

europa
stat



ENERGI
Statistisk Årbog 1987

ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Στατιστική επετηρίδα 1987

ENERGY
Statistical yearbook 1987

ÉNERGIE
Annuaire statistique 1987

ENERGIE
Statistisch jaarboek 1987

Theme / Thème
Energy and industry / Énergie et industrie
Series / Série
Yearbooks / Annuaire

4
A



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 de l'Eurostat sont classées par thème et par série. Cette classification est précisée à la fin de l'ouvrage. Pour des informations plus détaillées sur les publications, contactez l'Eurostat. Pour les commandes, adressez-vous aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Le pubblicazioni dell'Eurostat sono classificate per tema e per serie. Tale classificazione è precisata alla fine dell'opera. Per informazioni più dettagliate sulle pubblicazioni rivolgersi all'Eurostat. Per eventuali ordinazioni rivolgersi a uno degli uffici di vendita i cui indirizzi figurano nella 3ª pagina della copertina.

De publikaties van Eurostat zijn ingedeeld naar onderwerp en serie. Deze indeling is achter in het boek opgenomen. Voor nadere informatie over de publikaties kunt u zich wenden tot Eurostat. Gelieve bestellingen op te geven bij de verkoopbureaus, waarvan de adressen op bladzijde 3 van de omslag zijn vermeld.

As publicações do Eurostat estão classificadas por tema e por série. Esta classificação está indicada no fim da obra. Para mais informações sobre as publicações é favor contactar Eurostat. Encomendas: serviços de venda cujos endereços estão indicados na contracapa.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ENERGI
Statistisk Årbog 1987

ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Στατιστική επετηρίδα 1987

ENERGY
Statistical yearbook 1987

ÉNERGIE
Annuaire statistique 1987

ENERGIE
Statistisch jaarboek 1987

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

ES/DE/IT/PT: 92-825-9363-0

Bibliografiske data findes bagest i denne publikation
Βιβλιογραφικό σηκείωμα 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 de publikatie

Manuscript completed in December 1988
Manuscrit terminé en décembre 1988

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1989

ISBN 92-825-9364-9

Kat./cat.: CA-53-88-495-5E-C

© CECA — CEE — CEEA • Bruxelles-Luxembourg, 1989
Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant indication de la source.

Printed in Belgium

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

KAPITEL 1: GRUNDLÆGGENDE DATA

International sammenligning	2
Karakteristiske data for 1987	4
Karakteristiske data: 1980 til 1987	6
Energiindikatorer	9
Verdensproduktion og reserver — 1987	42
Enhedsværdier	43
Brændstofpriser	44

KAPITEL 2: DE VIGTIGSTE AGGREGEREDE TAL EFTER PRODUKTER: 1980-1987	45
---	----

KAPITEL 3: TABELLER EFTER ENERGIKILDER

Økonomiske indikatorer for kul: 1980 til 1987	63
De vigtigste aggregerede tal for kul	64
Stenkul: Import (fra Fællesskabet og tredjelande)	71
Stenkulsminer: produktion, kapacitet og lagre	72
Indenlandske leverancer af stenkul	73
Økonomiske indikatorer for mineralolie: 1980 til 1987	75
Økonomiske indikatorer for gas: 1980 til 1987	77
De vigtigste aggregerede tal for kulbrinter	78
Raffinaderier: Forarbejdet råolie samt kapacitet	93
Import af råolie fra tredjelande	94
Nettoproduktionsstruktur for mineralolieprodukter	96
Import og eksport af mineralolieprodukter	98
Indenlandske leverancer af mineralolieprodukter	100
Økonomiske indikatorer for elektricitet: 1980 til 1987	103
De vigtigste aggregerede tal for elektricitet	104
Nettoproduktionsstruktur for elektricitet	111
Kraftværker	114

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 1980-1987.

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

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

Opgørelserne over leveret energi

ENERGIKILDER

Følgende produkter indgår i fortegnelsen over leveret energi:

Kul og afledte produkter

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

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

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

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

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

Tørv: Brændsel af 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 rå olier 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, superbrenzin, 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.

Residualbrændselsolie: 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).

Jordoliekok: Faste restprodukter fra olie.

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

Gas

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

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

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

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

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

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

Andet brændsel

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

Varme

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

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

Elektricitet (elektrisk energi)

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

AGGREGEREDE TAL

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

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

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

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

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

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

Producentens **eget forbrug** medregnes i produktionsdataene.

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

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

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

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

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

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

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

Eksport: I almindelighed gælder samme regler som ved import.

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

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

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

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

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

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

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

Omformning output: Outputtet er resultatet af omformningsprocessen. Det svarer til *produktionen af afledte produkter*: stenkulsbriketter, koks, brunkuls- og tørvbriketter, 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 uøjagtigheder 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 industrivirksomheders egne kraftværker medtages under »leverancer til den samlede industri«).

Råolie

Produktion: Råolieproduktionen omfatter kun »naturlig« 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 nettoliverancerne (dvs. at de produkter, den petrokemiske industri tilbageleverer, fratrækkes).

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

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

Naturgas

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

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

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

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

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

Elektricitet

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

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

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

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

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

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

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

OPDELING AF ENERGIFORBRUGET: INDUSTRISEKTOREN

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

heraf:

1. jern- og stålindustrien¹⁾ (NACE ²⁾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 underafdelinger er opført
MW	megawatt = 10 ³ kW	herunder	dette ord angiver, at visse underafdelinger 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.

	Σελίδα
Επεξηγηματικές σημειώσεις	X
Κατανομή της ενεργειακής κατανάλωσης της βιομηχανίας	XV
Συντμήσεις και σύμβολα	XV
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
Διεθνείς συγκρίσεις	2
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1987	4
Χαρακτηριστικά δεδομένα: 1980 έως 1987	6
Ενεργειακοί δείκτες	9
Παγκόσμια παραγωγή και αποθέματα – 1987	42
Μοναδιαίες τιμές	43
Τιμή καυσίμων	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΒΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ: 1980 έως 1987	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
Δείκτες οικονομίας άνθρακα: 1980 έως 1987	63
Βασικά οικονομικά μεγέθη άνθρακα	64
Προμήθεια και εισαγωγές λιθάνθρακα	71
Ορυχεία λιθάνθρακα: παραγωγή, παραγωγική ικανότητα και αποθέματα	72
Παραδόσεις λιθάνθρακα στο εσωτερικό	73
Δείκτες πετρελαιοτικής οικονομίας: 1980 έως 1987	75
Δείκτες οικονομίας φυσικού αερίου: 1980 έως 1987	77
Βασικά οικονομικά μεγέθη υδρογονανθράκων	78
Διυλιστήρια: διυλιζόμενο αργό πετρέλαιο και παραγωγική ικανότητα	93
Εισαγωγές αργού πετρελαίου από τρίτες χώρες	94
Πετρελαιοειδή: διάρθρωση καθαρής παραγωγής	96
Εισαγωγές και εξαγωγές πετρελαιοειδών	98
Παραδόσεις πετρελαιοειδών στο εσωτερικό	100
Δείκτες οικονομίας ηλεκτρικής ενέργειας: 1980 έως 1987	103
Βασικά οικονομικά μεγέθη ηλεκτρικής ενέργειας	104
Ηλεκτρική ενέργεια: διάρθρωση καθαρής παραγωγής	111
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	114

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

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

Το *δεύτερο μέρος* δίνει μια γενική συνοπτική εικόνα των κύριων μεγεθών για το σύνολο της ενέργειας και για κάθε προϊόν ξεχωριστά, χρησιμοποιώντας ως κοινή μονάδα τον τόνο ισοδύναμου πετρελαίου. Οι σειρές αυτές λαμβάνονται κατευθείαν από τα συνολικά ισοζύγια εφοδιασμού ενέργειας για την περίοδο 1980 έως 1987.

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

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

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Τα προϊόντα που καλύπτει η παρούσα έκδοση είναι τα εξής:

Άνθρακας και παράγωγα προϊόντα

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

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

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

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

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

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

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

Μπρικέττες τύρφης: παράγονται με άλεσμα υπό υψηλή πίεση.

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

Πετρέλαιο και παράγωγα προϊόντα

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

Αέρια διυλιστηρίου: μη υγροποιήσιμο αέριο, αποτελούμενο κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο, μεθάνιο και ολεφίνη (αλκυλένιο) ⁽¹⁾.

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

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

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

Οπτάνθρακας 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 συμπυκνώματα εξαιρούνται και λογίζονται ως πρωτογενή προϊόντα μεταξύ των πετρελαιοειδών.

Αέριο οπτανθρακοκαμίνου: αέριο που λαμβάνεται ως υποπροϊόν από οπτανθρακοκαμίνους.

Υψικαμιναιόριο: αέριο που λαμβάνεται ως υποπροϊόν από υψικαμίνους.

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

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

Λοιπά καύσιμα

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

Θερμότητα

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

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

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

Ηλεκτρική ενέργεια

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

ΜΕΓΕΘΗ

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

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

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

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

Η παραγωγή του **αργού πετρελαίου** περιλαμβάνει την παραγωγή φυσικών βενζινών ή άλλων συμπυκνωμάτων 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 εκφόρτισης, 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 αδαμολογήτων, (iv) που εισάγονται και τοποθετούνται σε

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

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

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

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

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

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

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

Ακαθάριστη εσωτερική κατανάλωση: αυτό το μέγεθος είναι το «κλειδί» του ισοζυγίου. Αντιπροσωπεύει, για την περίοδο αναφοράς, την ποσότητα ενέργειας που είναι αναγκαία για να καλυφθούν οι εσωτερικές καταναλωτικές ανάγκες του εξεταζόμενου γεωγραφικού χώρου. Η ενέργεια που είναι διαθέσιμη για την εσωτερική κατανάλωση υπολογίζεται αρχίζοντας από το άνω μέρος του ισοζυγίου (πρωτογενής παραγωγή + εισαγωγές + διακύμανση αποθεμάτων - εξαγωγές - αποθέματα καυσίμων). Αντιστοιχεί στην πρόσθεση των καταναλώσεων, των απωλειών κατά τη διάρκεια, 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 παραγώγων προϊόντων*, δηλαδή: συσσωματώματα λιθάνθρακα, οπτάνθρακα, lignite récent, μπρικέτες τύρφης, κατράμι, πίσσα, βενζόλη, διυλισμένα πετρελαιοειδή, παράγωγα αέρια, θερμοληκτρική ενέργεια (συμβατική και πυρηνική), παράγωγη θερμότητα. Η παραγωγή παραγώγων 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. οπτάνθρακας + υψικαμιναέριο + ηλεκτρική ενέργεια που παράγονται από αυτό το αέριο). Αυτό δεν επηρεάζει όμως την ισορροπία του συνολικού ισοζυγίου, καθόσον οι αντίστοιχες εισροές προς μετατροπή υπολογίζονται κατά τον ίδιο τρόπο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

Λιθάνθρακας

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

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

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

Αργό πετρέλαιο

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

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

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

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

Πετρελαιοειδή

Η ακαθάριστη παραγωγή παράγωγων προϊόντων αντιπροσωπεύει:

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

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

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

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

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

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

Φυσικό αέριο

Παραγωγή: καλύπτει το καθαρισμένο φυσικό αέριο μετά την αφαίρεση των αδρανών ουσιών που περιέχονται στο αέριο. Από τις ποσότητες που αναφέρονται έχουν αφαιρεθεί οι ποσότητες που χρησιμοποιούνται για εκφυσήσεις, 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.

GR

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 *έλεγχος*. Όσον αφορά άλλες χώρες, περιλαμβάνουν επίσης την κατανομή των σταθμών και των συνεργείων.

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

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

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

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

1. χαλυβουργία⁽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	χιλιόγραμμα 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 τόνος	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 ΟΠΟΙΩΝ =	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

EN

	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 1987	4
Characteristic features: 1980 to 1987	6
Energy indicators	9
World production and reserves — 1987	42
Unit values	43
Price of motor fuels	44
CHAPTER 2: PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT: 1980 TO 1987	45
CHAPTER 3: TABLES BY ENERGY SOURCE	61
Coal economy indicators: 1980 to 1987	63
Principal aggregates of coal	64
Hard coal: Intra-Community imports	71
Hard coal mines: output, capacity and stocks	72
Inland deliveries of hard coal	73
Petroleum economy indicators: 1980 to 1987	75
Gas economy indicators: 1980 to 1987	77
Principal aggregates of hydrocarbons	78
Refineries: crude oil throughput and capacity	93
Imports of crude oil from third countries	94
Petroleum products: structure of net production	96
Imports and exports of petroleum products	98
Inland deliveries of petroleum products	100
Electrical energy economic indicators: 1980 to 1987	103
Principal aggregates of electrical energy	104
Electrical energy: structure of net production	111
Electrical equipment	114

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

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

The *second part* gives an overall view of the principal aggregates for all energy and by product in a common unit, the tonne of oil equivalent. These series are taken directly from the overall energy supplied balance-sheets for 1980 to 1987.

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, 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)

EN

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

FR

	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 1987	4
Données caractéristiques: 1980 à 1987	6
Indicateurs de l'énergie	9
Productions mondiales et réserves — 1987	42
Valeurs unitaires	43
Prix des carburants	44
CHAPITRE 2: PRINCIPAUX AGRÉGATS PAR PRODUIT: 1980 à 1987	
CHAPITRE 3: TABLEAUX PAR SOURCE D'ÉNERGIE	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1980 à 1987	63
Principaux agrégats du charbon	64
Houille: importations intra- et extracommunautaires	71
Mines de houille: rendement, capacité et stocks	72
Livraisons intérieures de houille	73
Indicateurs de l'économie pétrolière: 1980 à 1987	75
Indicateurs de l'économie gazière: 1980 à 1987	77
Principaux agrégats des hydrocarbures	78
Raffineries: pétrole brut traité et capacité	93
Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers	94
Structure de la production nette des produits pétroliers	96
Importations et exportations des produits pétroliers	98
Livraisons intérieures des produits pétroliers	100
Indicateurs de l'économie électrique: 1980 à 1987	103
Principaux agrégats de l'énergie électrique	104
Structure de la production nette d'énergie électrique	111
Équipement électrique	114

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 1980-1987.

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

Naphtas: naphtas légers, moyens et lourds.

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

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

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

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

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

⁽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 (pous-siers, mixtes, schlamms), mais n'inclut pas les produits de récupération.

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

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

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

Les données de production comprennent la *consommation propre* des producteurs.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TERMES PARTICULIERS AUX SOURCES D'ÉNERGIE

Houille

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

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

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

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

Pétrole brut

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

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

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

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

Produits pétroliers

Production brute de produits dérivés : représente la production :

- en raffineries, de tous les produits pétroliers y compris les produits à usage non énergétique et la consommation propre des raffineries, à l'exclusion des pertes de raffinage; les chiffres sont nets des produits recyclés à l'intérieur des raffineries ainsi que des produits restitués de l'industrie pétrochimique,
- hors raffineries, des produits obtenus à partir de la transformation chimique ou de la distillation de la houille et du lignite.

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

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

Livraisons intérieures : données observées qui correspondent au total des quantités livrées dans le pays pour l'ensemble des usages énergétiques et non énergétiques. Cette rubrique englobe les livraisons pour transformations (aux centrales électriques) et pour consommation finale (livraisons aux foyers domestiques, aux industries ou pour le transport). La consommation propre des producteurs d'énergie n'est pas comprise. Les livraisons à l'industrie pétrochimique sont comptabilisées sur une base nette (c'est-à-dire nette des produits restitués par l'industrie pétrochimique).

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

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

Gaz naturel

Production : concerne les gaz naturels épurés après les opérations d'élimination des matières inertes contenues dans le gaz. Les chiffres indiqués sont ceux relevés après déduction des quantités utilisées pour les lâchers, les brûlés à la torche, les essais de production et les quantités réinjectées dans le gisement. La consommation propre des producteurs est incluse.

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

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

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

Énergie électrique

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

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

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

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

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

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

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

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

que les apports naturels de la période lui permettraient de produire ou de stocker, en supposant en permanence toutes les installations en état de marche, les apports naturels utilisés au maximum et toute l'énergie 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.

FR

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.

	blz.
Opmerkingen	XXX
Indeling van het energieverbruik - Industrie	XXXV
Tekens en afkortingen	XXXV
HOOFDSTUK 1 : BASISGEGEVENS	
Internationale vergelijking	2
Kengetallen 1987	4
Kengetallen 1980-1987	6
Energie-indicatoren	9
Wereldproductie en reserves — 1987	42
Gemiddelde waarden	43
Prijs van motorbrandstoffen	44
HOOFDSTUK 2: BELANGRIJKSTE AGGREGATEN PER PRODUKT: 1980-1987	
	45
HOOFDSTUK 3: TABELLEN PER ENERGIEDRAGER	
Indicatoren voor de kolenhuishouding: 1980-1987	63
Belangrijkste aggregaten voor steenkool	64
Intra- en Extracommunautaire invoer	71
Steenkoolmijnen: rendement, capaciteit en voorraden	72
Binnenlandse leveringen van steenkool	73
Indicatoren voor de aardoliehuishouding: 1980-1987	75
Indicatoren voor de gashuishouding: 1980-1987	77
Belangrijkste aggregaten voor koolwaterstoffen	78
Raffinaderijen: verwerking van ruwe aardolie en capaciteit	93
Invoer van ruwe aardolie uit derde landen	94
Aardolieprodukten: structuur van de nettoproductie	96
In- en uitvoer van aardolieprodukten	98
Binnenlandse leveringen van aardolieprodukten	100
Indicatoren voor de elektriciteitshuishouding: 1980-1987	103
Belangrijkste aggregaten voor elektriciteit	104
Elektriciteit: structuur van de nettoproductie	111
Elektriciteitscentrales	114

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 1980-1987.

