778	1161865	EXPORTATIONS TOTALES
-	-	-	-	-	-	12	546	145	-561	-833	326	VARIATIONS DE STOCKS
19744	14107	14023	16037	16505	18861	1415041	1503729	1512935	1563555	1416735	1451891	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE
19377	14057	14016	15898	16947	18950	1387111	1497117	1496356	1511258	1385297	1412388	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
-	-	-	-	-	-	79070	99547	97597	103886	104060	101806	- CONSOMMATION FINALE NON ENERGETIQUE
3131	54	9	897	281	689	259967	374283	387075	393244	340554	369217	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
16246	14003	14007	15001	16666	18261	1048074	1023287	1011684	1014128	940683	941365	- CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE
SOIT:												
11411	6883	6769	7346	8731	10767	312268	316152	297675	274696	287123	291472	- INDUSTRIE
DONT:												
11203	5195	4972	5345	6030	5213	17672	15044	16345	14898	12705	13563	1. SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	4269	4090	3509	3879	4148	4043	2. METAUX NON FERREUX
-	-	-	-	-	-	129264	150156	142702	134673	147356	147520	3. CHIMIE
207	1687	1796	2000	2000	2000	33286	23973	22557	27253	26543	27911	4. PRODUITS MINERAUX NON METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	246	247	201	224	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
-	-	-	-	-	-	63662	51911	53961	45676	46603	48263	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
-	-	-	-	-	-	9989	5668	5098	5009	5124	4271	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
-	-	-	-	-	-	24816	15543	25759	17277	19076	18819	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
-	-	-	-	-	-	28641	22198	21622	21204	18707	19518	9. FABRICATIONS METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	671	27569	5876	4580	6660	7340	10. AUTRES BRANCHES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- TRANSPORTS
4835	7120	7238	7655	7935	7494	735806	707135	714009	739432	653560	649893	- FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
4500	6600	6700	7000	7935	7494	531089	450000	436737	421932	369448	365768	FOYERS DOMESTIQUES
GAZ DERIVES												
20474	17426	15788	13901	14991	15806	49724	56493	55888	49827	53659	57498	PRODUCTION
SOIT:												
-	-	-	-	-	-	22854	27428	27408	25827	26670	27144	GAZ DE COKERIES
20474	17426	15788	13901	14991	15806	26870	29065	28480	24000	26989	30354	GAZ DE HAUTS FOURNEAUX
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GAZ D'USINES
20474	17426	15788	13901	15000	15726	40456	47549	47362	40948	44600	46997	CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
DONT:												
6050	4323	4698	4506	5015	5798	14986	22402	24000	21548	24400	27797	- TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ELECTRIQUES
14424	13103	11090	9395	9985	9928	25470	25147	23362	19400	20200	19200	- CONSOMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE
DONT:												
13924	13000	11090	9395	9985	9928	23502	24947	22395	18050	18500	17700	- SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	1570	200	967	1350	1700	1500	- CHIMIE
500	103	-	-	-	-	398	200	-	-	-	-	- FABRICATIONS METALLIQUES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- CONSOMMATION DES FOYERS DOMESTIQUES, ETC.
DONT:												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOYERS DOMESTIQUES

GAS

PRINCIPAL AGGREGATES

TeraJoules (GCV)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
NATURAL GAS												
PRODUCTION	-	-	-	-	-	-	1436886	1661719	1747285	1829263	1761000	1724496
INTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXTRA-COMMUNITY IMPORTS	-	-	-	-	-	-	418648	529640	493557	464015	415515	409558
TOTAL EXPORTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STOCK CHANGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27745	-26690	-5486
GROSS INLAND CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	1855534	2191359	2240842	2265533	2149825	2128568
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	-	-	-	-	-	-	1759162	1978357	1963058	2051922	1977703	1939561
AMONG WHICH:												
- FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	187168	202783	120000	120000	120000	120000
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	25804	34802	22283	24203	16882	16187
- FINAL ENERGY CONSUMPTION	-	-	-	-	-	-	1546190	1740772	1820775	1907719	1840821	1803374
OF WHICH:												
- INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	441120	438300	417334	485393	442972	449416
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	47267	48453	43164	49060	47005	49271
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	18463	18464	17197	15826	16455	18569
3. CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	54968	65000	46342	60837	36125	52186
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	49588	61357	61463	68790	66076	68790
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUEL)	-	-	-	-	-	-	3798	2000	2000	2000	-	-
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	56340	63875	61757	72377	65775	70689
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20996	17408	19519	21101	21416	21418
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	33551	36400	33551	39987	34493	39037
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	117956	101351	104371	109515	103775	99175
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	38193	24000	27970	45900	51852	30191
- TRANSPORT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOUSEHOLDS, ETC.	-	-	-	-	-	-	1105070	1302472	1403441	1422326	1397849	1353958
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	-	-	-	-	-	-	911111	1020454	1092198	1107285	1081859	1171327
DERIVED GAS												
PRODUCTION	6327	6810	6705	5912	7058	6658	118258	127768	120695	133677	136631	134103
OF WHICH:												
COKE-OVEN GAS	1837	2252	2200	1410	2202	2190	70675	67735	65097	66047	62249	61934
BLAST-FURNACE GAS	2015	2005	2005	2002	2106	1770	37138	54547	50217	65097	73960	72169
WORKS GAS	2475	2553	2500	2500	2750	2698	10445	5486	5381	2533	422	-
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	5051	4969	4925	4662	5388	5455	65472	85675	80235	97126	102001	104859
AMONG WHICH:												
- TRANSFORMATIONS IN ELECTRICAL POWER STATIONS	1140	665	684	839	800	964	8920	19452	19658	22571	24884	24628
- ENERGY CONSUMED BY INDUSTRY	1673	2128	2091	1673	2219	2091	53809	64003	59205	73295	76800	80231
AMONG WHICH:												
- IRON AND STEEL INDUSTRY	1520	2002	1991	1573	2177	2091	46001	61576	56989	69389	73400	77382
- CHEMICAL INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	3799	1200	1100	2000	1800	-
- ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	-	-	-	-	-	-	1793	400	400	700	600	-
- CONSUMED BY HOUSEHOLDS, ETC.	2238	2176	2150	2150	2369	2400	2743	1583	1372	1260	317	-
AMONG WHICH:												
HOUSEHOLDS	1777	1674	1650	1650	1825	2400	2222	1055	844	630	110	-

CRUDE OIL
REFINERIES

PETROLE BRUT
RAFFINERIES

1000 T

EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEN- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	------------------	----------------	----------	-------------------

REFINERY INPUT
1000 T

ENTREES EN TRANSFORMATION
RAFFINERIES
1000 T

1980	569620	512704	33523	6649	110773	14268	49231	113919	2028	96519	-	50637	7685	84388
1985	450022	396367	20362	6984	84750	12138	46392	77431	1335	73381	-	42650	7263	77336
1986	478644	419993	27094	7736	82432	16105	50067	74384	1544	81199	-	50150	8584	79149
1987	472752	416890	27582	7627	79183	16451	48146	71348	1516	81928	-	51745	7716	79510
1988	496120	435803	26824	7956	85100	15951	51693	76174	1387	83070	-	54410	8624	84931
1989	500687	437982	27345	8369	81848	16454	52055	76372	1517	85104	-	54208	10650	86765

CAPACITY (1)
1000 T

CAPACITE (1)
1000 T

1980	915360	824560	53570	10600	150380	18700	72100	166050	2770	202560	-	89830	18700	130100
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
1989	568000	491600	32400	8700	78900	17700	62000	87700	2900	112600	-	60100	14400	90600

CRACKING AND OTHERS

CRACKING ET AUTRES

1980	102806	98706	4620	3900	31235	1414	2300	16550	-	14054	-	9733	1800	17200
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
1989	184100	164800	9300	3800	32600	6300	17500	26800	-	38000	-	19000	1800	29000

REFORMING

REFORMING

1980	103500	93600	5755	1600	20885	1285	7700	17893	630	19883	-	8869	2200	16800
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
1989	79500	69600	4400	1400	12800	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
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
1989	88	89	84	96	104	93	84	87	52	76	-	90	74	96

(1) End of year.

(1) En fin d'année.

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 SAOUDITE	KOWEIT	EMIRATS ARABES UNIS	NORVEGE

EUR 12

1980	488463	420128	319755	109550	24441	15500	36984	40720	56400	15971	177330	23825	29090	10083
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	226089	139802	112297	55217	18558	44832	23337	33035	33340	41889	15606	5460	35285
1989	396432	246988	161450	114922	47477	19545	42573	25795	30256	46825	48662	16223	7915	45673

x

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
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	8,8	8,9	11,2	4,2	1,5	9,5
1989	100	62,3	40,7	29,0	12,0	4,9	10,7	6,5	7,6	11,8	12,3	4,1	2,0	11,5

BELGIQUE/BELGIE

1980	31488	28378	25054	2479	2300	395	211	1714	1660	1066	19642	1006	1078	421
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
1989	26589	17241	14309	2710	4198	624	1379	50	2287	8593	2815	-	590	3988

x

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
1989	100	64,8	53,8	10,2	15,8	2,4	5,2	0,2	8,6	32,3	10,6	-	2,2	15,0

DANMARK

1980	4309	2311	1671	617	773	-	80	536	-	-	908	230	249	235
1987	3745	2169	2169	-	703	-	-	-	-	-	109	2060	-	869
1988	4667	2945	2945	-	661	-	-	-	-	-	165	2780	-	978
1989	4883	2725	2725	-	776	-	-	-	-	-	46	2679	-	1274

x

1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,4	-	-	21,1	5,3	5,8	5,5
1989	100	55,8	55,8	-	15,9	-	-	-	-	-	0,9	54,9	-	26,1

BR DEUTSCHLAND

1980	84056	75221	42177	33988	3371	6375	15092	10964	2952	5682	24579	825	6305	2965
1987	42564	30039	10471	18548	4815	5556	7023	4747	2200	997	3296	356	1124	3760
1988	52269	35098	14255	21466	5941	5367	11155	4711	1419	2536	4725	137	317	5557
1989	51632	34423	15196	20469	5853	4030	11094	4747	401	2049	5870	657	1040	5418

x

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
1989	100	66,7	29,4	39,6	11,3	7,8	21,5	9,2	0,8	4,0	11,4	1,3	2,0	10,5

ELLAS

1980	17637	14459	11893	2786	976	-	2566	-	2034	303	9453	103	-	-
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	-	-
1989	15294	11414	9098	3831	2274	-	2669	-	2388	3935	1974	448	-	-

x

1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	-	14,6	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-
1989	100	74,6	59,5	25,1	14,9	-	17,5	-	15,6	25,7	12,9	2,9	-	-