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.

Lizzoine 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 petroleumproducten: was, vaseline, paraffine, zwavel en andere distillatieresiduen.

Gas

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

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

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

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

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

Overige brandstoffen

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

Warmte

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

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

Elektrische energie

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

AGGREGATEN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

In het geval van ruwe olie en 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 produktie + 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 *produktie van afgeleide produkten*, namelijk: steenkoolbriketten, cokes, bruinkool- en turf briketten, pek, teer, benzol, geraffineerde aardolieprodukten, afgeleide gasen, thermische elektrische energie (conventioneel of nucleair), afgeleide warmte. De afgeleide produktie 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 productie + nettoproduktie + totale invoer – totale uitvoer – bunkers + voorraadmutatie (raffinadeurs en importeurs).

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

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

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

NL

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.

Produktievermogen: het produktievermogen 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 produktievermogen 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.

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)

NL

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	stookwaarde
Mio	miljoen (10 ⁶)	GCV	verbrandingswarmte
t	ton (metrieke ton)	ECU	Europese valuta eenheid
t=t	ton = ton	I	breuk in de reeks
toe	ton olie-equivalent (41 860 kJoules stookwaarde/kg)	waarvan	duidt op de aanwezigheid van alle onderverdelingen van het totaal
MW	megawatt	waar- onder	duidt op de aanwezigheid van een aantal onderverdelingen
kWh	kilowattuur		
GWh	gigawattuur = 10 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

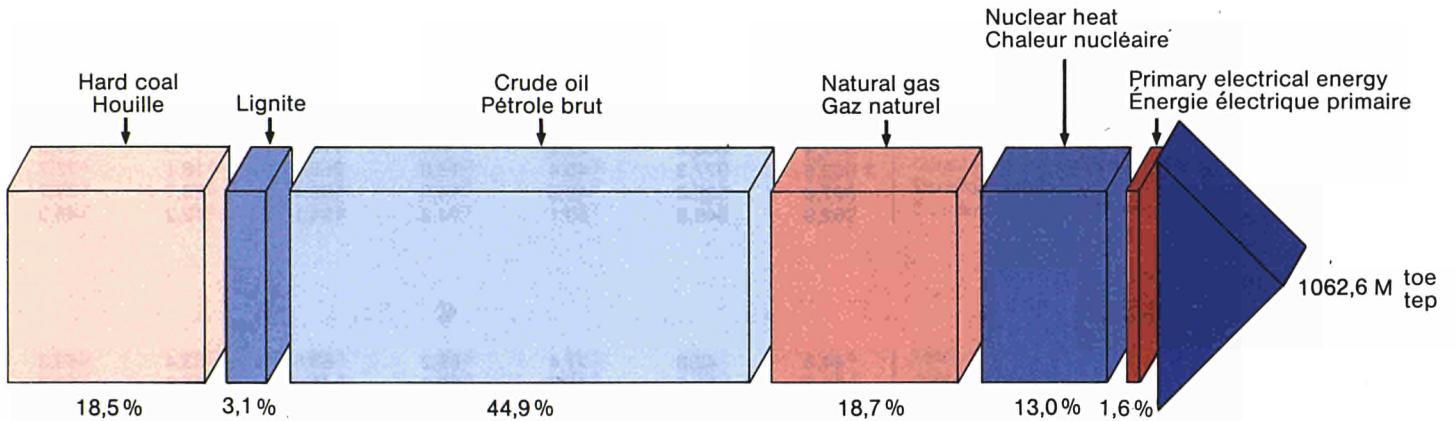
Base data
Données de base



Gross inland - consumption of energy

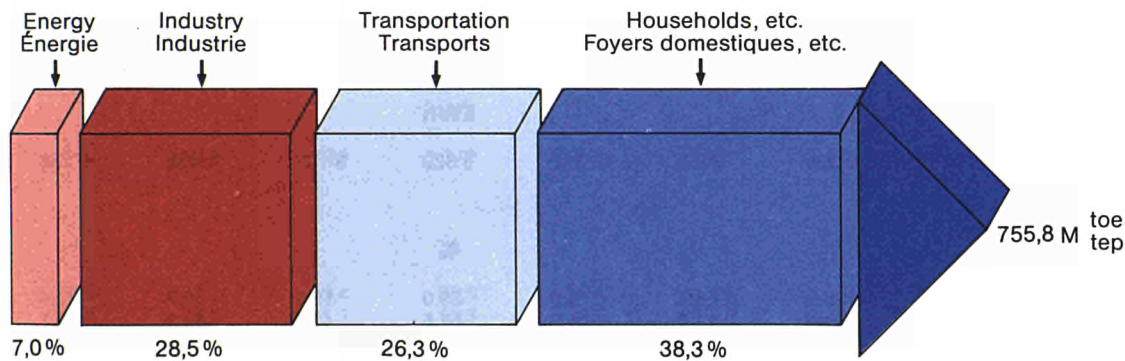
Consommation intérieure brute d'énergie

EUR 12 □ 1987



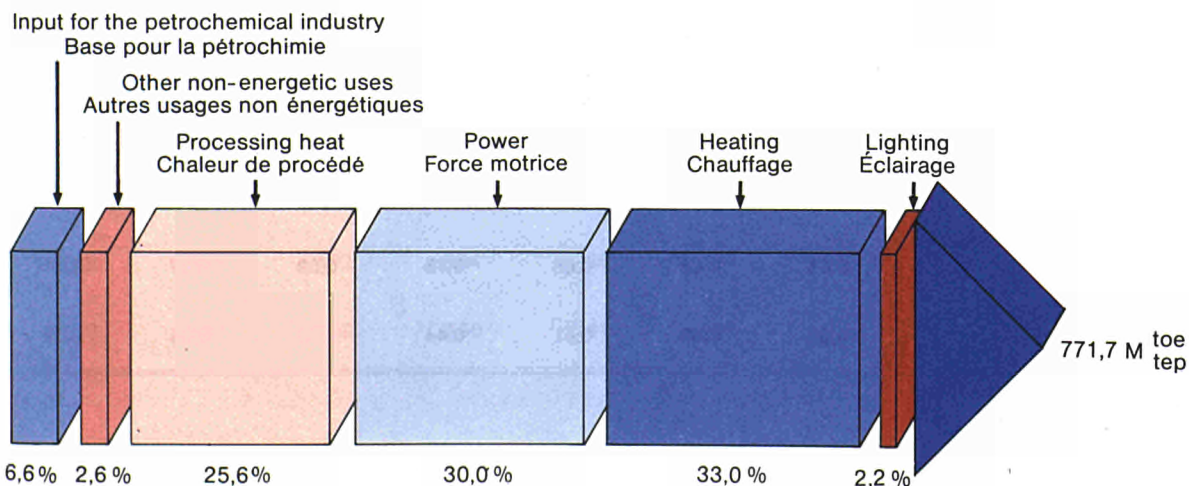
Part of the principal sectors in energy consumption

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

1987

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutschland	Ελλάδα	España
Energy total	10⁶ toe						
Production of primary sources	601,5	572,7	13,3	6,9	126,4	7,6	27,7
Net imports ⁽¹⁾	489,6	429,3	34,8	12,8	144,5	12,6	49,0
among which: petroleum	357,4	306,2	22,2	6,0	110,5	11,5	41,5
Gross inland consumption	1 062,6	977,3	45,4	19,0	266,6	18,1	73,7
Transformations	897,0	808,8	48,8	14,9	199,4	23,7	77,7
Final energy consumption	702,9	649,8	30,1	14,3	184,1	12,2	45,3
Net imports ⁽¹⁾							
Gross inland cons. + bunkers	%						
Total	44,8	42,8	71,4	65,2	53,6	63,4	63,3
among which: petroleum ⁽²⁾	32,7	30,5	45,5	30,6	41,0	57,6	53,7
Energy consumption, per capita	kgoe						
Gross inland consumption	3 289	3 560	4 608	3 710	4 363	1 814	1 898
Total industry consumption	666	713	1 082	494	975	373	428
Consumption by 'Transportation'	615	650	691	807	754	483	438
Consumption by 'Households, etc.'	895	1 004	1 277	1 483	1 283	364	300
of which:							
solid fuels	53	62	89	88	56	4	9
liquid fuels	326	356	598	664	612	236	168
gaseous fuels	305	357	381	160	329	1	16
electrical energy	203	221	206	329	267	123	106
	kWh						
electrical energy	2 395	2 565	2 392	3 829	3 107	1 432	1 236
Importance of different sources of energy in gross inland consumption	%						
Hard coal	18,5	18,4	18,9	39,0	19,9	5,7	20,4
Crude petroleum	44,9	43,8	41,9	52,6	41,7	60,3	54,1
Lignite	3,1	3,1	0,2	0,1	8,2	31,8	3,9
Natural gas	18,7	20,0	16,1	7,1	17,1	0,6	3,9
Nuclear heat	13,0	13,1	23,1	—	12,0	—	14,6
Primary electrical energy	1,6	1,4	—	1,2	0,7	1,6	3,0
Total	100	100	100	100	100	100	100
Importance of principal sectors in energy consumption	%						
Energy	7,0	6,9	7,5	3,8	5,6	6,9	8,3
Industry	28,5	28,0	32,8	17,1	30,6	28,4	33,6
Transportation	26,3	25,6	21,0	27,9	23,6	36,8	34,5
Households, etc.	38,3	39,5	38,7	51,3	40,2	27,8	23,6
Total	100	100	100	100	100	100	100
Consumption ratios							
$\frac{\text{Final energy consumption}}{\text{Gross inland consumption}}$	0,66	0,66	0,66	0,75	0,69	0,67	0,61
$\frac{\text{Useful energy}}{\text{Gross inland consumption}}$	0,39	0,39	0,41	0,44	0,43	0,34	0,35

(1) Imports minus exports.

(2) $\frac{\text{Net imports of crude oil and petroleum products}}{\text{Gross inland consumption of energy + bunkers}}$

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

1987

France	Ireland	Italia	Luxembourg	Nederland	Portugal	United Kingdom	
10⁶ tep							Total énergie
89,8	3,1	23,7	0,0	61,9	1,0	240,0	Production de sources primaires
113,8	6,4	122,5	3,0	11,4	11,3	- 32,6	Importations nettes ⁽¹⁾
84,9	4,5	88,0	1,3	26,5	9,6	- 49,1	dont : pétrole
201,4	9,4	140,1	3,0	65,3	11,5	208,9	Consommation intérieure brute
157,3	4,6	126,3	0,5	70,2	10,5	163,1	Transformations
124,2	6,4	100,3	2,9	42,7	7,8	132,8	Consommation finale énergétique
%							Importations nettes ⁽¹⁾
							Consomm. intér. brute + soutes
55,9	67,9	85,4	99,6	15,2	94,1	- 15,5	Total
41,7	47,1	61,4	43,6	35,5	79,9	- 23,3	dont : pétrole ⁽²⁾
kgep							Consommation d'énergie par habitant
3 621	2 657	2 444	5 264	4 452	1 181	3 672	Consommation intérieure brute
639	507	584	4 193	906	294	588	Consommation industrielle totale
653	484	517	1 929	634	311	689	Consommation des « Transports »
941	884	647	1 678	1 371	196	1 057	Consommation des « Foyers domestiques, etc. »
41	460	4	41	2	1	140	soit :
399	233	287	864	93	114	134	combustibles solides
241	25	229	450	1 074	5	537	combustibles liquides
259	163	127	324	202	77	245	combustibles gazeux
							énergie électrique
kWh							
3 015	1 890	1 479	3 770	2 346	898	2 845	énergie électrique
%							Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute
8,9	23,1	9,4	33,6	10,4	13,5	33,0	Houille
42,9	46,9	61,7	42,3	36,0	76,2	35,9	Pétrole brut
0,4	15,0	0,0	0,4	0,1	—	—	Lignite
12,5	14,3	22,9	11,2	51,5	—	23,3	Gaz naturel
33,4	—	1,7	—	1,4	—	7,2	Chaleur nucléaire
1,8	0,6	4,0	10,2	0,5	9,1	0,6	Énergie électrique primaire
100	100	100	100	100	100	100	Total
%							Part des principales branches dans la consommation d'énergie
6,6	2,1	6,4	0,6	9,4	9,4	9,1	Énergie
26,7	27,3	31,3	53,4	28,3	28,2	22,9	Industrie
27,3	22,9	27,7	24,6	19,7	19,7	26,8	Transports
39,3	47,7	34,6	21,4	42,6	42,6	41,1	Foyers domestiques, etc.
100	100	100	100	100	100	100	Total
Rapports de consommation							
0,62	0,68	0,72	0,94	0,65	0,65	0,64	Consommation finale énergétique / Consommation intérieure brute
0,37	0,37	0,53	0,60	0,41	0,38	0,36	Énergie utile / Consommation intérieure brute

⁽¹⁾ Importations moins exportations.

⁽²⁾ $\frac{\text{Importations nettes de pétrole brut et prod. pétr.}}{\text{Consommation intérieure brute d'énergie + soutes}}$

Energy economics characteristic features

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutschland	Ελλάδα	España
1 - Production of primary energy				10⁶ toe			
1980	478,9	460,6	7,3	0,3	120,7	3,4	17,8
1984	533,4	507,5	11,2	2,5	124,0	6,0	24,9
1985	589,0	561,0	12,9	3,9	132,6	6,5	26,9
1986	598,8	570,1	13,6	5,4	125,7	6,8	27,8
1987	601,5	572,7	13,3	6,9	126,4	7,6	27,7
2 - Net imports							
1980	591,8	527,1	41,3	19,2	157,0	13,6	54,4
1984	461,3	406,6	31,6	14,4	129,1	11,2	44,6
1985	451,5	401,2	32,0	15,5	134,8	11,8	45,9
1986	479,5	422,8	34,7	14,3	147,0	13,4	45,9
1987	489,6	429,3	34,8	12,8	144,5	12,6	49,0
3 - Gross inland cons. of primary sources and equval.							
1980	1 024,8	945,4	45,7	19,1	270,1	15,3	69,6
1984	990,9	912,1	41,9	16,5	258,0	16,2	68,4
1985	1 029,6	949,0	43,5	18,7	266,2	17,5	70,3
1986	1 042,4	959,7	44,8	18,8	265,1	17,0	71,6
1987	1 062,6	977,3	45,4	19,0	266,6	18,1	73,7
4 - Net imports							
Gross inland cons. + bunkers				%			
Total							
1980	—	54,4	85,7	98,4	57,5	84,1	—
1984	—	43,6	70,9	85,1	49,3	64,5	—
1985	43,3	41,3	69,9	81,5	50,1	63,0	63,1
1986	44,7	42,9	72,9	74,5	54,6	73,4	61,3
1987	44,8	42,8	71,4	65,2	53,6	63,4	63,3
among which: petroleum							
1980	—	45,2	53,4	67,6	48,0	81,3	—
1984	—	32,0	42,1	47,9	39,9	56,8	—
1985	31,6	29,5	42,0	43,2	39,5	55,9	53,2
1986	33,0	31,1	48,0	38,8	42,9	64,7	51,4
1987	32,7	30,5	45,5	30,6	41,0	57,6	53,7
5 - Net imports of energy							
Gross domestic product				%			
1980	—	3,7	6,0	5,1	4,3	—	—
1984	—	3,3	8,2	4,1	3,4	6,5	—
1985	—	3,1	7,3	3,8	4,2	7,5	—
1986	1,4	1,3	3,5	1,8	2,1	3,8	2,1
1987	1,3	1,2	3,3	1,2	1,6	2,8	1,9
6 - Energy intensity of the economy ⁽¹⁾				kgoe per 1 000 ECU			
1980	457	457	538	394	461	521	455
1984	423	421	487	323	424	539	427
1985	427	426	494	352	418	582	431
1986	424	423	503	342	415	550	426
1987	397	399	495	347	410	542	447
7 - Gross inland consumption per capita				kgoe			
1980	3 225	3 493	4 663	3 730	4 385	1 611	1 796
1984	3 084	3 343	4 232	3 224	4 216	1 635	1 781
1985	3 199	3 472	4 394	3 643	4 364	1 759	1 817
1986	3 232	3 506	4 525	3 671	4 339	1 710	1 852
1987	3 289	3 560	4 608	3 710	4 363	1 814	1 898
8 - Industrial consumption per capita				kgoe			
1980	771	822	1 324	612	1 055	406	512
1984	657	698	1 070	475	949	379	461
1985	662	707	1 055	513	982	360	443
1986	647	690	1 022	501	940	356	438
1987	666	713	1 082	494	975	373	428
9 - Consumption by the 'Household, commerce, handicraft, etc.' per capita				kgoe			
1980	875	983	1 333	1 632	1 231	287	274
1984	827	926	1 123	1 414	1 173	315	294
1985	876	983	1 242	1 520	1 258	338	303
1986	896	1 005	1 309	1 503	1 300	313	305
1987	895	1 004	1 277	1 483	1 283	364	300
10 - Population				Mio			
1980	317,8	270,7	9,8	5,1	61,6	9,6	37,4
1984	321,3	272,8	9,9	5,1	61,2	9,9	38,4
1985	321,9	273,3	9,9	5,1	61,0	9,9	38,5
1986	322,5	273,7	9,9	5,1	61,1	10,0	38,7
1987	323,1	274,5	9,9	5,1	61,1	10,0	38,8

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

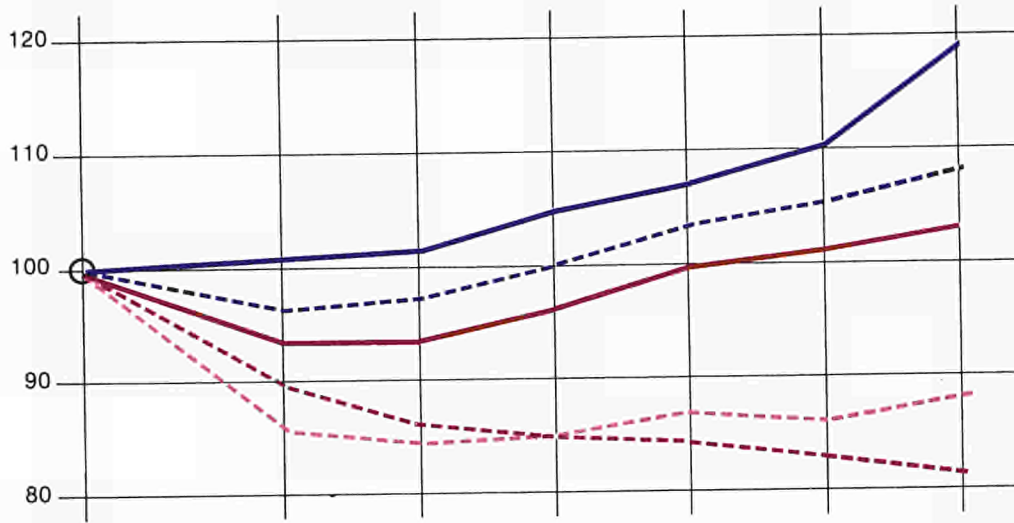
Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

France	Ireland	Italia	Luxembourg	Nederland	Portugal	United Kingdom	Base: Bilan « Énergie finale »	
							10⁶ tep	
							1 - Production de sources primaires	
43,1	2,0	19,3	0,0	69,6	0,8	195,1	1980	
74,1	3,9	21,9	0,0	60,1	1,0	203,8	1984	
80,5	2,8	22,0	0,0	64,7	1,1	235,2	1985	
86,7	2,7	22,5	0,0	62,1	0,9	244,6	1986	
89,8	3,1	23,7	0,0	61,9	1,0	240,0	1987	
							2 - Importations nettes	
149,1	6,5	118,8	3,6	5,4	9,9	12,7	1980	
114,6	4,8	112,6	3,0	7,2	10,1	-21,9	1984	
112,0	5,3	114,1	3,1	4,4	9,6	-31,9	1985	
112,0	6,7	113,9	3,1	12,8	10,8	-35,2	1986	
113,8	6,4	122,5	3,0	11,4	11,3	-32,6	1987	
							3 - Cons. intérieure brute de sources primaires et équival.	
184,6	8,4	133,6	3,6	65,1	9,5	199,9	1980	
186,5	8,3	129,3	3,0	60,2	10,4	192,3	1984	
193,7	8,8	132,6	3,1	61,3	10,3	203,7	1985	
197,6	9,1	133,3	3,1	63,5	11,1	207,4	1986	
201,4	9,4	140,1	3,0	65,3	11,5	208,9	1987	
							4 - Importations nettes Cons. intér. brute + soutes	
							Total	
79,2	76,8	87,3	99,4	7,2	—	6,3	1980	
60,7	57,5	85,0	98,9	10,7	—	-11,3	1984	
57,1	60,6	84,1	99,5	6,2	89,6	-15,5	1985	
56,0	74,2	83,2	99,6	17,5	92,6	-16,8	1986	
55,9	67,9	85,4	99,6	15,2	94,1	-15,5	1987	
							dont: pétrole	
59,8	67,5	70,4	30,3	50,5	—	1,0	1980	
44,7	46,6	61,7	32,6	37,5	—	-20,1	1984	
41,5	46,6	60,0	35,5	35,5	78,7	-24,2	1985	
40,8	55,1	59,6	37,9	40,6	82,0	-24,2	1986	
41,7	47,1	61,4	43,6	35,5	79,9	-23,3	1987	
							5 - Importations nettes d'énergie Produit intérieur brut	
4,8	8,1	5,8	—	1,3	—	-0,1	1980	
4,4	6,2	5,8	—	0,2	—	-1,7	1984	
4,0	5,7	5,6	—	1,0	—	-1,8	1985	
1,8	3,9	1,7	—	-1,6	4,5	-0,6	1986	
1,6	3,1	1,6	—	0,2	3,9	-0,6	1987	
							6 - Intensité énergétique de l'économie (1)	
391	579	410	1 209	533	529	521	1980	
378	556	374	757	485	580	474	1984	
388	584	372	779	486	541	484	1985	
387	635	364	767	492	556	481	1986	
376	589	371	766	486	555	464	1987	
							7 - Consommation intérieure brute, par habitant	
3 425	2 459	2 369	9 398	4 617	964	3 569	1980	
3 397	2 352	2 268	8 268	4 180	1 034	3 404	1984	
3 509	2 476	2 322	8 513	4 228	1 013	3 597	1985	
3 567	2 557	2 330	8 389	4 349	1 090	3 663	1986	
3 621	2 657	2 444	8 264	4 452	1 181	3 672	1987	
							8 - Consommation de l'industrie, par habitant	
826	476	675	6 238	957	320	664	1980	
643	419	570	4 823	943	298	552	1984	
664	490	539	4 796	949	306	565	1985	
623	483	546	4 482	952	270	570	1986	
639	507	584	4 193	906	294	588	1987	
							9 - Consommation des « Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc. » par habitant	
960	697	601	1 619	1 500	149	1 000	1980	
910	771	595	1 457	1 278	169	955	1984	
933	760	614	1 599	1 361	170	1 042	1985	
953	843	601	1 675	1 399	189	1 076	1986	
941	884	647	1 678	1 371	196	1 057	1987	
							10 - Population	
53,9	3,4	56,4	0,4	14,1	9,8	56,3	1980	
54,9	3,5	57,0	0,4	14,4	10,1	56,5	1984	
55,2	3,5	57,1	0,4	14,5	10,2	56,6	1985	
55,4	3,5	57,2	0,4	14,6	10,2	56,6	1986	
55,6	3,5	57,3	0,4	14,7	9,8	56,9	1987	

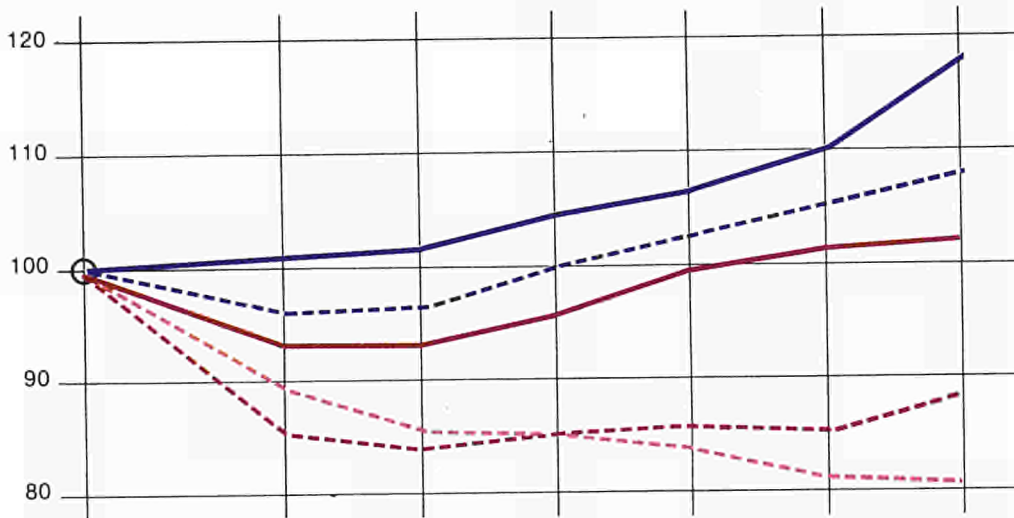
(1) $\frac{\text{Consommation intérieure brute}}{\text{Produit intérieur brut aux prix et taux de change de 1980}}$



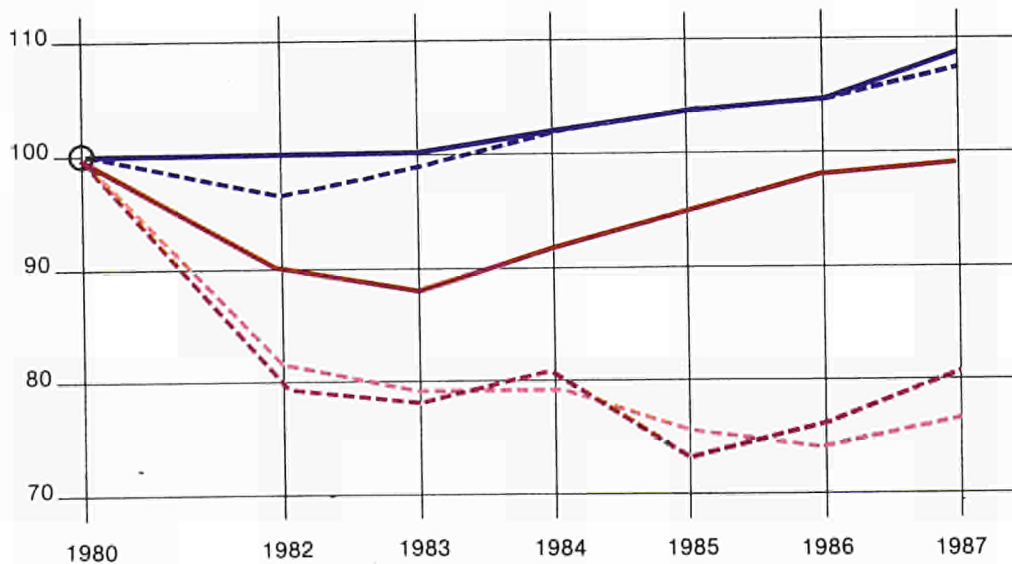
EUR 12



EUR 10

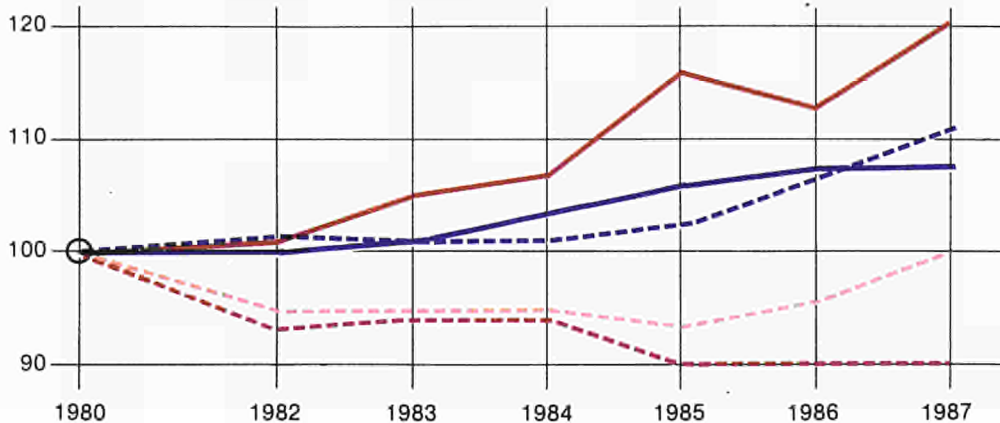
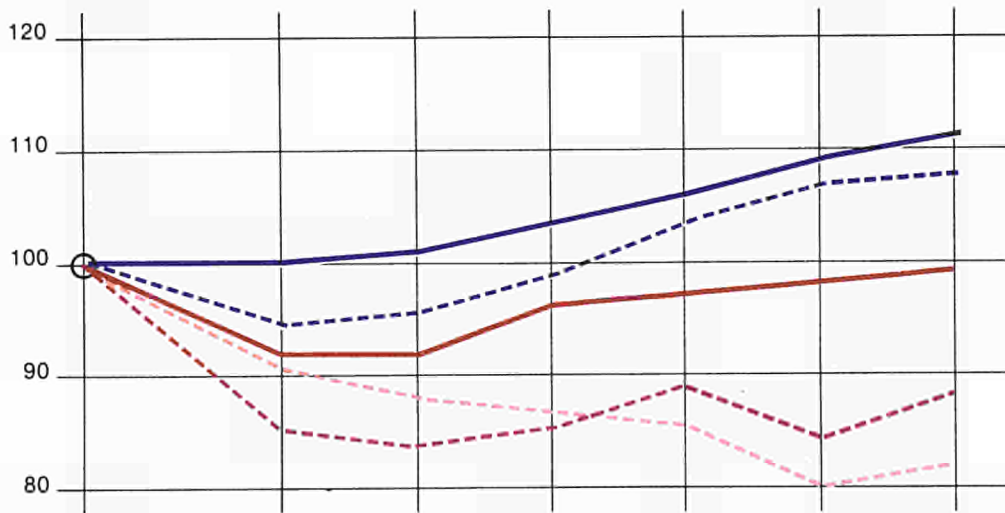
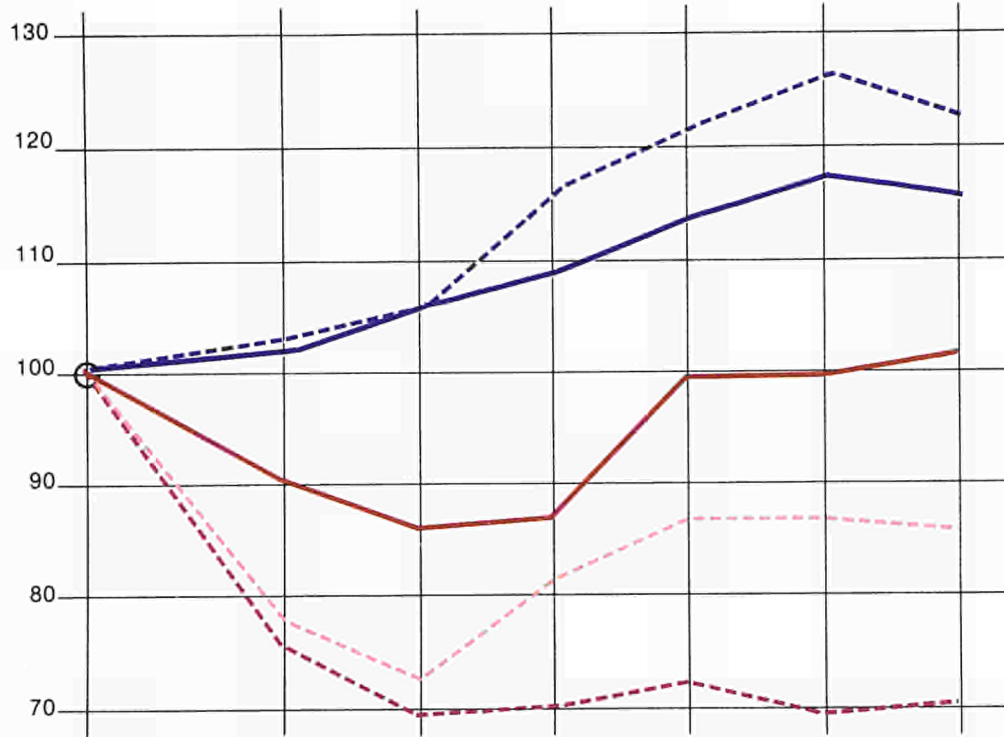