ESPANA

1980	47663	40575	29925	8090	1426	992	4235	1002	6328	2979	14815	909	3223	-
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	-
1989	50173	31302	16145	17097	5890	1890	4246	9221	5334	6355	3192	194	813	346

x

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	-
1989	100	62,4	32,2	34,1	11,7	3,8	8,5	18,4	10,6	12,7	6,4	0,4	1,6	0,7

IMPORTATIONS EXTRACOMMUNAUTAIRES

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	KOUEIT	EMIRATS ARABES UNIS	NORVEGE

FRANCE

110597	98892	78879	19606	7253	4289	2005	11065	23466	2736	38295	2941	8684	1793	1980
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
67771	36230	31639	17231	7006	2668	2685	3197	6078	7899	13094	-	-	7983	1989

x

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	53,5	46,7	25,4	10,3	3,9	4,0	4,7	9,0	11,7	19,3	-	-	11,8	1989

IRELAND

1903	1893	1893	-	-	-	-	-	205	170	1262	256	-	-	1980
63	63	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	1987
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988
119	-	-	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1989

x

100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	-	1980
100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1989

ITALIA

92020	68084	53410	27493	7000	2299	12210	3471	11815	963	29318	2645	2720	245	1980
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
78172	52849	26667	35710	14787	4984	18529	2270	6286	6019	7689	2354	3932	27	1989

x

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	67,6	34,1	45,7	18,9	6,4	23,7	2,9	8,0	7,7	9,8	3,0	5,0	0,0	1989

NEDERLAND

46042	42662	30723	12373	525	525	564	10765	651	614	18826	5536	1918	1733	1980
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
46964	36635	28668	9768	2368	3435	674	2839	4880	8208	8450	6520	427	5184	1989

x

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	78,0	61,0	20,8	5,0	7,3	1,4	6,1	10,4	17,5	18,0	13,9	0,9	11,0	1989

PORTUGAL

8316	7512	6277	719	498	79	3	637	3320	194	1359	-	1276	-	1980
7628	4785	3369	3340	247	427	-	989	918	-	1530	-	921	-	1987
8054	5505	3111	3107	39	518	61	1726	1446	130	1344	-	209	98	1988
9754	8033	3966	4417	370	554	78	2616	1157	615	2036	-	821	71	1989

x

100	90,3	75,5	8,7	6,8	1,0	0,0	7,7	39,9	2,3	16,3	-	15,3	-	1980
100	82,4	40,7	45,3	3,8	5,7	0,8	26,8	11,9	6,3	20,9	-	8,4	0,7	1989

UNITED KINGDOM

44432	40141	37853	1399	319	546	18	566	3969	1264	18873	9374	3637	2691	1980
37149	12851	8136	5608	4338	1334	1492	936	4303	1738	856	509	337	14918	1987
40015	15490	11246	5259	4241	1382	1723	701	3471	2156	2931	1866	131	16413	1988
45081	16136	13037	3689	3836	1360	1219	855	1445	3152	3496	3371	292	21382	1989

x

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	35,8	28,9	8,2	8,9	3,0	2,7	1,9	3,2	7,0	7,8	7,5	0,7	47,4	1989

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 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

EUR 12

1980	2001	12281	94778	24787	19134	178424	169262	1270	6251	13638	764	6924	531514
1985	3421	11634	96680	24717	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
1989	2066	12383	112337	35302	17104	159515	92660	1182	6926	14616	2521	8828	465440

x

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
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
1989	0,4	2,7	24,1	7,6	3,7	34,3	19,9	0,3	1,5	3,1	0,5	1,9	100

EUR 10

1980	1974	11105	88459	24046	16328	165774	144747	1165	5859	12477	764	5123	477821
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
1989	1927	10285	101571	30762	14703	143214	75532	1034	6413	12530	2355	7062	407388

x

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
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
1989	0,5	2,5	24,9	7,6	3,6	35,2	18,5	0,3	1,6	3,1	0,6	1,7	100

BELGIQUE/BELGIE

1980	50	497	5506	1730	1378	10864	10148	231	66	750	-	288	31508
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
1989	22	506	5345	1720	1603	9731	5271	360	5	763	-	496	25822

x

1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,2	0,7	0,2	2,4	-	0,9	100
1989	0,1	2,0	20,7	6,7	6,2	37,7	20,4	1,4	0,0	3,0	-	1,9	100

DANMARK

1980	2	107	1106	36	107	2788	2027	12	-	140	-	-	6325
1987	3	162	1233	257	185	3160	2206	-	1	45	-	-	7252
1988	4	151	1300	279	242	3245	2315	-	1	57	-	-	7594
1989	4	140	1406	301	284	3399	2395	-	-	48	-	-	7977

x

1980	0,0	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	-	2,2	-	-	100
1989	0,1	1,8	17,6	3,8	3,6	42,6	30,0	-	-	0,6	-	-	100

BR DEUTSCHLAND

1980	693	2408	22478	1347	4267	41976	20803	236	1313	3430	599	2714	102264
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
1989	460	1951	20067	2102	3228	33769	6495	149	1459	2769	1438	2726	76613

x

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
1989	0,6	2,6	26,2	2,7	4,2	44,1	8,5	0,2	1,9	3,6	1,9	3,6	100

ELLAS

1980	-	182	1142	1410	889	3649	6225	-	103	75	-	17	13692
1987	81	302	2423	2022	753	3808	6018	-	183	132	-	70	15792
1988	78	344	3153	1739	703	3419	5279	-	181	213	-	72	15181
1989	81	363	3243	1753	608	3732	5287	-	164	281	-	93	15605

x

1980	-	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	-	0,8	0,6	-	0,1	100
1989	0,5	2,3	20,8	11,2	3,9	23,9	33,9	-	1,1	1,8	-	0,6	100

PRODUITS PETROLIERS
STRUCTURE DE LA PRODUCTION NETTE

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
-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
109	1747	9233	3836	1625	13445	13785	124	386	1970	166	1653	48079	1989
X													
-	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	-	3,8	100	1980
0,2	3,6	19,2	8,0	3,4	28,0	28,7	0,3	0,8	4,1	0,4	3,4	100	1989
FRANCE													
156	2994	18150	4719	3025	41405	31023	280	1549	3210	-	523	107034	1980
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
271	2226	17745	4910	2143	26158	10301	96	1834	3039	-	659	69382	1989
X													
0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	-	0,5	100	1980
0,4	3,2	25,6	7,1	3,1	37,7	14,9	0,1	2,6	4,4	-	1,0	100	1989
IRELAND													
39	30	489	19	-	539	898	-	-	-	-	-	2014	1980
-	25	298	-	46	533	559	-	-	-	-	-	1461	1987
-	28	294	-	-	500	427	-	-	-	-	-	1249	1988
-	27	339	-	52	529	496	-	-	-	-	-	1443	1989
X													
1,9	1,5	24,3	0,9	-	26,8	44,6	-	-	-	-	-	100	1980
-	1,9	23,5	-	3,6	36,7	34,4	-	-	-	-	-	100	1989
ITALIA													
91	2026	14845	3856	2854	26531	36667	117	1028	2065	165	240	90485	1980
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
398	2098	17332	5116	904	26111	23026	68	1295	2505	353	428	79636	1989
X													
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
0,5	2,6	21,8	6,4	1,1	32,8	28,9	0,1	1,6	3,2	0,4	0,5	100	1989
NEDERLAND													
851	1495	8074	3691	872	15869	14656	216	550	879	-	124	47277	1980
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
657	1423	8857	5424	4033	16493	9917	256	606	732	-	2096	50494	1989
X													
1,8	3,2	17,1	7,8	1,8	33,6	31,0	0,5	1,2	1,9	-	0,3	100	1980
1,3	2,8	17,5	10,7	8,8	32,7	19,6	0,5	1,2	1,5	-	4,2	100	1989
PORTUGAL													
27	218	975	505	203	1860	3130	9	73	147	-	34	7181	1980
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
30	351	1533	704	776	2856	3343	24	127	116	-	113	9973	1989
X													
0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,1	-	0,5	100	1980
0,3	3,5	15,4	7,1	7,8	28,6	33,5	0,2	1,3	1,2	-	1,1	100	1989
UNITED KINGDOM													
92	1366	16669	7238	2936	22153	22300	73	1250	1928	-	1217	77222	1980
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
34	1551	27237	9436	1846	23292	12344	105	1050	2393	564	564	80416	1989
X													
0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	-	1,6	100	1980
0,0	1,9	33,9	11,7	2,3	29,0	15,4	0,1	1,3	3,0	0,7	0,7	100	1989

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
ALL PETROLEUM PRODUCTS														
1980	139090	133148	10008	8242	38135	5974	4600	12678	3925	15263	1132	28546	1342	9245
1985	168224	161403	11615	6456	47973	3773	4983	16793	3303	20057	1075	36944	1838	13414
1986	177708	169623	12799	5981	53152	2388	5664	21720	4238	16908	1161	39509	2421	11767
1987	180120	170122	11424	5446	50901	2551	7809	27056	3558	24815	1322	34477	2189	8572
1988	166989	156248	11368	4985	44881	3498	8672	22174	3057	22089	1315	34426	2069	8455
1989	176434	164438	11947	4088	43022	4345	8084	24466	2971	24575	1467	38078	3912	9479
LIQUEFIED PETROLEUM GAS														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
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
1989	8329	7308	181	19	871	-	650	1585	106	1442	20	2136	371	948
MOTOR SPIRIT														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
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
1989	27065	26632	1504	835	9437	343	431	3980	549	625	383	7718	2	1258
KEROSENES AND JET FUELS														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
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
1989	6106	5954	303	535	2934	224	79	563	429	100	107	547	73	212
GAS/DIESEL OIL														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
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
1989	55263	53567	4701	1872	16688	2278	1547	10668	1090	6036	661	8602	149	971
RESIDUAL FUEL OIL														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
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
1989	39940	37074	3853	336	5227	1177	614	760	589	12154	270	8681	2252	4027
LUBRICANTS														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
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
1989	2176	2111	550	76	467	131	2	201	42	58	11	420	63	155
BITUMEN														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
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
1989	1696	1397	99	236	290	-	117	391	109	33	13	150	182	76

PETROLEUM PRODUCTS

PRODUITS PETROLIERS

EXPORTS

EXPORTATIONS

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
ALL PETROLEUM PRODUCTS														
1980	118099	114697	17587	1289	7241	7317	3200	13658	202	11843	49	40913	202	14598
1985	127520	116696	12729	2238	6494	3743	10316	11719	499	11260	23	50952	508	17039
1986	146523	131151	16063	2510	6081	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
1989	147528	134008	15849	3171	7398	5096	11516	11893	497	14386	26	57818	2004	17874
LIQUEFIED PETROLEUM GAS AND REFINERY GAS														
1980	2971	2960	243	11	430	15	10	661	-	233	3	545	1	819
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
1989	4538	4434	213	45	397	123	75	708	7	103	-	934	29	1904
MOTOR SPIRIT														
1980	18640	18635	3662	364	1200	798	3	1736	-	3306	2	6670	2	897
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
1989	34279	32006	3919	669	1501	1381	2023	2863	-	3840	-	13298	250	4535
KEROSENES AND JET FUELS														
1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
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
1989	11732	10150	1178	60	99	864	1339	901	-	1919	-	4158	243	971
GAS/DIESEL OIL														
1980	37822	37379	5776	538	1498	2504	394	3062	-	2806	16	16442	49	4737
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
1989	36973	36259	4916	761	2205	713	320	2867	12	3699	18	16947	394	4121
RESIDUAL FUEL OIL														
1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
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
1989	34639	28349	3687	1302	1480	1358	5479	2284	426	3564	-	9919	811	4329
LUBRICANTS														
1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
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
1989	4111	3961	317	5	362	128	79	1063	-	670	-	773	71	643
BITUMEN														
1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
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
1989	2397	1747	508	2	526	22	641	219	-	56	8	361	9	45

PETROLEUM PRODUCTS

PRODUITS PETROLIERS

INLAND DELIVERIES

LIVRAISONS INTERIEURES

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--	--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------------	----------------	----------	-------------------

ALL PETROLEUM PRODUCTS

TOUS PRODUITS PETROLIERS

1980	510378	457275	21150	13105	120857	11023	45511	98811	5610	88888	1075	25891	7592	70865
1985	427979	385144	16106	10455	105810	10455	34888	75597	3954	74829	1027	17484	7947	69427
1986	441940	398506	17916	10036	112488	9911	34898	76839	4911	76710	1126	19821	8536	68748
1987	443228	399038	17532	9164	109010	10921	35863	77594	4313	82975	1280	19439	8327	66810
1988	452317	403198	18072	9122	110247	11179	40504	77457	3696	81037	1314	20011	8615	71063
1989	455196	403589	17180	7874	102341	11909	40566	79880	3794	86333	1451	19362	11041	73465

LIQUEFIED PETROLEUM GAS
AND REFINERY GAS

GAZ DE PETROLE LIQUEFIE
ET GAZ DE RAFFINERIE

1980	17991	14890	581	252	2746	189	2575	3686	158	2865	25	2782	526	1606
1985	20204	17219	481	211	2753	182	2430	3417	146	3303	24	3954	555	2748
1986	21173	18083	454	184	2853	203	2507	3512	146	3322	23	3999	583	3387
1987	21390	18169	524	152	2919	301	2591	3512	136	3537	22	4192	630	2874
1988	21193	17869	495	137	3072	318	2624	3200	130	3500	21	3821	700	3175
1989	21174	18061	515	118	3059	323	2389	3662	139	3815	20	3071	724	3339

MOTOR SPIRIT

ESSENCES MOTEUR

1980	90742	84565	2952	1518	24178	1387	5421	17799	1019	12280	286	3961	756	19185
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
1989	102827	93786	2880	1503	26441	2369	7777	18523	861	12897	378	3977	1264	23957

KEROSENES AND JET FUELS

PETROLE LAMPANT
ET CARBUREACTEURS

1980	21027	18499	495	687	2873	1108	1945	2491	307	2506	63	1178	583	6791
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
1989	27614	24724	828	762	4749	972	2328	3603	446	3139	108	1607	562	8510

GAS/DIESEL OIL

GASOIL ET FUEL OIL FLUIDE

1980	171491	140246	8424	5605	54745	3239	9514	38888	1258	24014	528	5920	1731	17625
1985	163201	150364	7626	5137	51748	3685	11011	33057	1302	26172	523	4658	1826	16456
1986	170725	157727	8541	4778	56160	3617	11114	34161	1491	26450	569	5025	1884	16935
1987	170044	156591	8368	4801	54083	4112	11421	33383	1412	27707	594	5135	2032	16996
1988	172855	157400	8623	4641	52900	4352	13267	33875	1452	27653	602	5292	2188	18010
1989	167576	151717	8231	4188	45814	4662	13570	34099	1547	27921	652	5631	2289	18972

RESIDUAL FUEL OIL

FUEL-OIL RESIDUEL

1980	154809	130662	6536	4469	20680	4706	20297	25432	2633	40182	131	7116	3194	18777
1985	77337	66289	2529	2212	9281	3052	7790	8026	1139	23506	84	457	3258	16003
1986	74955	64924	2943	2215	10485	2602	6790	6733	1818	24483	127	1205	3241	12313
1987	71168	62116	2393	1287	8489	2939	6268	7194	1311	27922	224	696	2784	9661
1988	68368	59077	2510	1528	8360	2675	6935	6257	673	25234	241	587	2356	11012
1989	73346	62065	2036	772	6763	2864	6867	7967	593	29007	275	562	4414	11226

LUBRICANTS

LUBRIFIANTS

1980	4854	4440	197	74	1358	100	314	940	40	635	10	190	100	896
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
1989	4770	4377	222	76	1125	142	273	967	42	747	11	167	120	878

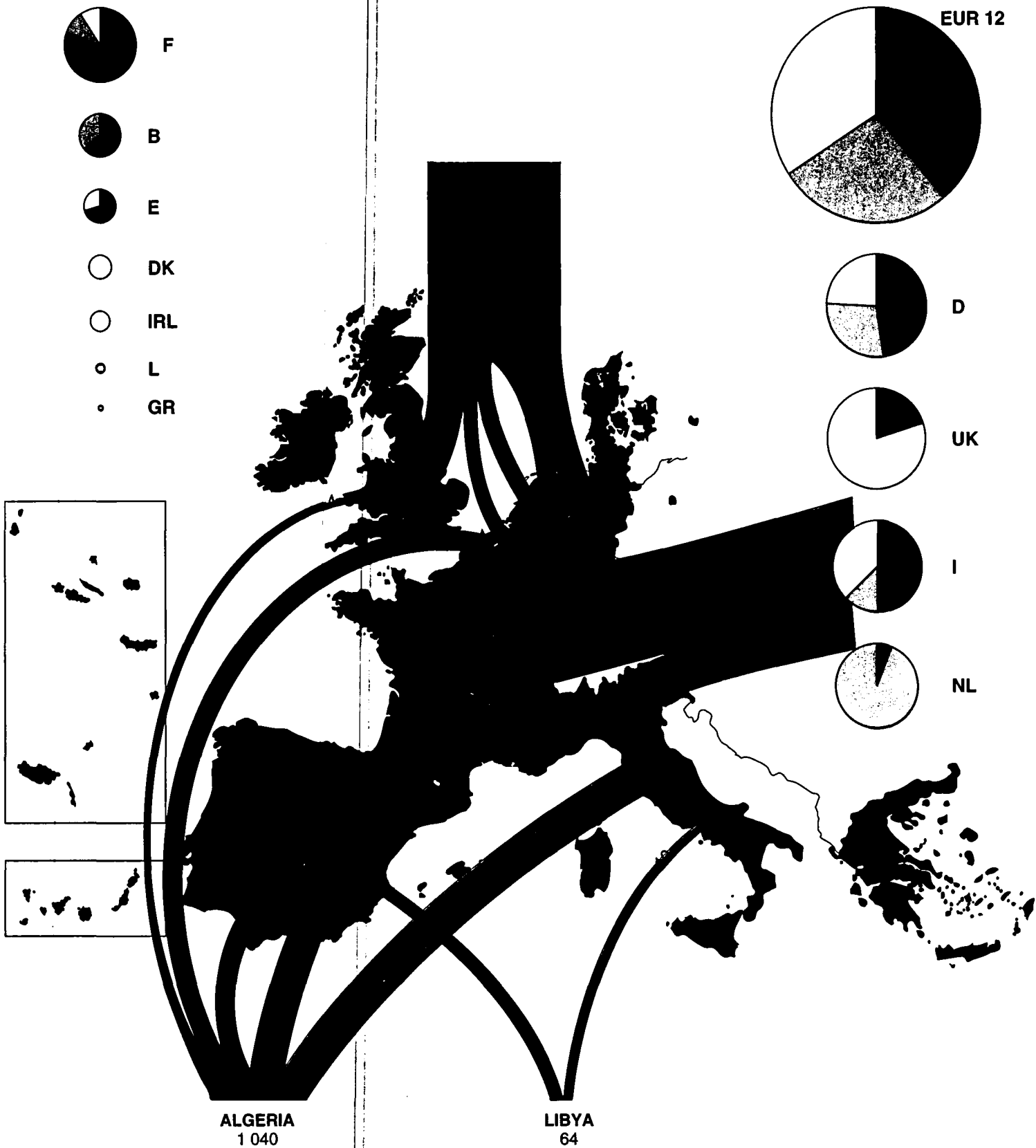
BITUMEN

BITUMES

1980	12373	11589	452	304	3383	120	626	2773	85	2031	29	586	158	1826
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
1989	13598	11914	336	284	2498	233	1405	2989	109	2549	5	488	279	2423

Natural gas
Extra-Community imports and gross inland consumption

Gaz naturel
Importations extracommunautaires et consommation intérieure brute
1989
1 000 TJ (GCV / Pcs)



Proportion of consumption covered by:
Part de la consommation couverte par:



indigenous gas (other than Netherlands gas)
le gaz indigène (autre que le gaz néerlandais)