BELGIQUE / BELGIË



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

Energy indicators
Indicateurs de l'énergie



DANMARK

BR DEUTSCHLAND

GREECE

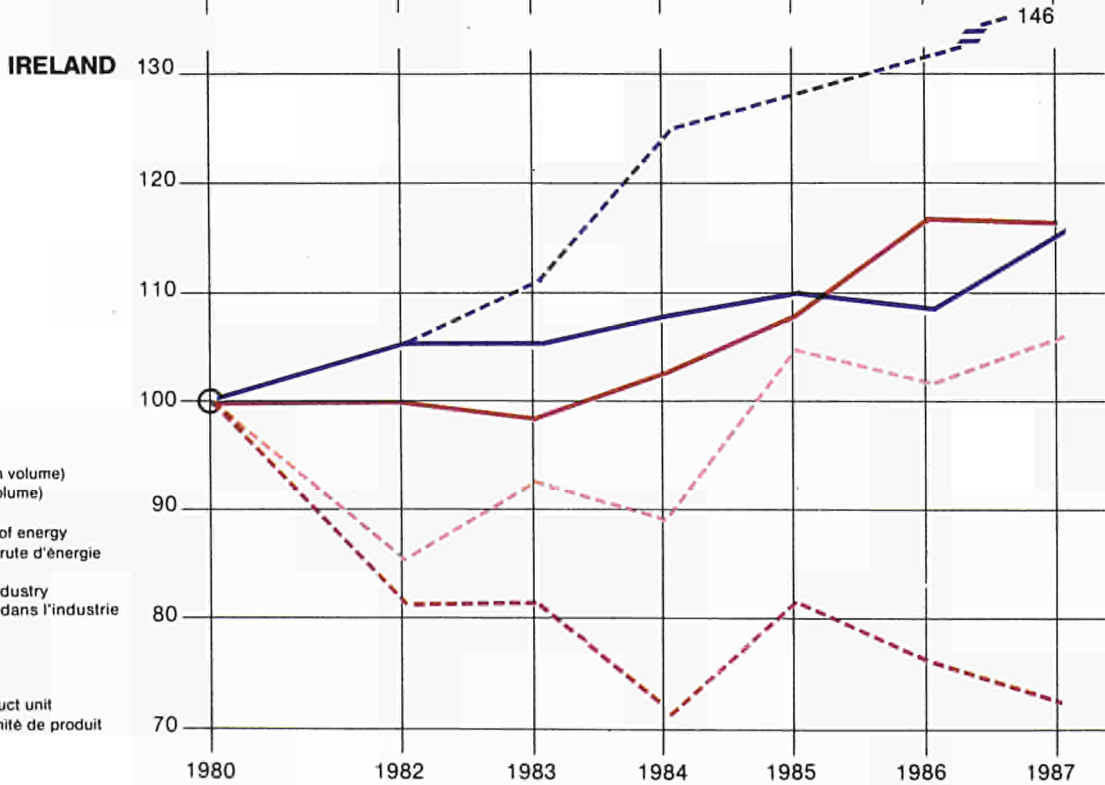
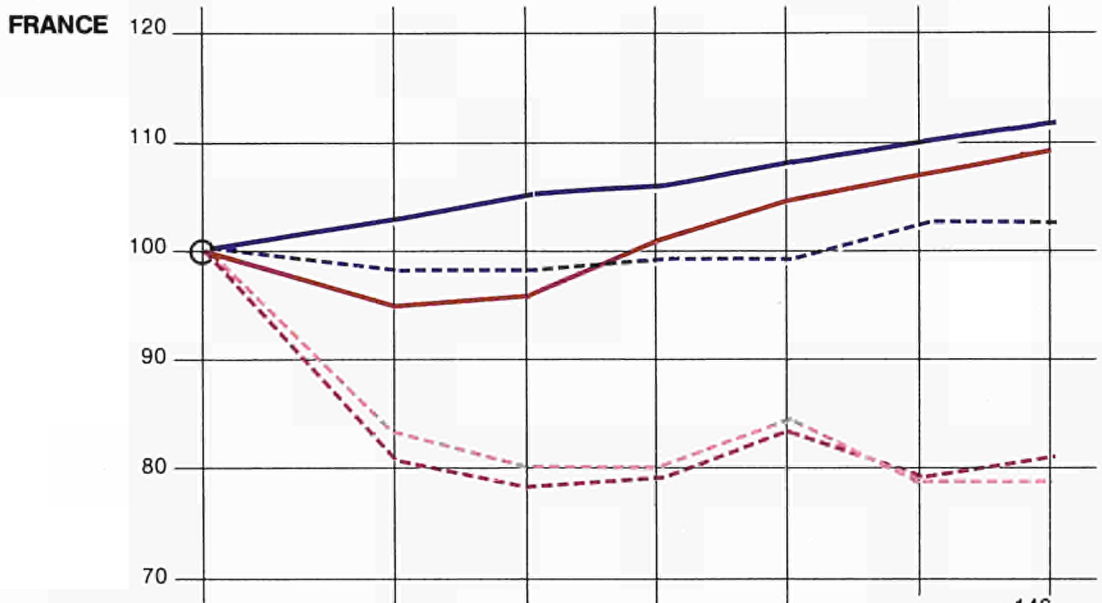
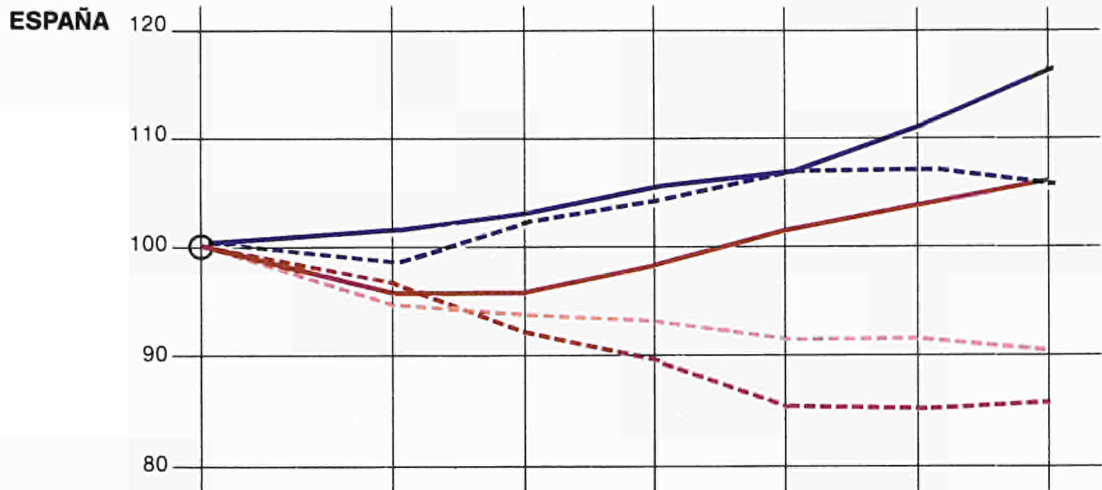
— Gross domestic product (in volume)
 Produit intérieur brut (en volume)

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

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

— Industrial production
 Production industrielle

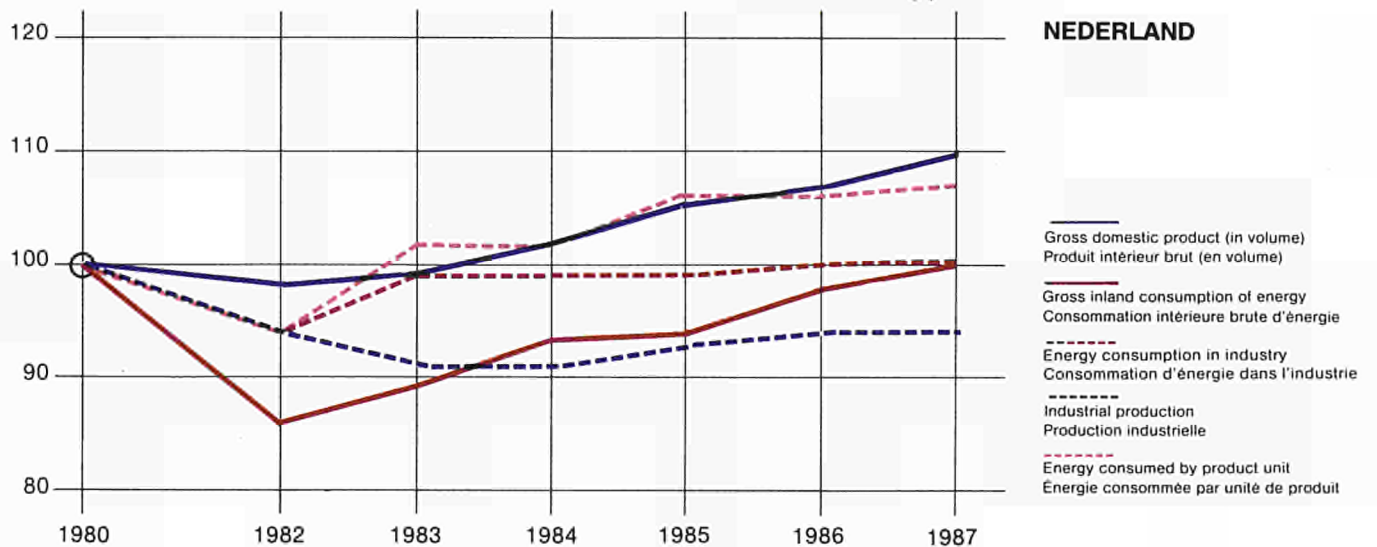
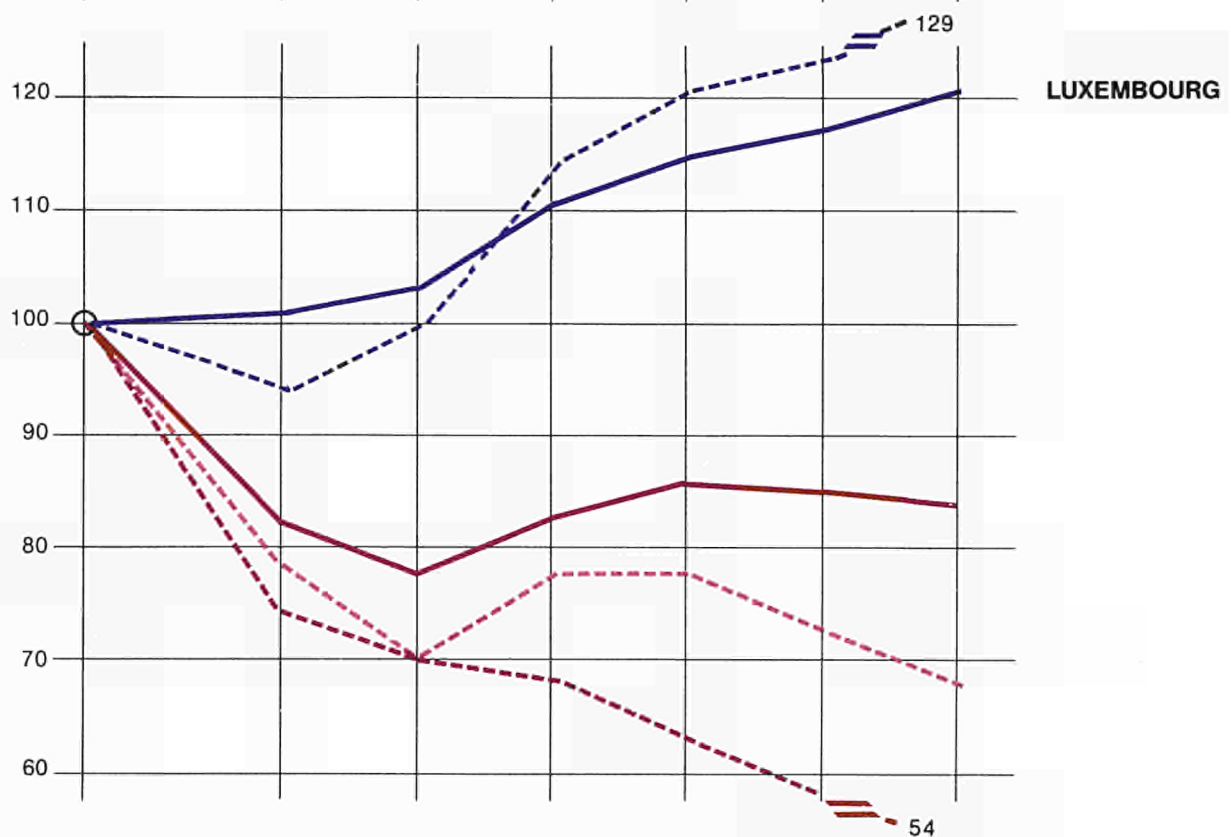
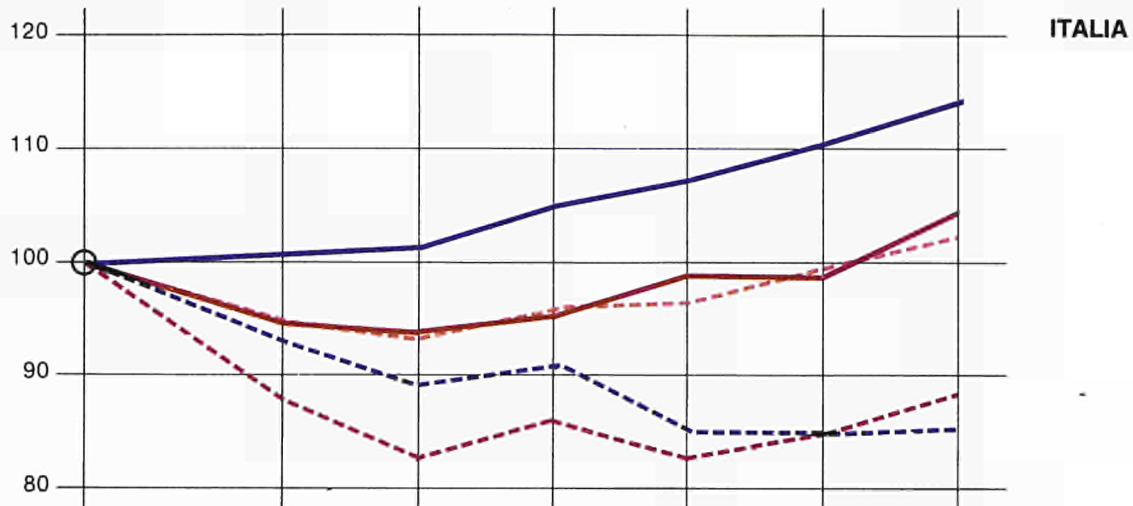
— Energy consumed by product unit
 Énergie consommée par unité de produit



— 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

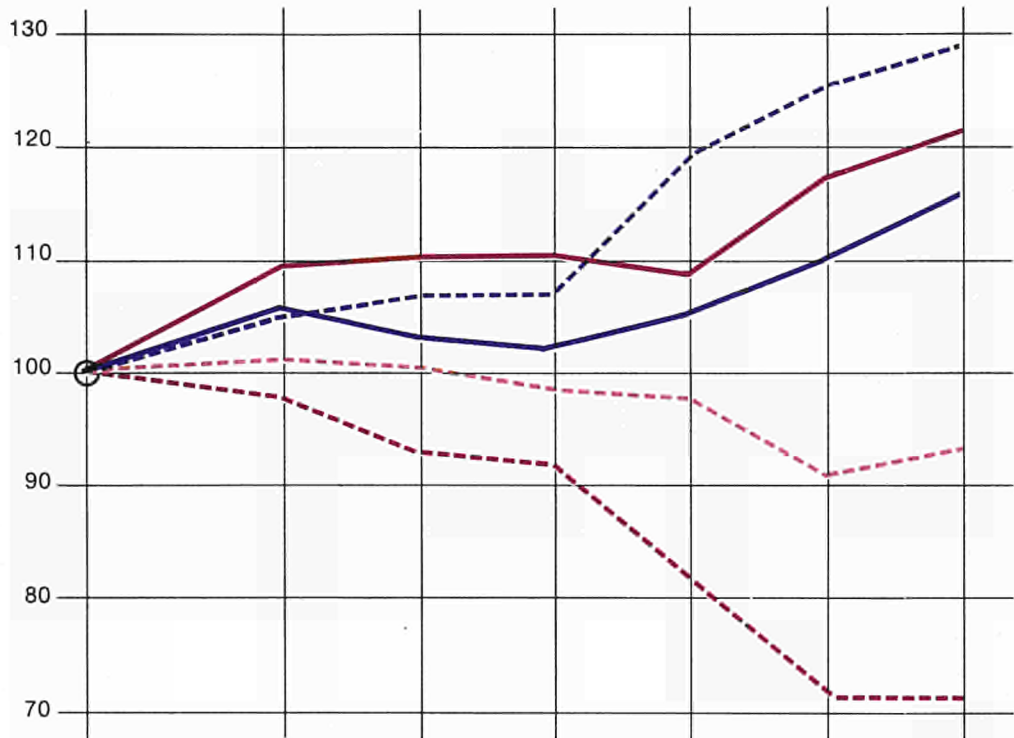
Indicateurs de l'énergie



- 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

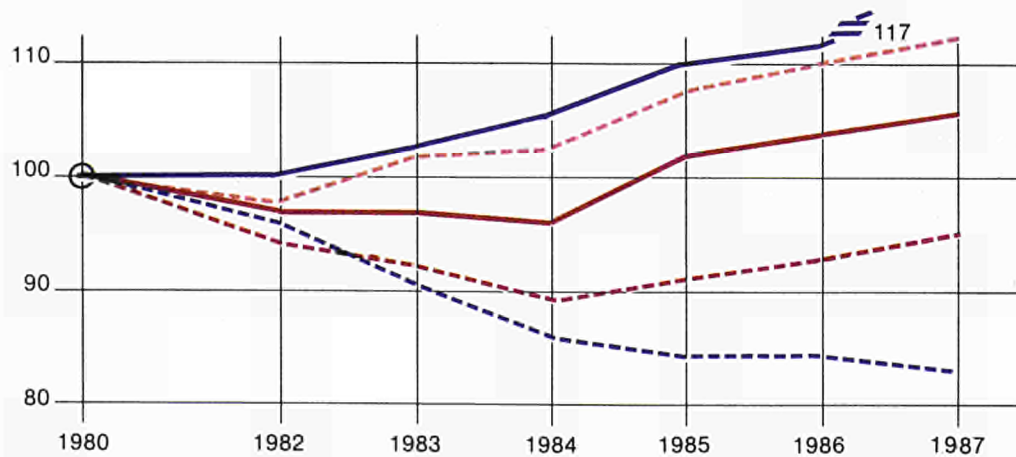
Energy indicators
Indicateurs de l'énergie

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
Energie consommée par unité de produit



Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

EUR 12

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	102	105	107	110	119		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	89	101	106	109			
All fuels	100	84	97	99	101	101		
Total imports (current prices)								
All goods	100					829 134 Mio ECU		
All fuels	100					83 760 Mio ECU		
among which: petroleum	100					68 035 Mio ECU		
Net imports								
All fuels	100	107	138	138	66	64		
Petroleum	100	99	127	124	55	57		
						47 740 Mio ECU		
						39 090 Mio ECU		
Energy intensity								
Energy total	100	92	93	93	93	92		
Petroleum	100	83	82	78	78	77		
Gross fixed capital formation								
Total	100	94	95	98	101	112		
Energy	100							
Energy								
Production of primary sources	478,9 Mtoe	100	112	111	123	125	126	601,5 Mtoe
Net imports	591,8 Mtoe	100	74	78	77	81	83	489,6 Mtoe
Gross inland consumption	1 024,8 Mtoe	100	94	97	100	102	104	1 062,6 Mtoe
Transformation input	951,6 Mtoe	100	88	90	91	94	94	897,0 Mtoe
among which: power stations	247,6 Mtoe	100	90	87	85	84	87	216,1 Mtoe
refineries	569,6 Mtoe	100	81	82	79	85	83	474,7 Mtoe
Final energy consumption	692,8 Mtoe	100	93	95	98	99	101	702,9 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	302,0 Mtoe	100	85	86	88	87	89	268,0 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	98	100	103	105	108	
(a): (b) ⁽²⁾		100	87	86	85	83	82	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	57,3 Mtoe	100	91	87	90	93	92	52,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	103	103	109	111	113	
(a): (b) ⁽²⁾		100	88	84	83	84	81	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	244,7 Mtoe	100	84	86	87	85	88	215,1 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	97	99	102	105	108	
(a): (b) ⁽²⁾		100	87	87	85	81	81	
'Transportation' sector								
Energy consumption	170,4 Mtoe	100	102	105	107	112	117	198,6 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	134,6 Mt	100	103	106	109	118	127	171,0 Mtoe
Motor vehicles in use		100						
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	277,9 Mtoe	100	95	96	102	104	104	289,2 Mtoe

(1) Index of industrial production.