Netherlands gas
le gaz néerlandais



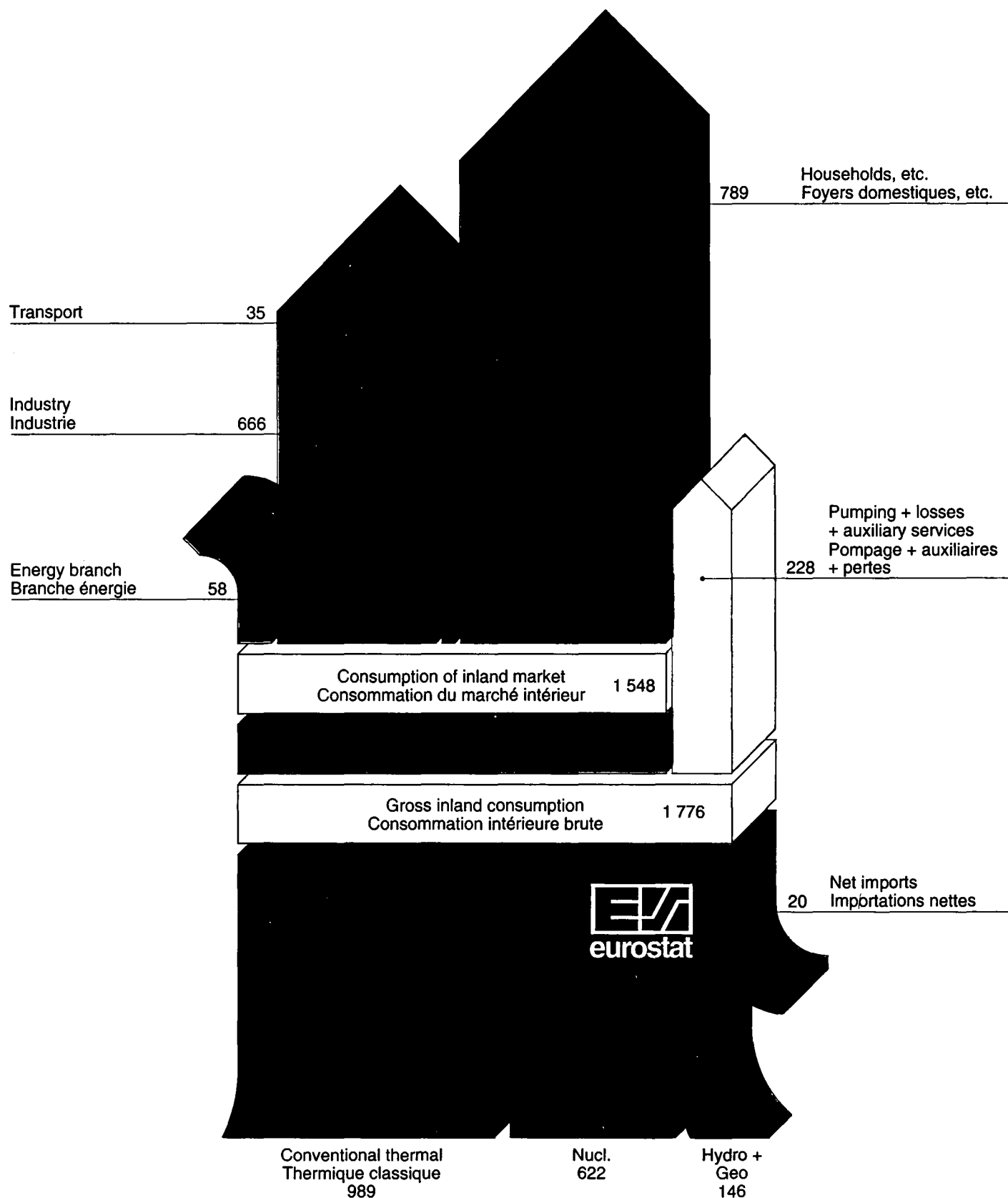
Extra-Community gas imports
le gaz d'importation extracommunautaire

Electrical energy flow-sheet

Flux de l'énergie électrique

EUR 12 □ 1989

TWh



ELECTRICAL ENERGY ECONOMIC INDICATOR

INDICATEURS DE L'ECONOMIE ELECTRIQUE

	EUR 12						EUR 10						
	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100			100			1985 = 100			100			
TOTAL PRODUCTION	90	100	103	106	109	112	90	100	103	106	108	111	PRODUCTION TOTALE
AMONG WHICH:													DONT:
Hydro	102	100	97	102	112	79	106	100	102	107	112	86	Hydraulique
Nuclear	34	100	108	111	120	130	35	100	107	109	116	125	Nucleaire
Conventional thermal	117	100	101	103	102	109	117	100	101	104	103	107	Thermique classique
TOTAL FUEL CONSUMPTION	117	100	100	102	100	107	117	100	100	102	102	105	CONSUMMATION TOTALE DE COMBUSTIBLES
AMONG WHICH:													DONT:
Solid fuels	100	100	102	104	102	105	103	100	103	104	103	104	Combustibles solides
Petroleum products	180	100	91	91	90	104	169	100	90	92	91	101	Produits petroliers
Natural gas	112	100	97	105	104	118	112	100	97	106	106	119	Gaz naturel
GROSS INLAND CONSUMPTION	89	100	103	106	108	111	89	100	103	106	108	110	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET	90	100	103	107	109	113	91	100	103	106	109	112	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
OF WHICH:													SOIT:
Belgique / Belgie	90	100	102	107	112	115	90	100	102	107	112	115	Belgique / Belgie
Danmark	87	100	105	109	111	112	87	100	105	109	111	112	Danmark
BR Deutschland	92	100	101	104	105	107	92	100	101	104	105	107	BR Deutschland
Ellas	83	100	102	106	114	119	83	100	102	106	114	119	Ellas
España	87	100	102	106	111	117	-	-	-	-	-	-	España
France	83	100	105	108	110	113	83	100	105	108	110	113	France
Ireland	88	100	104	108	110	115	88	100	104	108	110	115	Ireland
Italia	92	100	103	109	114	119	92	100	103	109	114	119	Italia
Luxembourg	94	100	101	103	105	107	94	100	101	103	105	107	Luxembourg
Nederland	93	100	102	106	111	115	93	100	102	106	111	115	Nederland
Portugal	82	100	107	112	119	127	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	97	100	103	107	109	111	97	100	103	107	109	111	United Kingdom
AMONG WHICH:													DONT:
Industry	97	100	101	104	109	113	97	100	101	104	110	113	Industrie
Rail transport	92	100	103	104	106	108	94	100	103	104	106	107	Transports ferroviaires
Households	86	100	103	108	106	107	86	100	103	108	105	106	Usages domestiques
Other uses	85	100	106	109	115	119	86	100	107	109	114	118	Autres usages
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANT	97	100	99	99	99	99	99	100	98	99	99	99	EQUIPEMENT THERMIQUE CLASSIQUE
NUCLEAR POWER PLANT	44	100	113	121	131	131	46	100	114	121	131	132	EQUIPEMENT NUCLEAIRE
SHARE OF THE PRINCIPAL BRANCHES IN CONSUMPTION OF THE INLAND MARKET							PART DES PRINCIPALES BRANCHES DANS LA CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR						
	x			x			x			x			
INDUSTRY	46,0	43,0	42,1	42,0	42,8	43,0	44,9	41,9	41,1	41,1	42,1	42,3	INDUSTRIE
RAIL TRANSPORT	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	TRANSPORTS FERROVIAIRES
HOUSEHOLDS	27,2	28,6	28,7	28,9	27,6	27,3	27,7	29,2	29,2	29,5	28,1	27,7	USAGES DOMESTIQUES
OTHER USES	24,4	26,1	26,9	26,7	27,3	27,5	25,0	26,5	27,4	27,2	27,6	27,8	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						
	x			x			x			x			
COAL	44,2	50,7	53,4	54,7	53,5	51,3	45,3	51,0	53,7	54,0	52,9	50,7	HOUILLE
BROWN COAL	11,4	13,8	13,0	12,5	13,1	13,1	11,5	13,4	12,7	12,3	13,0	13,0	LIGNITE
PETROLEUM PRODUCTS	28,7	18,7	17,0	16,6	16,7	18,3	26,9	18,6	16,8	16,6	16,6	17,8	PRODUITS PETROLIERS
NATURAL GAS	10,3	10,7	10,4	11,1	11,2	11,9	11,0	11,4	11,1	11,9	11,9	12,9	GAZ NATUREL
OTHER FUELS	5,4	6,1	6,2	5,0	5,6	5,5	5,3	5,6	5,7	5,2	5,6	5,6	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)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
TOTAL GENERATION	1403397	1573395	1613084	1659274	1707770	1756599	1277651	1426924	1463501	1505956	1545679	1584201
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	1395607	1559563	1600204	1647226	1695263	1742483	1271177	1414947	1451622	1494725	1534273	1570974
OF WHICH:												
- PRIMARY	178767	169384	165273	173829	192227	131267	141204	127357	130238	137447	144762	106546
- DERIVED	1216840	1390179	1434931	1473397	1503036	1611216	1129973	1287590	1321384	1357278	1389511	1464428
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	1418058	1587195	1626704	1677748	1728297	1776361	1291866	1439552	1476492	1522939	1565138	1604620
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	1335462	1480943	1519679	1569181	1615089	1656446	1217018	1342984	1378555	1422768	1460632	1494588
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	1243190	1374609	1414883	1463718	1504435	1547606	1136582	1251300	1288014	1331927	1366295	1402025
OF WHICH:												
- ENERGY	59956	63441	67725	64206	64550	58100	57463	60363	64449	60935	61353	54731
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	19587	20312	20934	19056	18613	18298	18715	19244	19829	17949	17460	17086
2. REFINING OF HYDROCARBONS	17343	17873	19933	19978	20556	20889	17115	17589	17976	18034	18734	18963
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	11765	18749	22290	20461	20639	14445	11765	18749	22290	20461	20639	14445
4. OTHER SECTORS	11261	6507	4568	4711	4742	4468	9868	4781	4354	4491	4520	4237
- INDUSTRY	572208	590505	595104	615368	644359	665516	510057	524828	528750	546875	574692	592490
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	88669	83568	78313	80989	85945	88377	77885	71897	67885	70801	75964	77854
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	63537	57832	59269	58975	59853	60170	54440	49076	50677	50256	51602	51472
3. CHEMICAL INDUSTRY	125702	133517	132493	136525	141997	144446	115841	122313	121373	125048	129755	131589
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIEL INDUSTRY	43141	42654	45026	46492	49341	51845	36546	36511	38325	39437	41868	44020
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	9358	10031	8490	8273	8666	8533	8015	8184	6812	6725	7016	6816
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	38329	46580	49448	51315	54016	56345	34558	41792	44267	45805	48155	50233
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	28182	27723	28296	29552	31106	33177	24435	23513	23701	24657	25036	27661
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	36232	38594	41211	44688	47734	50894	32413	34137	36652	39928	42515	45444
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	84110	91434	95946	97407	102519	107750	78208	84996	88999	90129	94878	99745
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	54948	58572	56612	61152	63182	63979	47716	52409	50059	54089	57103	57656
- TRANSPORT	29637	32216	33120	33514	34217	34932	27479	29134	29960	30238	30721	31224
- HOUSEHOLDS	338024	393533	405621	423634	415526	422175	315183	365919	376048	393173	383339	388002
- OTHERS	243366	294917	313314	326996	345782	366883	226401	271059	288807	300706	316189	335578
CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh												
INTERNAL MARKET	3920	4275	4390	4529	4643	4759	4207	4584	4708	4856	4968	5078
HOUSEHOLDS	1066	1224	1258	1311	1282	1298	1167	1340	1375	1433	1394	1405
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	10278,0	8782,2	8738,0	8924,1	8794,4	9355,8	9393,3	8040,1	8012,7	8201,8	8156,1	8461,2
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	5886,5	5877,2	6018,1	6126,9	5972,6	6153,9	5462,5	5323,3	5467,2	5558,9	5490,6	5514,7
- PETROLEUM PRODUCTS	2975,4	1651,0	1500,1	1497,7	1478,3	1721,9	2550,4	1505,2	1361,0	1377,7	1366,1	1517,4
- NATURAL GAS	1065,7	949,5	918,0	996,6	988,9	1119,9	1039,2	926,6	898,6	981,5	979,5	1104,6
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	10088,4	8586,7	8533,1	8702,8	8578,7	9165,9	9205,2	7846,2	7809,5	7981,9	7942,8	8273,7
- FOR HEAT	189,6	195,5	204,9	221,3	215,7	189,9	188,1	193,9	203,2	219,9	213,3	187,5
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	1842,7	5175,7	5538,4	5704,4	6150,3	6572,5	1786,5	4866,9	5131,6	5255,0	5605,0	5969,4