(2) Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

EUR 12

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Share of different sources of energy in primary production (in %)

Hard coal	159,8 Mtoe	33,4	27,6	20,2	22,7	23,3	22,3	134,1 Mtoe
Brown coal	34,4 Mtoe	7,2	6,7	7,1	6,0	5,7	5,4	32,6 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	92,3 Mtoe	19,3	25,2	27,6	25,6	25,4	24,9	149,8 Mtoe
Natural gas	129,3 Mtoe	27,0	22,3	22,5	21,6	20,8	21,5	129,1 Mtoe
Electrical energy	15,4 Mtoe	3,2	2,7	2,8	2,5	2,4	2,5	15,2 Mtoe
Nuclear heat	44,0 Mtoe	9,2	14,7	19,2	21,0	22,1	23,0	138,6 Mtoe
Total ⁽²⁾	476,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	601,5 Mtoe

Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	202,5 Mtoe	19,8	20,0	18,2	19,1	18,8	18,5	196,9 Mtoe
Brown coal	35,5 Mtoe	3,5	3,9	3,9	3,7	3,5	3,1	33,3 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	551,4 Mtoe	53,8	48,5	47,7	45,2	45,5	44,9	476,6 Mtoe
Natural gas	171,1 Mtoe	16,7	17,4	17,8	18,0	17,9	18,7	198,3 Mtoe
Electrical energy	16,6 Mtoe	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,6	16,8 Mtoe
Nuclear heat	44,0 Mtoe	4,3	8,2	10,3	12,1	12,7	13,0	138,6 Mtoe
Total ⁽²⁾	1 024,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	1 062,6 Mtoe

Share of principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	57,3 Mtoe	7,6	7,5	7,1	7,1	7,2	7,0	52,9 Mtoe
Industry	244,7 Mtoe	32,6	29,6	29,9	29,3	28,1	28,5	215,1 Mtoe
Transport	170,3 Mtoe	22,7	24,9	25,3	24,9	25,7	26,3	198,6 Mtoe
Households, etc.	277,9 Mtoe	37,0	38,0	37,7	38,7	39,0	38,3	289,2 Mtoe
Total	750,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	755,8 Mtoe

Share of different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	59,0 Mtoe	8,5	8,6	8,6	9,5	8,4	7,7	54,4 Mtoe
Brown coal and derivatives	3,9 Mtoe	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	3,8 Mtoe
Petroleum products	383,2 Mtoe	55,3	52,7	51,4	49,8	50,9	50,1	352,3 Mtoe
Natural gas	127,0 Mtoe	18,3	19,4	20,1	20,7	20,9	22,0	154,5 Mtoe
Derived gases	14,1 Mtoe	2,0	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	12,4 Mtoe
Electrical energy	101,7 Mtoe	14,7	16,2	16,6	16,7	16,8	17,1	120,3 Mtoe
Heat	3,9 Mtoe	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	5,2 Mtoe
Total	692,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	702,9 Mtoe

Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)

Hard coal and derived solid fuels	39,4 Mtoe	16,1	18,6	19,6	21,5	19,6	18,1	39,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	1,7 Mtoe	0,7	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,8 Mtoe
Petroleum products	90,9 Mtoe	37,2	29,0	26,4	23,6	24,8	23,9	51,5 Mtoe
Natural gas	51,4 Mtoe	21,0	22,6	23,7	23,9	24,2	26,5	57,0 Mtoe
Derived gases	12,1 Mtoe	5,0	5,2	5,4	5,6	5,2	5,1	11,1 Mtoe
Electrical energy	47,9 Mtoe	19,6	22,5	22,9	23,2	24,2	24,2	52,0 Mtoe
Heat	1,2 Mtoe	0,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	2,8 Mtoe
Total	244,7 Mtoe	100	100	100	100	100	100	215,1 Mtoe

Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	19,4 Mtoe	7,0	6,4	5,6	6,5	5,8	5,3	15,3 Mtoe
Brown coal and derivatives	2,2 Mtoe	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	2,0 Mtoe
Petroleum products	124,9 Mtoe	45,0	41,1	39,8	38,4	38,3	36,5	105,4 Mtoe
Natural gas	75,3 Mtoe	27,1	29,6	30,7	31,6	32,3	33,6	97,2 Mtoe
Derived gases	1,9 Mtoe	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	1,3 Mtoe
Electrical energy	51,3 Mtoe	18,5	21,0	21,8	21,4	21,6	22,6	65,4 Mtoe
Heat	2,7 Mtoe	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	2,5 Mtoe
Total	277,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	289,2 Mtoe

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

EUR 10

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Produit intérieur brut (en volume)	100	102	105	107	110	118		
Importations totales en volume (prix constants)								
Toutes marchandises	100	89	94	98	100			
Produits énergétiques	100	84	88	91	91			
Importations totales à prix courants								
Toutes marchandises	518 894 Mio ECU	100	128	148	160	145	150	777 223 Mio ECU
Produits énergétiques	113 525 Mio ECU	100	124	140	145	74	67	76 014 Mio ECU
dont: pétrole	97 883 Mio ECU	100	118	132	135	65	62	60 989 Mio ECU
Importations nettes								
Produits énergétiques	75 125 Mio ECU	100	107	121	121	58	56	41 717 Mio ECU
Pétrole	68 030 Mio ECU	100	99	110	107	48	49	33 556 Mio ECU
Intensité énergétique								
Total énergie	100	92	92	93	93	92		
Pétrole	100	83	82	79	79	77		
Formation brute de capital fixe								
Total	100	94	96	98	101	110		
Énergie	100	102						
Énergie								
Production de sources primaires	460,3 Mtep	100	112	110	122	124	124	572,7 Mtep
Importations nettes	527,5 Mtep	100	72	77	75	80	81	429,3 Mtep
Consommation intérieure brute	945,7 Mtep	100	94	97	100	102	103	977,3 Mtep
Entrées en transformation	867,5 Mtep	100	87	89	90	93	93	808,8 Mtep
dont: centrales électriques	226,4 Mtep	100	89	87	86	85	88	198,6 Mtep
raffineries	513,6 Mtep	100	80	80	78	82	82	419,3 Mtep
Consommation finale énergétique	642,0 Mtep	100	92	94	98	99	86	649,8 Mtep
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	275,4 Mtep	100	84	86	87	86	89	244,0 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	97	100	103	105	108	
(a) : (b) ⁽²⁾		100	87	86	84	82	82	
Branche « Énergie » (A)								
a) Consommation d'énergie	53,0 Mtep	100	91	87	90	92	91	48,4 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	103	103	108	110	113	
(a) : (b) ⁽²⁾		100	88	84	83	83	81	
Branche « Industrie » (B)								
a) Consommation d'énergie	222,4 Mtep	100	83	86	87	85	88	195,7 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	97	99	102	104	108	
(a) : (b) ⁽²⁾		100	86	87	85	82	81	
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	153,5 Mtep	100	102	105	107	112	116	178,6 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	122,8 Mt	100	103	106	108	117	126	154,2 Mtep
Parc automobile	95,6 Mio	100	108					
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	266,1 Mtep	100	94	95	101	104	104	275,6 Mtep

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

EUR 10

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	150,7 Mtep	32,7	27,3	19,5	22,2	22,9	21,8	124,8 Mtep
Lignite	31,3 Mtep	6,8	6,0	6,5	5,5	5,2	5,2	29,7 Mtep
Pétrole brut (1)	90,5 Mtep	19,7	25,7	28,5	26,4	26,3	25,8	147,9 Mtep
Gaz naturel	129,3 Mtep	28,1	23,3	23,6	22,6	21,8	22,4	128,5 Mtep
Énergie électrique	12,2 Mtep	2,6	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1	12,1 Mtep
Chaleur nucléaire	42,7 Mtep	9,3	14,8	19,0	20,7	21,5	22,3	127,8 Mtep
Total (2)	460,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	572,7 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	190,3 Mtep	20,1	20,3	18,3	19,0	18,9	18,4	180,2 Mtep
Lignite	32,4 Mtep	3,4	3,7	3,7	3,5	3,3	3,1	30,4 Mtep
Pétrole brut (1)	493,8 Mtep	52,2	46,9	46,5	44,1	44,4	43,8	427,9 Mtep
Gaz naturel	169,4 Mtep	17,9	18,6	19,1	19,3	19,2	20,0	195,4 Mtep
Énergie électrique	13,4 Mtep	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	13,5 Mtep
Chaleur nucléaire	42,7 Mtep	4,5	8,6	10,6	12,3	12,8	13,1	127,8 Mtep
Total (2)	945,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	977,3 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	53,0 Mtep	7,6	7,5	7,1	7,1	7,1	6,9	48,4 Mtep
Industrie	222,4 Mtep	32,0	28,8	29,3	28,7	27,5	28,0	195,7 Mtep
Transports	153,5 Mtep	22,1	24,4	24,7	24,3	25,2	25,6	178,6 Mtep
Foyers domestiques, etc.	266,2 Mtep	38,3	39,3	38,9	39,9	40,2	39,5	275,6 Mtep
Total	695,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	698,2 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	56,0 Mtep	8,7	8,6	8,6	9,5	8,4	7,7	50,3 Mtep
Lignite et dérivés	3,9 Mtep	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	3,8 Mtep
Produits pétroliers	346,2 Mtep	53,9	51,4	50,1	48,5	49,7	48,9	317,6 Mtep
Gaz naturel	126,2 Mtep	19,7	21,0	21,7	22,2	22,4	23,5	152,5 Mtep
Gaz dérivés	13,0 Mtep	2,0	1,9	2,0	2,0	1,7	1,7	11,2 Mtep
Énergie électrique	92,8 Mtep	14,4	16,0	16,4	16,4	16,5	16,8	109,3 Mtep
Chaleur	3,9 Mtep	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	5,2 Mtep
Total	642,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	649,8 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	36,8 Mtep	16,5	18,6	19,6	21,6	19,6	18,0	35,2 Mtep
Lignite et dérivés	1,7 Mtep	0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	1,8 Mtep
Produits pétroliers	78,0 Mtep	35,1	27,0	24,5	21,8	23,2	22,6	44,2 Mtep
Gaz naturel	50,8 Mtep	22,8	24,8	25,8	25,8	26,0	28,2	55,2 Mtep
Gaz dérivés	11,5 Mtep	5,2	5,4	5,5	5,8	5,3	5,3	10,3 Mtep
Énergie électrique	42,5 Mtep	19,1	22,2	22,4	22,7	23,6	23,6	46,1 Mtep
Chaleur	1,2 Mtep	0,5	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	2,8 Mtep
Total	222,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	195,7 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	19,1 Mtep	7,2	6,5	5,7	6,6	6,0	5,4	14,9 Mtep
Lignite et dérivés	2,2 Mtep	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	2,0 Mtep
Produits pétroliers	117,5 Mtep	44,1	40,1	38,7	37,4	37,3	35,5	97,8 Mtep
Gaz naturel	75,2 Mtep	28,3	31,0	32,2	33,1	33,9	35,2	97,0 Mtep
Gaz dérivés	1,6 Mtep	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,7 Mtep
Énergie électrique	47,9 Mtep	18,0	20,5	21,2	20,9	21,0	22,0	60,6 Mtep
Chaleur	2,7 Mtep	1,0	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	2,5 Mtep
Total	266,2 Mtep	100	100	100	100	100	100	275,6 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Belgique/België

1980 = 100		1980	1983	1984	1985	1986		1987
Produit intérieur brut (en volume)		100	100	102	104	106		108
Importations totales en volume (UEBL) (prix constants)								
Toutes marchandises		100	88	93	92	95		
Produits énergétiques		100	82	85	80	89		92
Importations totales à prix courants (UEBL)								
Toutes marchandises	51 613 Mio ECU	100	119	137	144	136	141	72 605 Mio ECU
Produits énergétiques	8 912 Mio ECU	100	119	147	137	83	75	6 679 Mio ECU
dont: pétrole	6 973 Mio ECU	100	115	142	127	71	68	4 742 Mio ECU
Importations nettes (UEBL)								
Produits énergétiques	5 062 Mio ECU	100	114	155	150	79	79	3 975 Mio ECU
Pétrole	3 373 Mio ECU	100	103	153	140	58	71	2 405 Mio ECU
Intensité énergétique								
Total énergie		100	88	91	92	93		92
Pétrole		100	77	74	74	81		77
Formation brute de capital fixe								
Total		100	79	80	81	87		91
Énergie		100	90	95	102			
Énergie								
Production de sources primaires	7,3 Mtep	100	142	153	176	186	184	13,4 Mtep
Importations nettes	41,2 Mtep	100	77	77	78	84	85	34,8 Mtep
Consommation intérieure brute	45,7 Mtep	100	88	92	95	98	99	45,5 Mtep
Entrées en transformation	53,0 Mtep	100	78	82	77	89	92	48,8 Mtep
dont: centrales électriques	9,4 Mtep	100	70	65	55	46	51	4,8 Mtep
raffineries	33,5 Mtep	100	69	69	61	81	82	27,6 Mtep
Consommation finale énergétique	32,0 Mtep	100	84	86	90	93	94	30,1 Mtep
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	16,0 Mtep	100	78	81	79	78	82	13,1 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	99	102	104	105	107	
(a): (b) ⁽²⁾		100	79	79	76	74	77	
Branche « Énergie » (A)								
a) Consommation d'énergie	3,0 Mtep	100	78	81	74	77	81	2,4 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	94	97	99	101	103	
(a): (b) ⁽²⁾		100	83	84	75	76	79	
Branche « Industrie » (B)								
a) Consommation d'énergie	13,0 Mtep	100	78	81	79	78	82	10,7 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	100	102	105	106	108	
(a): (b) ⁽²⁾		100	78	79	75	74	76	
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	5,8 Mtep	100	101	102	105	114	118	6,8 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	4,7 Mt	100	98	100	103	121	129	6,1 Mt
Parc automobile	3,4 Mio	100	103	105	106			
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	13,1 Mtep	100	82	84	93	98	96	12,6 Mtep
Degrés-jours		2 881	2 757	2 813	2 982	2 831	2 942	

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

Belgique/België

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	4,1 Mtep	56,0	39,7	35,9	30,8	26,2	20,1	2,7 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (1)	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	3,1 Mtep	42,6	58,9	62,6	67,7	72,1	78,4	10,5 Mtep
Total (2)	7,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	13,4 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	10,9 Mtep	23,9	23,1	24,5	22,3	19,6	18,9	8,6 Mtep
Lignite	0,1 Mtep	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtep
Pétrole brut (1)	22,9 Mtep	50,0	43,7	40,7	40,1	43,3	41,9	19,0 Mtep
Gaz naturel	8,9 Mtep	19,5	17,6	17,6	16,8	14,6	16,1	7,3 Mtep
Énergie électrique	-0,2 Mtep	-0,4	—	0,1	—	—	—	-0,1 Mtep
Chaleur nucléaire	3,1 Mtep	6,8	15,2	16,7	20,0	21,9	23,1	10,5 Mtep
Total (2)	45,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	45,4 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	3,0 Mtep	8,5	8,0	8,0	7,1	7,3	7,4	2,4 Mtep
Industrie	13,0 Mtep	37,3	34,8	35,3	33,6	31,7	32,9	10,7 Mtep
Transports	5,8 Mtep	16,6	20,1	19,7	19,6	20,6	20,9	6,8 Mtep
Foyers domestiques, etc.	13,1 Mtep	37,6	37,1	37,0	39,7	40,4	38,8	12,6 Mtep
Total	34,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	32,5 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	5,1 Mtep	15,9	14,1	15,2	14,8	12,7	12,0	3,6 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1 Mtep
Produits pétroliers	14,9 Mtep	46,7	46,6	44,5	45,2	50,0	48,5	14,6 Mtep
Gaz naturel	6,7 Mtep	21,0	20,6	21,2	21,2	19,2	20,9	6,3 Mtep
Gaz dérivés	1,1 Mtep	3,3	3,2	3,4	3,1	2,7	2,7	0,8 Mtep
Énergie électrique	3,7 Mtep	11,7	14,3	14,6	14,5	14,3	15,0	4,5 Mtep
Chaleur	0,4 Mtep	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,2 Mtep
Total	32,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	30,1 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	4,0 Mtep	30,8	28,2	30,4	30,1	27,1	25,5	2,7 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,3	0,2	0,4	1,0	0,5	0,9	0,1 Mtep
Produits pétroliers	2,4 Mtep	18,7	21,4	17,0	17,2	22,2	18,9	2,0 Mtep
Gaz naturel	3,1 Mtep	23,5	19,4	21,0	20,1	18,5	23,6	2,5 Mtep
Gaz dérivés	1,1 Mtep	8,1	8,5	8,8	8,6	7,8	7,5	0,8 Mtep
Énergie électrique	2,1 Mtep	15,8	20,0	20,4	21,2	22,0	21,7	2,3 Mtep
Chaleur	0,4 Mtep	2,7	2,4	2,0	1,8	1,9	1,9	0,2 Mtep
Total	13,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	10,7 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	1,1 Mtep	8,4	8,5	8,7	9,1	7,9	6,3	0,8 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,0 Mtep
Produits pétroliers	6,8 Mtep	51,6	42,1	42,1	42,7	47,1	46,8	5,9 Mtep
Gaz naturel	3,6 Mtep	27,7	32,9	32,7	32,5	29,7	30,2	3,8 Mtep
Gaz dérivés	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	1,6 Mtep	12,1	15,8	15,9	15,1	14,8	15,9	2,0 Mtep
Chaleur	0,0 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0 Mtep
Total	13,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	12,6 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Danmark