ENERGIE ELECTRIQUE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (Mio kWh)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
53643	57321	58677	63367	65349	67482	27119	29064	30739	29398	27965	22757	PRODUCTION BRUTE TOTALE
53092	56255	57621	62327	64541	66812	27119	29064	30739	29398	27965	22757	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
278	284	343	435	367	312	30	96	165	212	334	460	SOIT:
52814	55971	57278	61892	64174	66500	27089	28968	30574	29186	27631	22297	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
51004	57275	58464	61249	63224	64931	25883	29524	30821	31812	32174	32216	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
47644	52744	53901	56521	58726	60483	24291	27670	28872	29942	30360	30674	TOTALE
												DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ
												INTERIEUR
44892	49715	50836	53279	55477	57220	22130	25566	26945	27895	28288	28596	CONSUMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR
												SOIT:
1405	1294	1418	1365	1298	1135	260	208	228	225	237	245	- ENERGIE
												SOIT:
636	682	643	586	461	255	-	-	-	-	-	-	1. MINES DE CHARBON, FABR.
746	584	727	731	784	830	260	208	228	225	237	245	D'AGGLOMERES
												2. RAFFINAGE DES HYDROCARBURES
												3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES
23	28	48	48	53	90	-	-	-	-	-	-	NUCLEAIRES
												4. AUTRES SECTEURS
24083	25696	25936	27084	28859	29691	5557	7523	7968	8123	8451	8674	- INDUSTRIE
												SOIT:
5009	4810	4510	4550	5057	5011	718	679	728	738	740	747	1. SIDERURGIE
1671	1773	1869	1976	2068	2043	-	-	-	-	-	-	2. METAUX NON FERREUX
7697	8637	8676	8935	9342	9599	957	1378	1423	1481	1505	1581	3. CHIMIE
1858	1476	1566	1639	1839	1990	631	649	702	730	675	723	4. PRODUCTION MINERAUX NON
275	297	287	286	307	321	-	-	-	-	-	-	METALLIQUES
1779	2174	2263	2362	2493	2641	1345	1613	1790	1905	2029	2115	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES
1171	1332	1386	1436	1519	1638	216	291	319	259	311	319	EXCLUS)
1278	1335	1456	1742	1977	1991	408	542	587	612	653	681	6. ALIMENTATION, BOISSONS,
2338	2728	2737	2861	2931	3004	997	1182	1274	1246	1345	1277	TABAC
1007	1134	1186	1297	1326	1453	285	1189	1145	1152	1193	1231	7. TEXTILES, CUIR ET
965	1188	1184	1239	1226	1252	140	145	161	172	188	199	HABILLEMENT
11389	13466	13865	14630	14640	15100	7400	8436	8831	9186	8941	8916	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
7050	8071	8433	8961	9454	10042	8773	9254	9757	10189	10471	10562	9. FABRICATIONS METALLIQUES
												10. AUTRES BRANCHES
												- TRANSPORTS
												- Foyers domestiques
												- autres usages
CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh												
4561	5043	5156	5401	5618	5785	4320	5002	5267	5443	5515	5574	MARCHÉ INTERIEUR
1157	1366	1406	1483	1482	1527	1445	1651	1726	1792	1743	1738	FOYERS DOMESTIQUES
CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES, EN 1000 TERAJOULES												
394,5	215,7	182,3	203,6	213,9	249,3	275,2	289,6	300,1	289,9	275,8	229,5	TOTAL CENTRALES THERMIQUES
												CLASSIQUES
124,8	118,3	110,9	122,0	126,6	142,3	225,7	271,9	279,0	274,6	257,0	209,1	SOIT:
170,6	39,7	28,1	23,5	17,3	17,4	49,5	14,5	15,5	11,8	13,5	14,0	- COMBUSTIBLES SOLIDES
66,4	24,1	11,3	24,9	29,6	54,3	-	3,2	5,6	3,4	5,3	6,4	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
376,6	205,4	172,0	193,5	204,7	239,8	240,2	253,2	252,4	237,9	222,9	199,2	SOIT:
17,9	10,3	10,3	10,1	9,2	9,5	35,0	36,4	47,7	52,0	52,9	30,3	- USAGES ELECTRICITE
												- USAGES CHALEUR
130,7	364,4	411,1	437,8	452,1	433,9	-	-	-	-	-	-	TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mto kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
TOTAL GENERATION	368770	408706	408266	418262	431164	440894	22652	27740	28286	30272	33405	34456
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	367490	406627	406386	416113	428600	438272	22652	27740	28173	30087	33167	34209
OF WHICH:												
- PRIMARY	17370	15534	16664	18439	18152	16525	3405	2805	3284	2779	2367	1900
- DERIVED	350120	391093	389722	397674	410448	421747	19247	24935	24889	27308	30800	32309
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	374528	411206	413529	422058	431541	441064	23268	28478	29573	30887	33713	34847
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	351442	384027	386192	393720	400179	408175	21904	26476	27251	28208	30602	31654
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	336919	367558	371837	380489	386324	393573	20307	24485	24880	25915	27991	29144
OF WHICH:												
- ENERGY	17391	17923	18709	17012	17249	17072	402	652	765	880	1093	1135
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	10430	11060	11941	10375	10245	10304	167	346	345	365	443	439
2. REFINING OF HYDROCARBONS	5637	5332	5298	5168	5550	5321	235	306	420	515	650	696
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	29	31	32	34	61	59	-	-	-	-	-	-
4. OTHER SECTORS	1295	1500	1438	1435	1393	1388	-	-	-	-	-	-
- INDUSTRY	158002	164688	165764	169715	177075	182329	10461	11013	10910	10706	11699	12098
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	22541	21372	20343	22651	24691	25250	947	1081	1073	991	1058	1057
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	16867	17853	18125	17498	17889	17855	3184	2942	2710	2627	3181	3315
3. CHEMICAL INDUSTRY	41253	43718	42949	43606	44629	45277	1168	1314	1255	1256	1340	1389
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIEL INDUSTRY	9312	8513	8724	8750	9192	9717	1545	1665	1697	1590	1711	1667
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	1988	2098	2037	1946	1952	1924	212	277	283	271	290	300
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	7395	8148	8301	8474	8804	9118	457	588	576	593	631	699
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	4798	4675	4946	5060	5304	6412	1030	1056	1122	1135	1102	1141
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	10496	11651	12967	13480	14235	14974	486	463	455	492	510	524
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	25459	29069	30517	29267	30415	32240	449	514	532	519	541	561
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	17893	17591	16855	18983	19964	19562	983	1113	1207	1232	1335	1445
- TRANSPORT	10646	11161	11173	10961	10878	11058	39	31	22	17	66	69
- HOUSEHOLDS	85551	97108	97570	100708	97698	97678	5656	7865	7806	8541	8768	9143
- OTHERS	65330	76681	78621	82093	83424	85436	3749	4924	5377	5771	6365	6699
CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh												
INTERNAL MARKET	5492	6021	6094	6223	6309	6379	2118	2468	2501	2597	2802	2909
HOUSEHOLDS	1394	1591	1599	1647	1595	1583	590	793	785	856	878	913
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	3040,2	2622,7	2635,9	2616,7	2612,1	2660,4	194,6	269,7	274,2	301,2	323,0	353,0
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	2090,5	2161,4	2149,9	2096,6	2069,2	2082,3	105,7	201,3	215,0	236,6	260,8	285,1
- PETROLEUM PRODUCTS	236,3	109,6	136,6	136,8	127,4	114,7	87,9	68,5	58,5	64,1	61,4	67,0
- NATURAL GAS	559,5	239,7	235,9	268,0	296,7	344,0	-	-	0,6	0,5	0,9	1,0
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	2921,3	2487,3	2506,0	2471,2	2473,5	2525,8	194,6	269,7	274,2	301,2	323,0	353,0
- FOR HEAT	118,9	135,4	129,9	145,5	138,6	134,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	463,2	1311,7	1213,0	1335,0	1492,1	1537,1	-	-	-	-	-	-