	1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
Gross domestic product (in volume)		100	105	108	113	117	115	
Total imports in volume (constant prices)								
All goods		100	90	95	104	104	90	
All fuels		100	81	86	98	94		
Total imports (current prices)								
All goods	14 106 Mio ECU	100	131	151	172	168	160	22 505 Mio ECU
All fuels	3 114 Mio ECU	100	115	123	132	66	56	1 741 Mio ECU
among which: petroleum	2 695 Mio ECU	100	110	118	121	56	48	1 293 Mio ECU
Net imports								
All fuels	2 704 Mio ECU	100	97	104	108	52	40	1 093 Mio ECU
Petroleum	2 354 Mio ECU	100	90	96	97	43	33	779 Mio ECU
Energy intensity								
Energy total		100	82	82	89	87	87	
Petroleum		100	75	73	73	69	65	
Gross fixed capital formation								
Total		100	88	97	109	127	116	
Energy		100						
Energy								
Production of primary sources	0,3 Mtoe	100	721	842	1 290	1 797	2 300	6,9 Mtoe
Net imports	19,0 Mtoe	100	75	76	82	75	67	12,8 Mtoe
Gross inland consumption	18,9 Mtoe	100	86	87	99	99	101	19,0 Mtoe
Transformation input	13,4 Mtoe	100	93	97	105	112	79	14,9 Mtoe
among which: power stations	6,6 Mtoe	100	82	84	105	109	108	7,1 Mtoe
refineries	6,7 Mtoe	100	105	111	106	117	115	7,7 Mtoe
Final energy consumption	14,6 Mtoe	100	86	89	96	94	98	14,3 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	3,6 Mtoe	100	73	81	87	87	86	3,1 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	106	116	121	126	122	
(a): (b) ⁽²⁾		100	69	70	72	69	70	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	0,5 Mtoe	100	97	101	105	119	112	0,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	98	110	103	105	111	
(a): (b) ⁽²⁾		100	99	92	102	113	101	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	3,1 Mtoe	100	69	78	84	82	81	2,5 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	107	117	123	128	123	
(a): (b) ⁽²⁾		100	64	67	67	66	66	
'Transportation' sector								
Energy consumption	3,1 Mtoe	100	103	107	115	113	132	4,1 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	2,2 Mt	100	102	112	123	127	153	3,4 Mt
Motor vehicles in use	1,7 Mio	100	99	103	107			
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	8,4 Mtoe	100	86	86	93	92	91	7,6 Mtoe
Degrees-day		3 450	3 173	3 197	3 656	3 438	3 583	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Danmark

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
Share of different sources of energy in primary production (in %)						
Hard coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Brown coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	0,3 Mtoe	99,0	99,8	91,7	74,9	67,4
Natural gas	0,0 Mtoe	—	—	8,0	24,9	32,3
Electrical energy	0,0 Mtoe	1,0	0,2	0,3	0,2	0,3
Nuclear heat	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	0,3 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)						
Hard coal	5,8 Mtoe	30,6	33,6	34,3	39,4	38,3
Brown coal	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1
Crude oil ⁽¹⁾	13,2 Mtoe	70,0	64,0	62,4	57,2	55,8
Natural gas	—	—	—	0,6	3,0	5,7
Electrical energy	-0,1 Mtoe	-0,5	2,3	2,6	0,3	0,1
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	18,9 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of principal sectors in energy consumption (in %)						
Energy	0,5 Mtoe	3,2	3,6	3,7	3,5	4,1
Industry	3,1 Mtoe	20,7	16,6	18,0	18,0	17,8
Transport	3,1 Mtoe	20,8	24,8	24,9	25,0	24,7
Households, etc.	8,4 Mtoe	55,2	55,0	53,4	53,4	53,4
Total	15,1 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,6 Mtoe	4,0	3,7	5,4	5,5	5,2
Brown coal and derivatives	—	—	0,2	0,1	0,2	0,1
Petroleum products	11,3 Mtoe	77,4	72,8	70,3	67,4	63,1
Natural gas	—	—	—	0,7	3,0	6,2
Derived gases	0,1 Mtoe	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Electrical energy	1,9 Mtoe	12,8	15,6	15,7	15,5	16,6
Heat	0,7 Mtoe	5,0	7,1	7,1	7,7	8,2
Total	14,6 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,5 Mtoe	17,1	11,2	14,0	12,1	10,3
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	2,1 Mtoe	67,3	62,2	59,9	58,3	54,2
Natural gas	—	—	—	0,5	4,7	8,4
Derived gases	0,0 Mtoe	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2
Electrical energy	0,5 Mtoe	15,3	26,3	25,1	24,6	26,8
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	3,1 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,0 Mtoe	0,6	3,1	5,0	5,9	6,0
Brown coal and derivatives	—	—	0,3	0,2	0,3	0,1
Petroleum products	6,1 Mtoe	72,9	63,9	60,0	55,5	49,1
Natural gas	—	—	—	1,0	3,8	8,4
Derived gases	0,1 Mtoe	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
Electrical energy	1,4 Mtoe	16,6	19,2	19,8	19,6	20,6
Heat	0,7 Mtoe	8,8	12,4	12,8	14,0	14,8
Total	9,6 Mtoe	100	100	100	100	100

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

⁽²⁾ Including, where appropriate, other fuels.

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

BR Deutschland

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	101	104	106	109	111		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	87	90	92	92	84		
All fuels	100	83	84	85	87	84		
Total imports (current prices)								
All goods	135 243 Mio ECU	100	127	143	154	146	197 748 Mio ECU	
All fuels	30 183 Mio ECU	100	121	131	137	75	63	19 034 Mio ECU
among which: petroleum	24 912 Mio ECU	100	112	123	126	63	58	14 445 Mio ECU
Net imports								
All fuels	25 025 Mio ECU	100	120	130	139	75	63	15 793 Mio ECU
Petroleum	22 899 Mio ECU	100	110	122	125	62	57	13 154 Mio ECU
Energy intensity								
Energy total	100	91	92	91	90	89		
Petroleum	100	83	80	79	81	78		
Gross fixed capital formation								
Total	100	93	94	94	97	98		
Energy	100	113	111	106				
Energy								
Production of primary sources	120,8 Mtoe	100	100	103	110	104	105	126,4 Mtoe
Net imports	157,0 Mtoe	100	82	82	83	94	92	144,5 Mtoe
Gross inland consumption	270,3 Mtoe	100	92	96	97	98	99	266,6 Mtoe
Transformation input	231,9 Mtoe	100	87	89	90	88	86	199,4 Mtoe
among which: power stations	72,6 Mtoe	100	94	93	86	87	85	61,8 Mtoe
refineries	111,2 Mtoe	100	79	78	76	74	71	79,0 Mtoe
Final energy consumption	181,2 Mtoe	100	92	95	99	100	102	184,1 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	80,5 Mtoe	100	84	86	89	85	88	70,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	96	99	104	106	107	
(a):(b) ⁽²⁾		100	88	87	86	80	82	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	15,6 Mtoe	100	83	73	77	72	70	11,0 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	93	95	97	96	100	
(a):(b) ⁽²⁾		100	89	77	79	75	70	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	64,9 Mtoe	100	84	89	92	89	92	59,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	96	99	105	107	107	
(a):(b) ⁽²⁾		100	88	90	89	83	86	
'Transportation' sector								
Energy consumption	40,4 Mtoe	100	100	103	104	110	114	46,1 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	34,0 Mt	100	101	104	120	112	120	40,9 Mt
Motor vehicles in use	25,0 Mio	100	106	109	111			
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	75,8 Mtoe	100	93	95	101	105	103	78,4 Mtoe
Degrees-day		3 371	3 055	3 221	3 322	3 154	3 374	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = Million tonnes of oil equivalent

BR Deutschland

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Share of different sources of energy in primary production (in %)

Hard coal	61,8 Mtoe	51,1	48,5	45,2	44,0	45,5	42,8	54,1 Mtoe
Brown coal	26,5 Mtoe	21,9	21,0	20,5	18,2	17,6	16,6	21,0 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	4,6 Mtoe	3,8	3,4	3,3	3,1	3,2	2,9	3,7 Mtoe
Natural gas	14,4 Mtoe	11,9	11,4	10,7	9,5	8,8	10,1	12,8 Mtoe
Electrical energy	1,5 Mtoe	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,3	1,6 Mtoe
Nuclear heat	11,1 Mtoe	9,2	13,7	18,5	23,6	23,1	25,2	31,9 Mtoe
Total ⁽²⁾	120,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	126,4 Mtoe

Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	55,3 Mtoe	20,5	22,0	22,1	19,9	20,8	19,9	53,1 Mtoe
Brown coal	27,4 Mtoe	10,1	10,8	10,4	9,7	8,8	8,2	21,9 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	128,9 Mtoe	47,7	43,4	41,8	41,7	43,1	41,7	111,1 Mtoe
Natural gas	44,7 Mtoe	16,5	15,9	15,8	15,8	15,5	17,1	45,5 Mtoe
Electrical energy	2,0 Mtoe	0,7	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	1,9 Mtoe
Nuclear heat	11,1 Mtoe	4,1	6,6	8,9	12,0	10,9	12,0	31,9 Mtoe
Total ⁽²⁾	270,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	266,6 Mtoe

Share of principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	15,6 Mtoe	7,9	7,2	6,3	6,3	5,8	5,6	11,0 Mtoe
Industry	64,9 Mtoe	33,0	30,6	31,6	31,4	29,8	30,6	59,6 Mtoe
Transport	40,4 Mtoe	20,5	22,7	22,8	22,1	23,1	23,6	46,1 Mtoe
Households, etc.	75,8 Mtoe	38,5	39,5	39,3	40,2	41,2	40,2	78,4 Mtoe
Total	196,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	195,0 Mtoe

Share of different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	16,1 Mtoe	8,9	8,8	9,0	9,8	8,1	7,6	14,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	3,1 Mtoe	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,4	2,5 Mtoe
Petroleum products	97,9 Mtoe	54,0	51,3	49,9	49,1	51,9	49,8	91,6 Mtoe
Natural gas	28,4 Mtoe	15,7	17,0	17,9	18,0	17,6	19,8	36,5 Mtoe
Derived gases	5,8 Mtoe	3,2	2,9	2,9	3,0	2,7	2,7	4,9 Mtoe
Electrical energy	27,5 Mtoe	15,2	16,8	17,1	16,8	16,8	16,9	31,1 Mtoe
Heat	2,4 Mtoe	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	3,5 Mtoe
Total	181,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	184,1 Mtoe

Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)

Hard coal and derived solid fuels	12,1 Mtoe	18,6	21,0	21,6	23,5	20,7	19,3	11,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	1,3 Mtoe	2,0	3,0	3,0	2,9	2,6	2,3	1,4 Mtoe
Petroleum products	18,3 Mtoe	28,2	18,1	17,2	15,1	17,3	15,6	9,3 Mtoe
Natural gas	14,6 Mtoe	22,5	24,1	25,3	24,9	25,1	28,2	16,8 Mtoe
Derived gases	5,0 Mtoe	7,7	8,0	7,3	8,0	7,5	7,4	4,4 Mtoe
Electrical energy	12,7 Mtoe	19,6	22,9	22,8	22,5	23,8	23,3	13,9 Mtoe
Heat	0,8 Mtoe	1,2	2,9	2,8	3,0	3,0	3,9	2,3 Mtoe
Total	64,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	59,6 Mtoe

Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	4,0 Mtoe	5,2	4,2	4,0	4,3	3,3	2,9	2,3 Mtoe
Brown coal and derivatives	1,8 Mtoe	2,3	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,1 Mtoe
Petroleum products	40,2 Mtoe	53,0	50,4	48,4	49,0	51,3	47,7	37,4 Mtoe
Natural gas	13,7 Mtoe	18,1	21,3	22,4	22,5	22,1	25,0	19,6 Mtoe
Derived gases	0,7 Mtoe	1,0	0,5	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5 Mtoe
Electrical energy	13,9 Mtoe	18,3	20,6	21,3	20,3	19,9	20,8	16,3 Mtoe
Heat	1,6 Mtoe	2,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,5	1,2 Mtoe
Total	75,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	78,4 Mtoe

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Ελλάδα

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	101	104	107	108	108		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	111	121	122	138			
All fuels	100	81	72	69				
Total imports (current prices)								
All goods						40 261 Mio ECU		
All fuels						1 538 Mio ECU		
among which: petroleum						1 474 Mio ECU		
Net imports								
All fuels						1 161 Mio ECU		
Petroleum						1 097 Mio ECU		
Energy intensity								
Energy total	100	105	103	112	106	112		
Petroleum	100	92	87	92	84	88		
Gross fixed capital formation								
Total	100	90	84	89	84	83		
Energy								
Energy								
Production of primary sources	3,1 Mtoe	100	170	190	206	215	245	7,6 Mtoe
Net imports	13,6 Mtoe	100	80	83	87	99	93	12,6 Mtoe
Gross inland consumption	15,1 Mtoe	100	105	107	116	113	120	18,1 Mtoe
Transformation input	19,2 Mtoe	100	102	96	97	117	123	23,7 Mtoe
among which: power stations	4,6 Mtoe	100	115	121	139	138	157	7,2 Mtoe
refineries	14,2 Mtoe	100	99	90	86	113	115	16,4 Mtoe
Final energy consumption	10,6 Mtoe	100	103	103	110	107	115	12,2 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	4,6 Mtoe	100	95	95	93	96	100	4,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	101	101	103	107	111	
(a): (b) ⁽²⁾		100	94	94	90	90	90	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	0,7 Mtoe	100	100	93	103	127	128	0,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	137	144	155	164	119	
(a): (b) ⁽²⁾		100	73	65	66	77	108	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	3,9 Mtoe	100	94	96	91	91	95	3,7 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	99	100	102	105	111	
(a): (b) ⁽²⁾		100	95	96	89	87	85	
'Transportation' sector								
Energy consumption	3,9 Mtoe	100	110	104	119	119	123	4,8 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	2,2 Mt	100	117	126	133	150	165	3,6 Mt
Motor vehicles in use	1,3 Mio	100	128	136	146			
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	2,8 Mtoe	100	106	113	121	113	129	3,6 Mtoe
Degrees-day		1 514	1 517	—	—	1 332	1 516	

(1) Index of industrial production.

(2) Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Ελλάδα

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
Share of different sources of energy in primary production (in %)						
Hard coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Brown coal	2,8 Mtoe	89,9	71,7	72,5	74,8	74,9
Crude oil ⁽¹⁾	0,0 Mtoe	—	23,2	22,1	20,4	19,6
Natural gas	0,0 Mtoe	—	1,3	1,3	1,1	1,5
Electrical energy	0,3 Mtoe	9,3	3,7	4,1	3,7	4,0
Nuclear heat	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	3,1 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)						
Hard coal	0,4 Mtoe	2,6	5,2	6,9	6,8	6,8
Brown coal	2,8 Mtoe	18,3	24,9	25,4	28,0	29,6
Crude oil ⁽¹⁾	11,6 Mtoe	76,6	67,2	64,3	63,0	60,9
Natural gas	—	—	0,4	0,5	0,4	0,6
Electrical energy	0,3 Mtoe	2,3	2,3	2,9	1,7	2,2
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	15,1 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of principal sectors in energy consumption (in %)						
Energy	0,7 Mtoe	5,9	5,7	5,4	5,5	6,9
Industry	3,9 Mtoe	34,7	31,8	32,4	29,1	29,1
Transport	3,9 Mtoe	34,9	37,2	35,2	38,0	38,3
Households, etc.	2,8 Mtoe	24,5	25,3	27,0	27,3	25,7
Total	11,3 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,3 Mtoe	2,6	6,2	7,8	8,6	8,3
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	2,3	2,1	2,5	2,3	2,3
Petroleum products	8,3 Mtoe	78,6	74,7	71,6	71,4	71,2
Natural gas	—	—	—	—	—	0,0
Derived gases	0,0 Mtoe	0,3	—	0,1	0,1	—
Electrical energy	1,7 Mtoe	16,1	17,0	18,1	17,7	18,2
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	10,6 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,3 Mtoe	6,8	18,1	22,8	27,7	26,3
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	5,4	5,4	6,2	6,2	6,3
Petroleum products	2,6 Mtoe	65,6	51,8	45,3	39,4	40,9
Natural gas	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,0 Mtoe	0,9	—	0,1	0,2	—
Electrical energy	0,8 Mtoe	21,3	24,7	25,6	26,5	26,5
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	3,9 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,0 Mtoe	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	1,2	1,0	1,3	1,3	1,3
Petroleum products	1,8 Mtoe	66,8	66,6	66,0	65,7	62,6
Natural gas	—	—	—	—	—	0,1
Derived gases	0,0 Mtoe	0,2	0,1	0,1	0,1	—
Electrical energy	0,9 Mtoe	31,7	32,0	32,5	32,8	35,9
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	2,8 Mtoe	100	100	100	100	100

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

⁽²⁾ Including, where appropriate, other fuels.