ENERGIE ELECTRIQUE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (Mio kWh)
ESPANA						FRANCE						
110483	127363	129200	133177	139602	146590	257979	344301	362784	378309	391926	406891	PRODUCTION BRUTE TOTALE
109224	125597	128227	132393	138570	145969	257303	342577	360574	376618	390377	403665	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
29548	31267	26493	27224	35232	18909	70006	62542	63070	71244	77233	47934	SOIT:
79676	94330	101734	105169	103338	127068	187297	280035	297504	305374	313144	355731	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
109101	126289	127944	131644	138280	144769	261072	320943	337324	348619	354950	364735	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
101972	117418	119927	124118	130487	136457	248806	302720	318172	328390	333922	340755	TOTALE
												DISPONIBLE POUR LE MARCHE
												INTERIEUR
92006	105580	107952	112016	116988	123148	230832	278429	292667	301929	306767	314757	CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR
												SOIT:
2235	2751	2917	2934	2828	2977	18621	25506	28110	26059	26556	20366	- ENERGIE
												SOIT:
867	1061	1098	1100	1146	1206	1890	1935	1660	1537	1381	1499	1. MINES DE CHARBON, FABR.
1003	1536	1638	1647	1494	1573	3926	3965	3507	3401	3696	3491	D'AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	11716	18389	21901	20071	20415	14315	2. RAFFINAGE DES HYDROCARBURES
365	154	181	187	188	198	1089	1217	1042	1050	1064	1061	3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES
53944	56649	56411	58070	58828	61126	98226	100659	99515	103289	108753	112316	NUCLEAIRES
												4. AUTRES SECTEURS
10296	11231	9883	9618	9465	9963	15259	13183	11300	11228	11926	12273	INDUSTRIE
												SOIT:
8236	8134	7965	8119	7520	7916	12374	9582	10790	10237	10578	10459	1. SIDERURGIE
8658	9634	9443	9717	10252	10712	19113	20095	20707	21212	21852	22145	2. METAUX NON FERREUX
5440	4932	5254	5535	6034	6532	6699	6356	8034	8209	8750	9403	3. CHIMIE
1245	1701	1530	1393	1481	1589	2045	2069	629	627	562	321	4. PRODUCTION MINERAUX NON
3104	4036	4323	4610	4946	5206	7348	10343	11368	11834	12587	13028	METALLIQUES
2478	2774	2991	3215	3399	3578	4560	4360	3842	3983	4121	4219	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES
3005	3344	3500	3650	3953	4161	5917	6936	6944	8329	8774	10340	EXCLUS)
5185	5660	6057	6348	6685	7037	14937	16114	17213	18367	19500	20626	6. ALIMENTATION, BOISSONS,
6297	5203	5465	5865	5093	5362	9974	11621	8688	9263	10103	9502	TABAC
1912	2811	2900	3018	3230	3400	7123	7628	8180	8349	8515	8700	7. TEXTILES, CUIR ET
19566	23253	24886	25551	27077	28503	61549	85778	89588	97265	91340	92955	HABILLEMENT
14349	20116	20839	22443	25025	24342	45313	58858	67274	66967	71603	80420	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
												9. FABRICATIONS METALLIQUES
												10. AUTRES BRANCHES
												TRANSPORTS
												FOYERS DOMESTIQUES
												AUTRES USAGES
CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh												
2470	2748	2798	2898	3020	3174	4296	5057	5294	5439	5503	5619	MARCHE INTERIEUR
525	605	645	661	699	735	1145	1558	1621	1752	1638	1659	FOYERS DOMESTIQUES
CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES, EN 1000 TERAJOULES												
821,3	665,0	615,8	617,7	544,2	711,1	1168,1	522,1	423,0	383,1	358,9	486,2	TOTAL CENTRALES THERMIQUES
												CLASSIQUES
420,4	544,8	519,7	520,6	427,1	569,6	595,7	390,1	308,2	268,7	244,8	310,1	DONT:
366,4	82,7	65,4	69,7	78,2	96,4	445,1	61,1	43,2	51,2	47,2	105,1	- COMBUSTIBLES SOLIDES
26,5	23,0	19,5	15,1	9,4	15,3	55,3	21,3	19,9	14,1	13,9	17,2	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
821,3	665,0	615,8	617,7	541,8	708,7	1168,1	522,1	423,0	383,1	358,9	486,2	SOIT:
				2,4	2,4							- USAGES ELECTRICITE
												- USAGES CHALEUR
56,2	308,8	406,8	449,5	545,2	603,1	683,7	2397,9	2704,4	2815,2	2938,4	3213,9	TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
TOTAL GENERATION	10883	12088	12652	13067	13228	13833	185747	185740	192330	201372	203561	210750
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	10563	11738	12304	12639	12895	13534	183480	182237	188895	198292	200690	207323
OF WHICH:												
- PRIMARY	835	830	916	691	872	692	45250	41092	41096	39505	40676	34057
- DERIVED	9728	10908	11388	11948	12023	12842	138230	141145	147799	158787	160014	173266
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	10883	12088	12652	13067	13228	13833	191830	209409	214444	224518	234817	244479
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	9779	10931	11374	11669	11971	12584	179179	194498	199434	209308	219967	228182
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	8687	9867	10302	10693	10824	11384	163286	177034	182530	192104	201890	210785
OF WHICH:												
- ENERGY	90	105	101	103	99	105	3525	3348	3462	3623	3774	3803
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	51	74	71	74	71	75	71	56	50	55	66	67
2. REFINING OF HYDROCARBONS	26	22	22	23	22	23	2439	2339	2519	2632	2771	2891
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	20	19	17	16	13	11
4. OTHER SECTORS	13	9	8	6	6	7	995	934	876	920	924	834
- INDUSTRY	3210	3593	3793	3905	4035	4332	93999	92881	95075	98832	104552	109266
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	15	372	385	440	469	455	19913	18250	17733	17806	18954	19732
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	6867	5741	6039	5951	5994	6055
3. CHEMICAL INDUSTRY	550	513	548	554	541	645	18909	17991	18378	19086	19885	20125
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIAL INDUSTRY	408	382	397	369	427	414	9733	9474	9327	9603	10183	10823
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	271	235	229	229	203	218	1210	1209	1174	1219	1268	1265
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	862	982	1036	1062	1108	1218	4985	5829	6253	6568	6872	7225
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	275	212	232	232	224	202	6694	7587	7853	8344	8895	9525
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	164	77	103	82	91	105	5580	5561	5876	6220	6643	6910
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	316	381	411	426	442	498	13268	13760	14520	15374	16428	17530
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	349	439	452	511	530	577	6840	7479	7922	8661	9430	10076
- TRANSPORT	-	14	16	16	16	16	4504	4864	5030	5191	5351	5510
- HOUSEHOLDS	3595	3957	4068	4232	4207	4330	37836	44501	45690	48134	49258	50978
- OTHERS	1792	2198	2324	2437	2466	2601	23422	31440	33273	36324	38955	41228
CONSUMPTION PER CAPITA IN kWh												
INTERNAL MARKET	2560	2789	2910	3019	3058	3239	2896	3102	3191	3353	3517	3666
HOUSEHOLDS	1060	1119	1149	1195	1189	1232	671	780	799	840	858	887
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	101,6	110,1	113,0	118,8	118,0	124,4	1198,3	1181,1	1214,3	1383,6	1397,2	1502,6
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	26,4	34,3	36,3	70,6	76,3	79,4	137,2	247,9	255,9	278,9	279,8	258,3
- PETROLEUM PRODUCTS	59,1	22,5	50,2	26,4	10,3	7,5	940,7	676,1	692,0	800,8	801,4	908,0
- NATURAL GAS	16,1	53,3	26,5	21,8	31,4	37,5	81,9	216,9	230,2	272,3	279,7	296,7
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	101,6	110,1	113,0	118,8	118,0	124,4	1198,3	1181,1	1214,3	1383,6	1397,2	1502,6
- FOR HEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	28,1	82,9	102,0	2,0	-	-

ENERGIE ELECTRIQUE
PRINCIPAUX AGREGATS

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (Mio kWh)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1115	939	1020	1036	1334	1380	64806	62936	67158	68419	69611	73050	PRODUCTION BRUTE TOTALE
923	515	577	585	611	633	64806	62936	67158	68419	69611	73050	PRODUCTION BRUTE (SANS POMPAGE)
95	76	86	100	92	70	-	3	4	3	18	60	SOIT:
828	439	491	485	519	563	64806	62933	67154	68416	69593	72990	- PRODUCTION PRIMAIRE
												- PRODUCTION DERIVEE
3959	4478	4506	4590	5068	5204	64499	68062	69335	72049	75457	77972	CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE
3608	3822	3839	3924	4031	4118	61733	65669	66766	69756	72990	75505	TOTALE DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR
3577	3793	3812	3893	3983	4068	58854	63056	63978	66976	70214	72628	CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR
-	-	-	-	-	-	1525	1605	1697	1820	1884	2018	SOIT:
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- ENERGIE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SOIT:
-	-	-	-	-	-	1200	1287	1457	1576	1660	1781	1. MINES DE CHARBON, FABR. D'AGGLOMERES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. RAFFINAGE DES HYDROCARBURES
-	-	-	-	-	-	325	318	240	244	224	237	3. INDUSTRIE DES COMBUSTIBLES NUCLEAIRES
2466	2510	2479	2520	2582	2621	28246	28256	28546	29577	31502	32383	4. AUTRES SECTEURS
1573	1285	1225	1178	1238	1203	1849	1870	1978	1992	2020	2158	INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	5024	4853	5036	5462	5390	5363	SOIT:
468	586	471	502	518	555	9373	10234	9759	10105	11393	11536	1. SIDERURGIE
-	-	-	-	-	-	1111	1210	1225	1344	1399	1435	2. METAUX NON FERREUX
34	23	23	22	23	21	-	-	-	-	186	120	3. CHIMIE
48	57	48	50	52	54	3240	3518	3777	3836	4030	4369	4. PRODUCTION MINERAUX NON METALLIQUES
157	183	218	214	222	222	643	484	458	477	582	534	5. EXTRACTION (COMBUSTIBLES EXCLUS)
-	-	-	-	-	-	2353	1941	2203	2411	2673	2785	6. ALIMENTATION, BOISSONS, TABAC
95	236	303	328	355	370	2664	2631	2801	2702	3095	3342	7. TEXTILES, CUIR ET HABILLEMENT
91	140	191	226	174	196	1989	1515	1309	1248	734	741	8. PAPIER ET IMPRIMERIE
44	45	48	49	50	52	978	1106	1142	1172	1161	1200	9. FABRICATIONS METALLIQUES
465	580	604	623	625	632	15635	16000	16200	16600	15500	16000	10. AUTRES BRANCHES
602	658	681	701	726	763	12470	16089	16393	17807	20167	21027	TRANSPORTS
												FOYERS DOMESTIQUES
												AUTRES USAGES
CONSUMMATION PAR HABITANT, EN kWh												
9840	10358	10381	10536	10716	10851	4177	4363	4403	4583	4772	4906	MARCHE INTERIEUR
1279	1584	1645	1686	1681	1686	1110	1107	1115	1136	1053	1081	FOYERS DOMESTIQUES
CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES, EN 1000 TERAJOULES												
10,8	6,1	6,6	6,8	7,3	8,0	538,4	520,1	547,2	574,7	589,0	614,2	TOTAL CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES
0,4	0,5	0,1	-	0,1	0,0	57,0	132,9	146,0	162,2	209,5	205,4	DONT:
1,0	0,2	1,0	0,4	0,7	0,2	219,5	25,0	24,9	31,8	32,2	31,3	- COMBUSTIBLES SOLIDES
2,8	0,1	0,0	0,8	0,3	0,6	234,0	336,9	348,4	353,9	306,5	332,3	- PRODUITS PETROLIERS
												- GAZ NATUREL
10,8	6,1	6,6	6,8	7,3	8,0	528,6	508,9	531,9	562,4	577,1	601,9	SOIT:
-	-	-	-	-	-	9,8	11,2	15,3	12,3	11,9	12,3	- USAGES ELECTRICITE
-	-	-	-	-	-	45,0	40,9	44,3	37,7	38,5	42,1	- USAGES CHALEUR
												TOTAL CENTRALES NUCLEAIRES