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

España

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Produit intérieur brut (en volume)	100	103	105	107	111	116		
Importations totales en volume (prix constants)								
Toutes marchandises	100							
Produits énergétiques	100							
Importations totales à prix courants								
Toutes marchandises	100						40 261 Mio ECU	
Produits énergétiques	100						6 403 Mio ECU	
dont: pétrole	100						5 821 Mio ECU	
Importations nettes								
Produits énergétiques	100						4 831 Mio ECU	
Pétrole	100						4 437 Mio ECU	
Intensité énergétique								
Total énergie	100	94	94	95	94	91		
Pétrole	100	84	76	73	71	71		
Formation brute de capital fixe								
Total	100	95	89	93	100	114		
Énergie	100							
Énergie								
Production de sources primaires	17,8 Mtep	100	120	140	151	156	156	27,7 Mtep
Importations nettes	54,4 Mtep	100	87	82	85	85	90	49,0 Mtep
Consommation intérieure brute	69,6 Mtep	100	96	98	101	103	106	73,7 Mtep
Entrées en transformation	74,7 Mtep	100	95	95	99	106	104	77,7 Mtep
dont: centrales électriques	19,6 Mtep	100	92	78	81	75	77	15,0 Mtep
raffineries	48,4 Mtep	100	94	93	95	103	99	47,8 Mtep
Consommation finale énergétique	43,7 Mtep	100	100	101	100	101	104	45,3 Mtep
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	23,0 Mtep	100	94	93	91	91	90	20,7 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	102	104	107	107	105	
(a): (b) ⁽²⁾		100	92	89	85	85	86	
Branche « Énergie » (A)								
a) Consommation d'énergie	3,9 Mtep	100	90	92	96	105	105	4,1 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100			118	119	119	
(a): (b) ⁽²⁾		100			81	88	88	
Branche « Industrie » (B)								
a) Consommation d'énergie	19,1 Mtep	100	95	93	89	89	87	16,6 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	97	98	101	99	97	
(a): (b) ⁽²⁾		100	98	95	88	90	90	
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	14,3 Mtep	100	101	106	105	108	119	17,0 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	10,0 Mt	100	108	110	114	126	143	14,3 Mt
Parc automobile		100						
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	10,2 Mtep	100	108	110	114	115	114	11,6 Mtep
Degrés-jours						1 672	1 513	

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

España

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	9,1 Mtep	50,9	37,4	34,2	3,0	31,4	33,2	9,2 Mtep
Lignite	3,1 Mtep	17,2	23,1	19,5		15,8	10,2	2,8 Mtep
Pétrole brut (1)	1,8 Mtep	10,1	15,1	10,3	9,0	7,9	6,7	1,9 Mtep
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,0	—	0,6	0,9	1,2	2,3	0,6 Mtep
Énergie électrique	2,5 Mtep	14,3	10,9	10,9	10,1	8,3	8,4	2,3 Mtep
Chaleur nucléaire	1,3 Mtep	7,5	12,9	24,0	27,0	35,0	38,7	10,7 Mtep
Total (2)	17,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	27,7 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	11,8 Mtep	16,9	18,4	19,1	20,7	19,4	20,4	15,1 Mtep
Lignite	3,1 Mtep	4,4	7,5	7,1	7,3	6,2	3,9	2,9 Mtep
Pétrole brut (1)	49,3 Mtep	70,8	63,1	57,6	54,2	54,0	54,1	39,9 Mtep
Gaz naturel	1,7 Mtep	2,5	3,2	3,0	3,3	3,6	3,9	2,9 Mtep
Énergie électrique	2,4 Mtep	3,5	3,5	4,2	3,7	3,1	3,0	2,2 Mtep
Chaleur nucléaire	1,3 Mtep	1,9	4,1	8,7	10,5	13,6	14,6	10,7 Mtep
Total (2)	69,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	73,7 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	3,9 Mtep	8,1	7,3	7,5	7,8	8,4	8,3	4,1 Mtep
Industrie	19,1 Mtep	40,2	38,5	37,1	35,9	35,1	33,6	16,6 Mtep
Transports	14,3 Mtep	30,2	30,8	31,9	31,7	32,1	34,5	17,0 Mtep
Foyers domestiques, etc.	10,2 Mtep	21,5	23,4	23,6	24,5	24,4	23,6	11,6 Mtep
Total	47,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	49,4 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	2,7 Mtep	6,3	9,8	9,5	9,6	8,6	8,1	3,7 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	—	0,3	0,1	0,2	0,1	—	— Mtep
Produits pétroliers	31,5 Mtep	72,1	66,3	65,6	64,0	64,7	64,3	29,1 Mtep
Gaz naturel	0,8 Mtep	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,5	2,0 Mtep
Gaz dérivés	1,0 Mtep	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,4	1,1 Mtep
Énergie électrique	7,7 Mtep	17,6	18,7	19,5	20,3	20,5	20,7	9,4 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	43,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	45,3 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	2,4 Mtep	12,7	20,9	21,3	22,1	19,9	19,9	3,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	—	— Mtep
Produits pétroliers	10,7 Mtep	56,3	43,6	40,4	37,3	38,0	34,9	5,8 Mtep
Gaz naturel	0,7 Mtep	3,4	4,7	5,8	6,9	8,3	10,9	1,8 Mtep
Gaz dérivés	0,6 Mtep	3,3	4,4	4,6	4,8	4,2	4,2	0,7 Mtep
Énergie électrique	4,6 Mtep	24,3	25,7	27,7	28,7	29,5	30,1	— Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	19,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	16,6 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	0,3 Mtep	12,8	4,3	3,7	3,8	3,5	3,0	0,4 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	—	0,1	—	0,7	0,2	—	— Mtep
Produits pétroliers	6,5 Mtep	64,0	60,8	60,7	58,7	59,0	56,1	6,5 Mtep
Gaz naturel	0,1 Mtep	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	2,0	0,2 Mtep
Gaz dérivés	0,3 Mtep	3,3	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	0,4 Mtep
Énergie électrique	2,9 Mtep	28,7	30,4	30,9	32,1	32,4	35,4	4,1 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	10,2 Mtep	100	100	100	100	100	100	11,6 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

France

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
Produit intérieur brut (en volume)	100	105	106	108	110	112	
Importations totales en volume (prix constants)							
Toutes marchandises	100	80	82	84	85		
Produits énergétiques	100	80	75	74	75	73	
Importations totales à prix courants							
Toutes marchandises	97 102 Mio ECU	100	122	135	146	134	140
Produits énergétiques	25 783 Mio ECU	100	112	123	123	64	57
dont: pétrole	22 143 Mio ECU	100	106	115	113	52	52
Importations nettes							
Produits énergétiques	22 482 Mio ECU	100	111	122	118	59	53
Pétrole	19 199 Mio ECU	100	106	116	110	49	52
Intensité énergétique							
Total énergie	100	93	97	99	99	97	
Pétrole	100	77	75	73	95	70	
Formation brute de capital fixe							
Total	100	93	91	92	95	98	
Énergie	100	96	84	88			
Énergie							
Production de sources primaires	43,1 Mtep	100	145	172	186	201	208
Importations nettes	149,1 Mtep	100	74	77	75	75	76
Consommation intérieure brute	184,5 Mtep	100	96	101	105	107	109
Entrées en transformation	173,4 Mtep	100	83	88	92	92	91
dont: centrales électriques	27,9 Mtep	100	66	52	45	36	33
raffineries	114,3 Mtep	100	67	68	68	66	63
Consommation finale énergétique	128,0 Mtep	100	92	93	95	95	97
Industrie (A + B)							
a) Consommation d'énergie	55,0 Mtep	100	78	79	83	79	81
b) Production ⁽¹⁾		100	98	99	99	100	102
(a) : (b) ⁽²⁾		100	80	80	84	79	79
Branche « Énergie » (A)							
a) Consommation d'énergie	10,4 Mtep	100	78	79	86	89	84
b) Production ⁽¹⁾		100	100	106	109	111	114
(a) : (b) ⁽²⁾		100	78	75	79	80	74
Branche « Industrie » (B)							
a) Consommation d'énergie	44,5 Mtep	100	78	79	82	77	80
b) Production ⁽¹⁾		100	98	98	98	99	101
(a) : (b) ⁽²⁾		100	80	81	84	78	79
Secteur « Transports »							
Consommation d'énergie	31,7 Mtep	100	103	105	106	110	115
Consommation d'essence et de gasoil	26,6 Mt	100	104	107	106	115	154
Parc automobile	21,1 Mio	100	108				
Secteur « Foyers domestiques, etc. »							
Consommation d'énergie	51,7 Mtep	100	96	97	100	102	101
Degrés-jours		2 724	2 657	2 693	2 795	2 675	2 743

(1) Indice de production industrielle.

(2) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

France

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	11,0 Mtep	25,5	16,3	13,5	11,3	10,0	9,5	8,5 Mtep
Lignite	0,8 Mtep	1,9	1,3	1,1	0,8	0,9	0,9	0,8 Mtep
Pétrole brut ⁽¹⁾	2,5 Mtep	5,7	4,0	3,9	4,1	4,0	4,1	3,7 Mtep
Gaz naturel	6,3 Mtep	14,7	8,9	7,2	5,6	4,1	3,7	3,3 Mtep
Énergie électrique	6,0 Mtep	14,0	9,6	7,7	6,7	6,3	6,8	6,1 Mtep
Chaleur nucléaire	16,3 Mtep	37,9	59,7	66,5	71,3	74,5	74,8	67,2 Mtep
Total ⁽²⁾	43,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	89,8 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	30,1 Mtep	16,3	13,9	12,8	12,2	9,9	8,9	18,0 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,9 Mtep
Pétrole brut ⁽¹⁾	109,2 Mtep	59,1	49,2	45,8	43,4	42,8	42,9	86,4 Mtep
Gaz naturel	21,6 Mtep	11,7	12,7	12,6	12,5	12,3	12,5	25,1 Mtep
Énergie électrique	6,3 Mtep	3,4	2,8	1,9	1,7	1,6	1,8	3,6 Mtep
Chaleur nucléaire	16,3 Mtep	8,9	21,1	26,4	29,6	32,7	33,4	67,2 Mtep
Total ⁽²⁾	184,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	201,4 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	10,4 Mtep	7,5	6,5	6,5	6,8	7,1	6,6	8,8 Mtep
Industrie	44,5 Mtep	32,2	27,7	27,8	28,0	26,0	26,7	35,5 Mtep
Transports	31,7 Mtep	22,9	26,1	26,3	25,7	26,6	27,3	36,3 Mtep
Foyers domestiques, etc.	51,7 Mtep	37,4	39,7	39,4	39,5	40,2	39,3	52,3 Mtep
Total	138,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	133,0 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	11,2 Mtep	8,8	7,8	8,2	9,3	8,1	7,7	9,6 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1 Mtep
Produits pétroliers	78,7 Mtep	61,5	58,2	56,2	54,1	54,5	54,2	67,3 Mtep
Gaz naturel	17,2 Mtep	13,4	15,6	16,5	17,2	17,6	17,6	21,9 Mtep
Gaz dérivés	2,5 Mtep	1,9	1,5	1,5	1,5	1,3	1,2	1,5 Mtep
Énergie électrique	18,2 Mtep	14,2	16,8	17,4	17,9	18,5	19,2	23,9 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	128,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	124,2 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	7,8 Mtep	17,6	18,4	20,4	23,3	21,4	20,8	7,4 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtep
Produits pétroliers	18,8 Mtep	42,2	33,3	30,0	26,3	24,7	26,5	9,4 Mtep
Gaz naturel	7,5 Mtep	16,8	21,3	22,3	22,9	24,2	23,9	8,5 Mtep
Gaz dérivés	2,3 Mtep	5,2	4,5	4,8	4,6	4,2	3,9	1,4 Mtep
Énergie électrique	8,1 Mtep	18,1	22,3	22,4	22,8	25,3	24,8	8,8 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	44,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	35,5 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	3,4 Mtep	6,5	5,4	5,1	5,3	4,7	4,2	2,2 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtep
Produits pétroliers	28,9 Mtep	55,8	49,5	46,9	45,3	44,7	42,4	22,2 Mtep
Gaz naturel	9,7 Mtep	18,8	21,9	23,4	24,3	25,0	25,4	13,3 Mtep
Gaz dérivés	0,2 Mtep	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 Mtep
Énergie électrique	9,5 Mtep	18,4	22,8	24,2	24,8	25,3	27,5	14,4 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	51,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	52,3 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Ireland

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	105	108	110	109	115		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	89	94	99	116			
All fuels	100	71	72	77	103	97		
Total imports (current prices)								
All goods	7 998 Mio ECU	100	129	154	165	148	148	11 801 Mio ECU
All fuels	1 159 Mio ECU	100	121	133	135	90	76	882 Mio ECU
among which: petroleum	1 069 Mio ECU	100	119	131	128	77	64	688 Mio ECU
Net imports								
All fuels	1 120 Mio ECU	100	116	124	125	84	70	786 Mio ECU
Petroleum	1 040 Mio ECU	100	113	123	117	72	59	617 Mio ECU
Energy intensity								
Energy total		100	98	96	101	110	101	
Petroleum		100	75	65	69	79	68	
Gross fixed capital formation								
Total		100	96	94	89	86	87	
Energy		100	129	129				
Energy								
Production of primary sources	1,7 Mtoe	100	175	239	169	163	182	3,1 Mtoe
Net imports	6,5 Mtoe	100	76	73	82	103	98	6,4 Mtoe
Gross inland consumption	8,1 Mtoe	100	98	103	108	117	116	9,4 Mtoe
Transformation input	4,7 Mtoe	100	84	86	91	108	98	4,6 Mtoe
among which: power stations	2,4 Mtoe	100	103	103	109	111	121	2,9 Mtoe
refineries	2,0 Mtoe	100	59	61	66	76	75	1,5 Mtoe
Final energy consumption	5,7 Mtoe	100	94	100	107	113	116	6,6 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	1,8 Mtoe	100	93	89	105	102	106	1,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	113	124	129	133	146	
(a): (b) ⁽²⁾		100	82	72	81	77	73	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	0,1 Mtoe	100	56	67	80	61	100	0,1 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	112	124	128	133	139	
(a): (b) ⁽²⁾		100	50	54	63	46	72	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	1,6 Mtoe	100	97	91	107	105	113	1,8 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	113	124	129	132	146	
(a): (b) ⁽²⁾		100	86	73	83	80	77	
'Transportation' sector								
Energy consumption	1,7 Mtoe	100	91	89	97	103	100	1,7 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	1,4 Mt	100	92	90	97	99	100	1,4 Mt
Motor vehicles in use	0,8 Mio	100	99	100				
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	2,4 Mtoe	100	94	115	114	125	130	3,1 Mtoe
Degrees-day		2 437	2 556	2 658	2 632	2 702	2 536	

(1) Index of industrial production.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

(2) Energy consumed by product unit.

Ireland

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
Share of different sources of energy in primary production (in %)						
Hard coal	0,0 Mtoe	2,0	1,3	0,9	1,0	0,7
Brown coal	0,8 Mtoe	49,0	34,8	49,8	26,5	45,6
Crude oil ⁽¹⁾	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Natural gas	0,7 Mtoe	44,7	61,6	47,8	69,9	50,5
Electrical energy	0,1 Mtoe	4,4	2,3	1,5	2,6	2,9
Nuclear heat	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	1,6 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)						
Hard coal	0,8 Mtoe	9,8	12,4	12,0	12,1	16,1
Brown coal	0,9 Mtoe	10,9	11,7	17,6	17,4	18,5
Crude oil ⁽¹⁾	5,6 Mtoe	69,3	52,8	47,1	47,5	50,3
Natural gas	0,7 Mtoe	9,1	22,3	22,6	22,2	14,3
Electrical energy	0,1 Mtoe	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	8,1 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of principal sectors in energy consumption (in %)						
Energy	0,1 Mtoe	2,5	1,5	1,6	1,8	1,3
Industry	1,6 Mtoe	27,6	28,7	25,3	27,9	26,1
Transport	1,7 Mtoe	29,6	28,9	26,4	27,1	27,3
Households, etc.	2,4 Mtoe	40,4	41,0	46,6	43,2	45,2
Total	5,9 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,8 Mtoe	13,5	17,8	17,0	16,8	18,2
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	4,8	5,8	12,4	11,8	11,1
Petroleum products	3,9 Mtoe	67,5	60,4	53,4	52,9	52,0
Natural gas	—	—	0,8	2,5	4,0	4,9
Derived gases	0,1 Mtoe	1,2	1,0	0,9	0,7	0,2
Electrical energy	0,7 Mtoe	12,9	14,1	13,9	13,7	13,6
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	5,7 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,1 Mtoe	5,9	13,0	15,7	13,4	17,5
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,6	0,6	1,2	1,3
Petroleum products	1,2 Mtoe	75,9	66,3	54,4	54,7	47,0
Natural gas	—	—	2,4	8,9	12,2	14,7
Derived gases	0,0 Mtoe	1,0	0,3	0,3	0,7	0,3
Electrical energy	0,3 Mtoe	17,0	17,4	20,0	17,8	19,1
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	1,6 Mtoe	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)						
Hard coal and derived solid fuels	0,7 Mtoe	28,6	33,8	27,3	29,6	29,6
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	11,6	13,5	25,8	26,1	23,4
Petroleum products	0,9 Mtoe	38,0	28,4	26,4	22,3	25,9
Natural gas	—	—	0,3	0,5	1,2	2,2
Derived gases	0,1 Mtoe	2,3	2,2	1,7	1,2	0,3
Electrical energy	0,5 Mtoe	19,5	21,8	18,3	19,7	18,6
Heat	—	—	—	—	—	—
Total	2,4 Mtoe	100	100	100	100	100

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

⁽²⁾ Including, where appropriate, other fuels.