ELECTRICAL ENERGY
PRINCIPAL AGGREGATES

GWh (Mio kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
TOTAL GENERATION	15263	19108	20383	20141	22489	25808	284937	298089	301589	302454	308136	312708
GENERATION (WITHOUT PUMPING)	15206	19019	20355	20108	22420	25540	283749	295258	299195	300247	305816	310719
OF WHICH:												
- PRIMARY	8015	10760	8542	9158	12233	5812	3935	4095	4610	4039	4651	4536
- DERIVED	7191	8259	11813	10950	10187	19728	279814	291163	294585	296208	301165	306183
TOTAL GROSS INLAND CONSUMPTION	17091	21354	22268	23165	24879	26973	284940	298089	305844	314090	320966	325339
AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET	16472	20541	21347	22295	23970	25401	264496	274427	282754	291330	297884	302458
CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET	14602	17729	18917	19775	21152	22433	242962	251797	260227	268754	274537	279870
OF WHICH:												
- ENERGY	258	327	359	337	369	392	10108	9722	9959	9848	9163	8852
OF WHICH:												
1. MINING INDUSTRIES	5	7	7	7	7	6	5688	5091	5119	4957	4793	4447
2. REFINING OF HYDROCARBONS	228	284	319	297	328	353	2953	3546	3798	3763	3364	3685
3. NUCLEAR FUELS INDUSTRY	-	-	-	-	-	-	1112	310	340	340	150	60
4. OTHER SECTORS	25	36	33	33	34	33	355	775	702	788	856	660
- INDUSTRY	8207	9028	9943	10423	10839	11100	85807	88009	88764	93124	97184	98780
OF WHICH:												
1. IRON AND STEEL INDUSTRY	488	440	545	570	516	560	10061	8995	8610	9227	9811	9968
2. NON-FERROUS METALS INDUSTRY	861	622	627	600	731	782	8453	6332	6108	6505	6502	6382
3. CHEMICAL INDUSTRY	1203	1570	1677	1760	1990	2065	16353	17847	17207	18311	18750	18737
4. GLASS, POTTERY, BUILDING MATERIAL INDUSTRY	1155	1211	1447	1520	1439	1473	5249	6786	6653	7203	7692	7848
5. ORE-EXTRACTION INDUSTRY (EXCEPT FUELS)	98	146	148	155	169	158	1980	1976	2150	2125	2225	2326
6. FOOD, DRINKS AND TOBACCO INDUSTRY	667	752	858	900	915	906	7099	8540	8855	9121	9549	9766
7. TEXTILE, LEATHER AND CLOTHING INDUSTRY	1269	1436	1604	1680	1871	1938	4891	3333	3325	3517	3556	3449
8. PAPER AND PRINTING INDUSTRY	814	1113	1059	1110	1266	1289	5731	5631	6061	6560	6959	7134
9. ENGINEERING AND OTHER METAL INDUSTRIES	717	778	890	930	956	968	17685	18381	18691	19039	19826	20297
10. OTHER NON-CLASSIFIED INDUSTRIES	935	960	1088	1198	986	961	8305	10188	11104	11516	12314	12873
- TRANSPORT	246	271	260	258	266	308	3040	2952	3004	3072	3270	3168
- HOUSEHOLDS	3275	4361	4687	4910	5110	5670	86107	88228	91826	93254	92362	92270
- OTHERS	2616	3742	3668	3847	4568	4963	57900	62886	66674	69456	72558	76800
CONSUMPTION PER CAPITA IN KWH												
INTERNAL MARKET	1503	1750	1857	1933	2060	2177	4317	4454	4590	4728	4817	4898
HOUSEHOLDS	337	431	460	480	498	550	1530	1560	1620	1640	1620	1615
FUEL CONSUMPTION IN 1000 TERAJOULES												
TOTAL CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS	63,4	77,1	109,4	104,5	94,1	183,4	2471,7	2302,9	2316,1	2323,5	2261,0	2233,6
AMONG WHICH:												
- SOLID FUELS	3,7	9,2	31,2	47,5	55,0	69,6	2099,1	1764,8	1965,8	2048,8	1966,6	1942,7
- PETROLEUM PRODUCTS	58,7	63,1	73,7	50,2	34,0	108,1	340,7	487,9	311,1	230,9	254,8	252,2
- NATURAL GAS	-	-	-	-	-	-	23,2	31,3	20,1	21,8	15,2	14,6
OF WHICH												
- FOR ELECTRICITY	61,9	75,5	107,7	103,1	94,1	183,4	2465,2	2302,3	2316,1	2323,5	2260,3	2232,8
- FOR HEAT	1,5	1,6	1,7	1,4	-	-	6,5	0,6	-	-	0,7	0,8
TOTAL NUCLEAR POWER STATIONS	-	-	-	-	-	-	435,9	669,1	656,8	627,2	684,0	742,3

ENERGIE ELECTRIQUE
PRODUCTION TOTALE NETTE
REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

GWh											
HYDRAUL. (1)	GEOTh.	NUCLEAIRE	HOUILLE (2)	THERMIQUE CLASSIQUE						TOTAL	TOTAL
				LIGNITE RECENT (3)	PRODUITS PETROLIERS	GAZ NATUREL	GAZ DERIVES	AUTRES (4)	TOTAL		
EUR 12											
184510	2569	154326	434764	106443	307355	110393	21825	6724	987504	1328917	1980
180911	2552	455148	445133	110031	164031	99176	21523	7211	847105	1485716	1985
175666	2641	491836	469235	106788	149300	99376	21242	7615	853556	1523699	1986
183697	2844	506131	483591	104359	152322	106346	20955	7462	875035	1567707	1987
202130	2932	545713	466875	106994	150670	104517	23980	8212	861248	1612023	1988
143208	2991	590090	478625	113067	177710	117997	23424	9457	920284	1656573	1989
x											
13,9	0,2	11,6	32,7	8,0	23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100	1980
12,2	0,2	30,4	30,0	7,4	11,0	6,7	1,5	0,5	57,0	100	1985
11,5	0,2	32,3	30,9	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	29,0	6,6	9,4	6,5	1,5	0,5	53,4	100	1988
8,6	0,2	35,6	28,9	6,8	10,7	7,1	1,4	0,6	55,6	100	1989
EUR 10											
146184	2569	149419	412768	98080	264811	107595	21127	6426	910807	1208979	1980
137473	2548	428398	405217	98175	150138	97259	20841	6121	777751	1346170	1985
140257	2639	456063	425751	96097	136263	97380	20626	6586	782703	1381662	1986
146869	2843	466590	438551	93647	141623	104866	20200	6357	805244	1421546	1987
154288	2930	497408	429115	98958	140994	103216	23162	7033	802678	1457104	1988
117981	2991	536342	427438	101970	158282	116971	22501	8323	835485	1492799	1989
x											
12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100	1980
10,2	0,2	31,8	30,1	7,3	11,2	7,2	1,6	0,5	57,8	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	0,5	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
7,9	0,2	35,9	28,6	6,8	10,6	7,8	1,5	0,6	56,0	100	1989
BELGIQUE/BELGIE											
820	-	11909	12192	-	17518	5572	2733	271	38286	51015	1980
1385	-	37302	10842	-	2260	920	2348	448	16818	55505	1986
1461	-	39764	11941	-	2000	1977	2353	503	18774	59999	1987
1162	-	40887	12587	-	1622	2406	2710	559	19864	61913	1988
971	-	39045	14189	-	1609	5077	2479	539	23893	63909	1989
x											
1,6	-	23,3	23,9	-	34,3	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
1,9	-	66,0	20,3	-	2,6	3,9	4,4	0,9	32,1	100	1988
1,5	-	61,1	22,2	-	2,5	7,9	3,9	0,8	37,4	100	1989
DANMARK											
30	-	-	20475	-	5022	-	-	-	25497	25527	1980
159	-	-	26568	-	1492	533	-	8	28601	28760	1986
212	-	-	26131	-	1123	100	11	-	27365	27577	1987
336	-	-	24401	-	1192	247	-	-	25840	26176	1988
460	-	-	19570	-	988	197	-	-	20755	21215	1989
x											
0,1	-	-	88,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100	1980
1,3	-	-	93,2	-	4,6	0,9	-	-	98,7	100	1988
2,2	-	-	92,3	-	4,7	0,9	-	-	97,8	100	1989

(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										
	HYDRO. (1)	GEOTH.	NUCLEAR	CONVENTIONAL THERMAL							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
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
1989	18926	-	141255	120306	75910	10135	32504	8320	4135	251310	411491
x											
1980	5,3	-	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1988	5,1	-	34,0	30,0	18,2	2,8	6,8	2,0	1,0	60,9	100
1989	4,6	-	34,3	29,2	18,5	2,5	7,9	2,0	1,0	61,1	100
ELLAS											
1980	3396	-	-	-	9216	8562	-	-	114	17892	21288
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
1989	2133	-	-	-	22867	6507	109	-	-	29483	31616
x											
1980	16,0	-	-	-	43,3	40,2	-	-	0,5	84,1	100
1988	8,4	0,0	-	0,2	72,0	19,1	0,3	-	-	91,6	100
1989	6,8	-	-	-	72,3	20,6	0,3	-	-	93,3	100
ESPANA											
1980	30405	-	4907	21396	8363	36387	2798	658	298	69900	105212
1986	27018	-	35773	40434	10691	5618	1996	578	427	59744	122535
1987	27792	-	39541	40290	10712	5818	1480	713	499	59512	126845
1988	35737	-	48305	32185	8036	6372	1301	776	528	49198	133240
1989	19251	-	53748	44401	11097	8288	1026	882	473	66167	139166
x											
1980	28,9	-	4,7	20,3	8,0	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100
1988	26,8	-	36,3	24,2	6,0	4,8	1,0	0,6	0,4	36,9	100
1989	13,8	-	38,6	31,9	8,0	6,0	0,7	0,6	0,3	47,6	100
FRANCE											
1980	69813	-	57939	58603	610	47141	6343	5556	592	118845	246597
1986	64444	-	241444	28212	238	4455	2679	3990	837	40611	346299
1987	72058	-	251521	24601	234	4937	2116	4404	876	37168	360747
1988	77846	-	260287	22550	373	4246	2150	4978	888	35185	373318
1989	50184	-	288715	29983	290	10161	2300	3975	1783	48492	387391
x											
1980	28,3	-	23,5	23,8	0,3	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1988	20,9	-	69,7	6,0	0,1	1,1	0,6	1,3	0,2	9,4	100
1989	13,0	-	74,5	7,7	0,1	2,6	0,6	1,0	0,5	12,5	100
IRELAND											
1980	1147	-	-	68	1514	6012	1558	-	-	9152	10299
1986	1252	-	-	1673	1278	5033	2661	-	-	10645	11897
1987	1104	-	-	4690	1717	2511	2214	-	-	11132	12236
1988	1192	-	-	4914	2037	889	3402	-	-	11242	12434
1989	979	-	-	5534	1838	659	4008	-	-	12039	13018
x											
1980	11,1	-	-	0,7	14,7	58,4	15,1	-	-	88,9	100
1988	9,6	-	-	39,5	16,4	7,2	27,4	-	-	90,4	100
1989	7,5	-	-	42,5	14,1	5,1	30,8	-	-	92,5	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.

ENERGIE ELECTRIQUE
PRODUCTION TOTALE NETTE
REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

GWh											
HYDRAUL (1)	GEOTH.	NUCLEAIRE	THERMIQUE CLASSIQUE							TOTAL	TOTAL
			HOUILLE (2)	LIGNITE RECENT (3)	PRODUITS PETROLIERS	GAZ NATUREL	GAZ DERIVES	AUTRES (4)	TOTAL		
ITALIA											
47242	2569	2068	12478	1166	100006	8691	2599	573	125513	177392	1980
44001	2639	8402	24950	957	72714	25173	2911	859	127564	182606	1986
42076	2842	49	27249	979	84644	29737	2474	846	145929	190896	1987
43017	2926	-82	27597	993	84542	30438	2908	837	147315	193176	1988
37006	2991	-60	25288	1065	96852	32373	3223	966	159767	199704	1989
x											
26,6	1,5	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
22,3	1,5	0,0	14,3	0,5	43,8	15,8	1,5	0,4	76,3	100	1988
18,9	1,5	0,0	12,7	0,5	48,5	16,2	1,6	0,5	80,0	100	1989
LUXEMBOURG											
274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1056	1980
514	-	-	5	-	50	1	366	39	461	975	1986
536	-	-	-	-	31	60	326	37	454	990	1987
800	-	-	5	-	60	19	361	39	484	1284	1988
802	-	-	2	-	25	46	412	37	522	1324	1989
x											
26,0	-	-	2,4	-	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
62,3	-	-	0,4	-	4,7	1,5	28,1	3,0	37,7	100	1988
60,6	-	-	0,2	-	1,9	3,5	31,1	2,8	39,4	100	1989
NEDERLAND											
-	-	3947	6940	-	23893	24728	1566	966	58093	62040	1980
3	-	3964	14597	-	3313	39978	2204	529	60621	64588	1986
3	-	3360	16400	-	3541	39957	2186	679	62763	66126	1987
18	-	3468	21520	-	3646	35176	2515	801	63658	67144	1988
60	-	3785	21473	-	3175	38635	2592	863	66738	70583	1989
x											
-	-	6,4	11,2	-	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
0,0	-	5,2	32,1	-	5,4	52,4	3,8	1,2	94,8	100	1988
0,1	-	5,4	30,4	-	4,5	54,7	3,7	1,2	94,6	100	1989
PORTUGAL											
7929	-	-	600	-	6157	-	40	-	6797	14726	1980
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
5976	-	-	6790	-	11140	-	41	661	18632	24608	1989
x											
53,8	-	-	4,1	-	41,8	-	0,3	-	46,2	100	1980
55,8	0,0	-	25,7	-	15,2	-	0,2	3,0	46,2	100	1988
24,3	-	-	27,6	-	45,3	-	0,2	2,7	75,7	100	1989
UNITED KINGDOM											
5094	-	32291	195481	-	31100	2001	345	-	228927	266312	1980
6895	-	51773	191451	-	28672	1593	1107	-	222823	281491	1986
6136	-	48205	200776	-	24285	1754	1298	-	228113	282454	1987
6854	-	55642	194493	-	27623	1813	1517	-	225446	287942	1988
6460	-	63602	191093	-	28171	1722	1500	-	222486	292548	1989
x											
1,9	-	12,1	73,4	-	11,7	0,8	0,1	-	86,0	100	1980
2,4	-	19,3	67,6	-	9,6	0,6	0,5	-	78,3	100	1988
2,2	-	21,7	65,3	-	9,6	0,6	0,5	-	76,1	100	1989

(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.

MH

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS														
MW														
Installed capacity														
1980	260880	242368	8558	7424	71705	3980	16447	31593	2710	30654	233	17226	2065	68285
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	267547	242626	7561	8850	74347	6203	21087	26787	3497	38561	112	17384	3834	59324
1988	267380	242257	7518	8661	72726	6380	21279	25969	3507	39010	112	17536	3844	60838
1989	267552	243676	7503	8651	73244	6460	20354	25080	3493	39442	112	17351	3522	62340
Output capacity														
1980	246384	229118	8219	7064	67504	3879	15343	29032	2568	29146	177	16795	1923	64734
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
1989	253068	229649	7175	8239	68645	6042	20093	22800	3293	37589	106	16726	3326	59034
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES														
MW														
Puissance brute														
Puissance nette														
NUCLEAR POWER STATIONS														
MW														
Installed capacity														
1980	36909	35789	1761	-	9058	-	1120	16051	-	1160	-	530	-	7229
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
1989	110924	103673	5869	-	23917	-	7251	59438	-	1152	-	540	-	12757
Output capacity														
1980	33790	32717	1670	-	8625	-	1073	14394	-	1113	-	499	-	6416
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
1989	101296	93827	5500	-	22709	-	7169	52600	-	1120	-	508	-	11390
CENTRALES NUCLEAIRES														
MW														
Puissance brute														
Puissance nette														
HYDROELECTRIC POWER STATIONS														
MW														
Installed capacity														
1980	64816	48669	1166	9	6493	1442	13577	19442	532	15904	1223	-	2570	2458
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	77157	58583	1371	11	6744	2139	15269	24382	513	18064	1142	-	3305	4217
1988	77986	59118	1379	11	6884	2153	15563	24714	530	18125	1142	-	3305	4180
1989	78793	59412	1448	11	6891	2304	16260	24463	530	18429	1142	25	3121	4169
Output capacity														
1980	63553	48209	1128	8	6463	1415	12828	19285	514	15816	1129	-	2516	2451
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	77478	58748	1335	10	6854	2151	15497	24651	512	17939	1132	-	3233	4164
1989	78336	59032	1402	10	6861	2302	16250	24400	512	18237	1132	25	3054	4151
CENTRALES HYDRAULIQUES														
MW														
Puissance brute														
Puissance nette														
ENERGY CAPABILITY														
GWh														
1980	176511	132743	262	25	15399	3475	33957	64122	720	44572	87	-	9811	4081
1985	184015	138716	263	25	16157	3903	34550	67730	730	45740	87	-	10749	4081
1986	186882	141470	263	25	17184	4370	34601	68969	730	45761	87	-	10811	4081
1987	187643	141922	263	25	17172	4276	34780	69436	730	45852	87	-	10941	4081
1988	188196	142198	263	25	17329	4276	35031	69387	730	46020	87	-	10967	4081
1989	188762	142733	263	25	17373	4276	35154	69608	730	46290	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 (rod)
- 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 Annuaire
- B Conjuncture
- C Comptes, enquêtes et statistiques
- D Études et analyses
- E Méthodes
- F Statistiques rapides

PT **Classificação das publicações do Eurostat****TEMA**

- 1 Estatísticas gerais (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 1989
Ενέργεια — Στατιστική επετηρίδα 1989
Energy — Statistical yearbook 1989
Énergie — Annuaire statistique 1989
Energie — Statistisch jaarboek 1989

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1991 — 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: Annaaires

Onderwerp 4: Energie en industrie (blauwe omslag)

Serie A: Jaarboeken

ISBN 92-826-2368-8

Kat./cat.: CA-59-90-613-5E-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 *Energi* statistisk 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 Jonnart 50 /
 Albert Jonnartaan 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
 Fax (02) 538 08 41

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
 Ottiliavej 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. (02 21) 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) 44 82 135

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) 575 39 98

Sucursal:

Librería Internacional AEDOS
 Consejo de Ciento, 391
 08009 Barcelona
 Tel. (93) 301 86 15
 Fax (93) 317 01 41

Librería de la Generalitat de Catalunya
 Rambla dels Estudis, 118 (Palau Moja)
 08002 Barcelona
 Tel. (93) 302 68 35
 302 64 62
 Fax 302 12 99

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 XII Ottobre, 172/R
 16121 Genova
 Tel. (010) 59 56 93

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Abonnements seulement
 Subscriptions only
 Nur für Abonnements

Messengeries Paul Kraus
 11, rue Christophe Plantin
 2339 Luxembourg
 Tél. 499 88 88
 Télex 2515
 Fax 499 88 84 44
 CCP 49242-63

NEDERLAND

SDU Overheidsinformatie
 Externe Fondsen
 Postbus 20014
 2500 EA 's-Gravenhage
 Tel. (070) 37 89 911
 Fax (070) 34 75 778

PORTUGAL

Imprensa Nacional
 Casa da Moeda, EP
 Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
 P-1092 Lisboa Codex
 Tel. (01) 69 34 14

Distribuidora de Livros
Bertrand, Ld.ª

Grupo Bertrand, SA
 Rua das Terras dos Vales, 4-A
 Apartado 57
 P-2700 Amadora Codex
 Tel. (01) 49 59 050
 Télex 15798 BERDIS
 Fax 49 60 255

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)
 HMSO Publications Centre
 51 Nine Elms Lane
 London SW8 5DR
 Tel. (071) 873 9090
 Fax GP3 873 8463
 Telex 29 71 138

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

ÖSTERREICH

Manzsche Verlags- und Universitätsbuchhandlung
 Kohlmarkt 16
 1014 Wien
 Tel. (0222) 531 61-0
 Telex 11 25 00 BOX A
 Fax (0222) 531 61-81

SVERIGE

BTJ
 Box 200
 22100 Lund
 Tel. (046) 18 00 00
 Fax (046) 18 01 25

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

OSEC
 Stampfenbachstraße 85
 8035 Zürich
 Tel. (01) 365 51 51
 Fax (01) 365 54 11

MAGYARORSZÁG

Agroinform
 Központ:
 Budapest I., Attila út 93. H-1012

Levélcim:
 Budapest, Pf.: 15 H-1253
 Tel. 36 (1) 56 82 11
 Telex (22) 4717 AGINF H-61

POLAND

Business Foundation
 ul. Wspólna 1/3
 PL-00-529 Warszawa
 Tel. 48 (22) 21 99 93/21 84 20
 Fax 48 (22) 28 05 49

YUGOSLAVIA

Privredni Vjesnik
 Bulevar Lenjina 171/XIV
 11070 - Beograd
 Tel. 123 23 40

TÜRKIYE

Pres Dagitim Ticaret ve sanayi A.Ş.
 Narlıbahçe Sokak No. 15
 Cağaloğlu
 İstanbul
 Tel. 512 01 90
 Telex 23822 DSVO-TR

**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

CANADA

Renouf Publishing Co. Ltd
 Mail orders — Head Office:
 1294 Algoma Road
 Ottawa, Ontario K1B 3W8
 Tel. (613) 741 43 33
 Fax (613) 741 54 39
 Telex 0534783

Ottawa Store:
 61 Sparks Street
 Tel. (613) 238 89 85

Toronto Store:
 211 Yonge Street
 Tel. (416) 363 31 71

UNITED STATES OF AMERICA

UNIPUB
 4611-F Assembly Drive
 Lanham, MD 20706-4391
 Tel. Toll Free (800) 274 4888
 Fax (301) 459 0056

AUSTRALIA

Hunter Publications
 58A Gipps Street
 Collingwood
 Victoria 3066

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd
 17-7 Shinjuku 3-Chome
 Shinjuku-ku
 Tokyo 160-91
 Tel. (03) 3439-0121

Journal Department
 PO Box 55 Chitose
 Tokyo 156
 Tel. (03) 3439-0124

12
240
L/A 59 90 613 5E 6

Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix en Luxembourg, hors TVA
Price (excluding VAT) in Luxembourg • Preis in Luxembourg, VA-exclue-
dirt • Preis in Luxembourg, exclusif TVA

EGU 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 OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-826-2368-8



9 789282 623688