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Italia

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
Produit intérieur brut (en volume)	100	102	106	108	111	115	
Importations totales en volume (prix constants)							
Toutes marchandises	100	90	96	100	102	91	
Produits énergétiques	100	94	94	98	90	91	
Importations totales à prix courants							
Toutes marchandises	71 813 Mio ECU	100	126	149	166	142	108 108 Mio ECU
Produits énergétiques	19 812 Mio ECU	100	140	149	158	67	12 652 Mio ECU
dont: pétrole	17 874 Mio ECU	100	134	136	144	66	11 523 Mio ECU
Importations nettes							
Produits énergétiques	16 633 Mio ECU	100	140	152	159	63	10 207 Mio ECU
Pétrole	14 811 Mio ECU	100	138	141	147	65	9 419 Mio ECU
Intensité énergétique							
Total énergie	100	92	91	91	89	91	
Pétrole	100	88	81	80	79	81	
Formation brute de capital fixe							
Total	100	91	95	98	99	104	
Énergie	100	103	105	109			
Énergie							
Production de sources primaires	19,3 Mtep	100	108	114	114	117	23,7 Mtep
Importations nettes	119,4 Mtep	100	87	94	96	95	122,5 Mtep
Consommation intérieure brute	134,4 Mtep	100	94	96	99	99	140,1 Mtep
Entrées en transformation	137,1 Mtep	100	88	86	84	89	126,3 Mtep
dont: centrales électriques	30,7 Mtep	100	99	97	98	96	35,4 Mtep
raffineries	96,2 Mtep	100	84	80	77	85	82,3 Mtep
Consommation finale énergétique	96,6 Mtep	100	93	96	97	98	100,3 Mtep
Industrie (A + B)							
a) Consommation d'énergie	45,1 Mtep	100	83	87	83	86	40,3 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	93	96	97	100	
(a): (b) ⁽²⁾		100	89	91	86	86	
Branche « Énergie » (A)							
a) Consommation d'énergie	7,0 Mtep	100	99	95	97	105	6,8 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	97	97	99	104	
(a): (b) ⁽²⁾		100	102	98	98	10	
Branche « Industrie » (B)							
a) Consommation d'énergie	38,1 Mtep	100	81	85	81	82	33,5 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	92	95	97	100	
(a): (b) ⁽²⁾		100	88	89	84	82	
Secteur « Transports »							
Consommation d'énergie	24,6 Mtep	100	105	108	113	120	29,7 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	20,4 Mt	100	103	107	113	124	26,2 Mt
Parc automobile	19,4 Mio	100	114				
Secteur « Foyers domestiques, etc. »							
Consommation d'énergie	33,9 Mtep	100	99	100	104	102	37,1 Mtep
Degrés-jours		2 295	2 074	2 164	2 042	1 994	2 004

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

Italia

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	0,0 Mtep	—	—	—	0,1	—	— Mtep
Lignite	0,3 Mtep	1,6	1,4	1,4	1,5	1,1	0,3 Mtep
Pétrole brut (1)	1,9 Mtep	9,8	10,8	10,4	10,9	11,4	4,0 Mtep
Gaz naturel	10,3 Mtep	53,3	51,8	52,0	52,5	57,5	13,2 Mtep
Énergie électrique	3,9 Mtep	20,2	17,2	16,6	16,1	15,7	3,7 Mtep
Chaleur nucléaire	0,7 Mtep	3,5	7,8	8,8	9,0	10,8	2,4 Mtep
Total (2)	19,3 Mtep	100	100	100	100	100	23,7 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	11,2 Mtep	8,3	9,6	10,5	11,2	10,5	9,4	13,2 Mtep
Lignite	0,4 Mtep	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0 Mtep
Pétrole brut (1)	92,9 Mtep	69,1	65,7	61,2	60,7	61,2	61,7	86,4 Mtep
Gaz naturel	22,7 Mtep	16,9	17,8	20,5	20,5	21,7	22,9	32,1 Mtep
Énergie électrique	4,4 Mtep	3,3	3,6	4,2	4,2	4,1	4,0	5,6 Mtep
Chaleur nucléaire	0,7 Mtep	0,5	1,3	1,5	1,5	1,8	1,7	2,4 Mtep
Total (2)	134,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	140,1 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	7,0 Mtep	6,8	7,2	6,7	6,7	7,2	6,3	6,8 Mtep
Industrie	38,1 Mtep	36,8	31,7	32,6	30,6	30,5	31,3	33,5 Mtep
Transports	24,6 Mtep	23,8	26,6	26,6	27,7	28,7	27,7	29,7 Mtep
Foyers domestiques, etc.	33,9 Mtep	32,7	34,5	34,1	34,9	33,6	34,6	37,1 Mtep
Total	103,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	107,1 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	4,0 Mtep	4,2	4,5	4,8	5,3	4,3	3,3	3,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	59,2 Mtep	61,4	58,9	57,3	56,1	55,8	55,6	55,8 Mtep
Gaz naturel	17,9 Mtep	18,5	19,5	20,2	20,9	22,0	23,2	23,3 Mtep
Gaz dérivés	1,6 Mtep	1,7	1,6	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6 Mtep
Énergie électrique	13,8 Mtep	14,3	15,4	15,7	16,0	16,2	16,2	16,2 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	96,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100,3 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	3,7 Mtep	9,7	12,5	13,4	15,1	12,4	9,3	3,1 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	—	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	16,0 Mtep	42,0	34,6	32,8	29,0	30,2	31,0	10,4 Mtep
Gaz naturel	9,1 Mtep	24,0	25,1	25,2	25,4	26,8	30,1	10,1 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	3,1	3,3	4,3	4,5	4,4	4,2	1,4 Mtep
Énergie électrique	8,1 Mtep	21,2	24,4	24,4	25,9	26,2	25,4	8,5 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	38,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	33,5 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	0,3 Mtep	1,0	0,5	0,4	0,7	0,5	0,5	0,2 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,0	0,0	—	—	—	—
Produits pétroliers	19,3 Mtep	57,0	51,5	49,2	47,1	43,2	44,3	16,4 Mtep
Gaz naturel	8,5 Mtep	25,0	28,7	30,5	32,8	35,7	34,8	12,9 Mtep
Gaz dérivés	0,4 Mtep	1,3	1,3	1,2	0,7	0,7	0,5	0,2 Mtep
Énergie électrique	5,3 Mtep	15,7	17,9	18,6	18,7	19,8	19,8	7,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	33,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	37,1 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Luxembourg

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Produit intérieur brut (en volume)	100	104	111	115	118	121		
Intensité énergétique								
Total énergie	100	78	63	64	63	69		
Pétrole	100	91	67	72	79	98		
Formation brute de capital fixe								
Total	100	84	82	79	91	95		
Énergie	100	102	88					
Énergie								
Production de sources primaires	0,0 Mtep	100	145	150	14	113	158	0,0 Mtep
Importations nettes	3,6 Mtep	100	77	83	86	85	84	3,0 Mtep
Consommation intérieure brute	3,6 Mtep	100	78	83	86	85	84	3,0 Mtep
Entrées en transformation	0,7 Mtep	100	67	79	75	72	66	0,5 Mtep
dont: centrales électriques	0,3 Mtep	100	51	58	57	61	63	0,2 Mtep
raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique	3,4 Mtep	100	80	85	88	86	85	2,9 Mtep
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	2,3 Mtep	100	70	78	78	73	68	1,6 Mtep
b) Production (1)		100	100	114	121	125	126	
(a): (b) (2)		100	70	68	64	58	54	
Branche « Énergie » (A)								
a) Consommation d'énergie	0,0 Mtep	100	127	126	185	141	129	0,0 Mtep
b) Production (1)		100	100	114	121	125	139	
(a): (b) (2)		100	127	111	152	113	93	
Branche « Industrie » (B)								
a) Consommation d'énergie	2,3 Mtep	100	70	78	77	73	68	1,5 Mtep
b) Production (1)		100	99	113	121	124	125	
(a): (b) (2)		100	71	69	64	59	54	
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	107	113	121	127	143	0,7 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	0,4 Mt	100	112	114	123	125	144	0,6 Mt
Parc automobile	0,2 Mio	100	109	112	117			
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	0,6 Mtep	100	95	90	99	105	104	0,6 Mtep
Degrés-jours		3 249	3 263	3 300	3 442	3 290	3 410	

(1) Indice de production industrielle.

(2) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

Luxembourg

	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)							
Houille	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Pétrole brut (1)	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Gaz naturel	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	36,4	25,0	24,2	21,9	29,2	25,7
Chaleur nucléaire	0,0 Mtep	—	—	—	—	—	—
Total (2)	0,0 Mtep	100	100	100	100	100	100
Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)							
Houille	1,8 Mtep	49,8	43,9	46,9	44,9	41,7	33,6
Lignite	0,0 Mtep	0,9	0,8	0,4	0,6	0,4	0,4
Pétrole brut (1)	1,1 Mtep	30,3	35,1	32,7	33,9	37,5	42,3
Gaz naturel	0,4 Mtep	11,7	9,1	9,2	9,7	9,8	11,2
Énergie électrique	0,3 Mtep	7,0	10,2	10,0	10,0	10,0	10,2
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—
Total (2)	3,6 Mtep	100	100	100	100	100	100
Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)							
Énergie	0,0 Mtep	0,4	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6
Industrie	2,3 Mtep	67,4	58,8	61,4	59,3	56,7	53,4
Transports	0,5 Mtep	14,7	19,8	19,4	20,1	21,5	24,6
Foyers domestiques, etc.	0,6 Mtep	17,5	20,8	18,5	19,8	21,2	21,4
Total	3,4 Mtep	100	100	100	100	100	100
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)							
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	38,9	32,4	33,6	32,9	30,9	24,5
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,9	0,9	0,4	0,6	0,4	0,4
Produits pétroliers	1,0 Mtep	30,6	35,2	33,5	34,8	38,0	44,5
Gaz naturel	0,3 Mtep	10,4	9,3	9,5	10,2	10,4	11,3
Gaz dérivés	0,3 Mtep	10,3	11,0	12,1	10,6	9,1	7,8
Énergie électrique	0,3 Mtep	8,9	11,1	11,1	10,8	11,1	11,4
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,4 Mtep	100	100	100	100	100	100
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)							
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	57,2	54,3	54,1	54,8	54,0	45,4
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,5	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	0,2 Mtep	7,3	6,9	6,5	7,3	9,1	16,4
Gaz naturel	0,2 Mtep	10,8	7,8	8,0	8,4	8,8	10,3
Gaz dérivés	0,3 Mtep	15,2	18,6	19,5	17,8	16,0	14,6
Énergie électrique	0,2 Mtep	9,0	12,3	11,8	11,8	12,2	13,3
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,3 Mtep	100	100	100	100	100	100
Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)							
Houille et dérivés solides	0,0 Mtep	1,0	1,3	0,8	0,9	0,6	0,5
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	3,0	4,1	2,1	3,2	2,1	1,9
Produits pétroliers	0,4 Mtep	62,8	54,3	53,8	51,3	53,5	51,5
Gaz naturel	0,1 Mtep	17,6	22,5	24,0	26,1	25,2	26,8
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,1 Mtep	15,6	17,9	19,3	18,6	18,6	19,3
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,6 Mtep	100	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'énergie

Nederland

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	99	102	105	107	110		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	92	99	113	119	113		
All fuels	100	91	99	104	111	113		
Total imports (current prices)								
All goods	55 364 Mio ECU	100	125	148	163	147	150	83 125 Mio ECU
All fuels	13 317 Mio ECU	100	130	148	158	79	75	10 017 Mio ECU
among which: petroleum	12 367 Mio ECU	100	127	143	153	74	71	8 812 Mio ECU
Net imports								
All fuels	1 552 Mio ECU	100					26	398 Mio ECU
Petroleum	4 832 Mio ECU	100	93	96	77	4	37	1 804 Mio ECU
Energy intensity								
Energy total		100	89	91	91	92	92	
Petroleum		100	76	72	69	75	73	
Gross fixed capital formation								
Total		100	88	92	97	104	108	
Energy		100	78	86	106			
Energy								
Production of primary sources	69,6 Mtoe	100	85	86	93	89	89	61,9 Mtoe
Net imports	5,3 Mtoe	100	87	136	84	241	215	11,3 Mtoe
Gross inland consumption	65,0 Mtoe	100	89	93	94	98	100	65,3 Mtoe
Transformation input	67,9 Mtoe	100	88	96	88	100	103	70,2 Mtoe
among which: power stations	12,9 Mtoe	100	93	97	97	102	106	13,7 Mtoe
refineries	51,0 Mtoe	100	87	95	85	99	103	52,3 Mtoe
Final energy consumption	43,3 Mtoe	100	89	95	98	100	99	42,7 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	17,5 Mtoe	100	91	99	99	100	101	17,7 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	97	102	106	106	107	
(a): (b) ⁽²⁾		100	94	97	93	94	94	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	3,9 Mtoe	100	107	96	88	93	114	45 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	89	91	96	95	96	
(a): (b) ⁽²⁾		100	120	105	92	98	119	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	13,6 Mtoe	100	86	100	102	102	98	13,3 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	101	106	110	111	112	
(a): (b) ⁽²⁾		100	85	94	92	92	88	
'Transportation' sector								
Energy consumption	8,6 Mtoe	100	100	107	103	107	108	9,3 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	5,8 Mt	100	102	104	109	116	119	6,9 Mt
Motor vehicles in use	4,9 Mio	100	105	106	109			
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	21,2 Mtoe	100	86	87	93	97	95	20,1 Mtoe
Degrees-day		2 910	2 806	2 875	3 072	2 904	3 003	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Nederland

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Share of different sources of energy in primary production (in %)

Hard coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—	—
Brown coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	1,6 Mtoe	2,3	4,9	5,7	6,4	8,1	7,6
Natural gas	66,7 Mtoe	95,7	93,2	92,6	92,0	90,0	90,6
Electrical energy	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	1,1 Mtoe	1,5	1,5	1,6	1,5	1,7	1,5
Total ⁽²⁾	69,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100

Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	4,1 Mtoe	6,3	8,9	11,0	10,6	10,1	10,4
Brown coal	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1
Crude oil ⁽¹⁾	29,1 Mtoe	44,8	37,9	35,5	34,0	36,4	36,0
Natural gas	30,4 Mtoe	46,8	50,6	51,2	52,8	51,2	51,5
Electrical energy	0,0 Mtoe	-0,0	0,7	0,5	0,7	0,3	0,5
Nuclear heat	1,1 Mtoe	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,4
Total ⁽²⁾	65,0 Mtoe	100	100	100	100	100	100

Share of principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	3,9 Mtoe	8,3	9,8	8,3	7,6	7,7	9,3
Industry	13,6 Mtoe	28,7	27,4	30,2	30,0	29,2	28,2
Transport	8,6 Mtoe	18,2	20,1	20,4	19,2	19,5	19,7
Households, etc.	21,2 Mtoe	44,9	42,4	41,0	43,1	43,5	42,7
Total	47,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100

Share of different types of energy in final consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	1,1 Mtoe	2,6	3,0	4,5	4,6	3,9	4,0
Brown coal and derivatives	—	—	—	0,2	0,2	0,1	0,1
Petroleum products	14,3 Mtoe	32,9	31,6	30,7	28,8	31,7	30,4
Natural gas	22,5 Mtoe	52,0	51,6	50,3	52,0	50,0	50,8
Derived gases	0,3 Mtoe	0,7	0,6	1,4	1,2	1,1	0,9
Electrical energy	4,9 Mtoe	11,4	12,8	12,4	12,5	12,4	13,1
Heat	0,2 Mtoe	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7
Total	43,3 Mtoe	100	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 Mtoe	7,7	9,4	13,4	14,0	12,1	12,8
Brown coal and derivatives	—	—	—	0,5	0,4	0,4	0,3
Petroleum products	3,0 Mtoe	22,4	13,0	12,5	12,8	17,9	18,1
Natural gas	6,7 Mtoe	49,5	54,7	50,2	49,4	46,5	44,4
Derived gases	0,3 Mtoe	2,1	1,8	4,3	3,8	3,5	3,0
Electrical energy	2,4 Mtoe	17,9	19,7	17,6	17,7	17,1	18,8
Heat	0,0 Mtoe	0,3	1,4	1,5	1,8	2,5	2,3
Total	13,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100

Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,1 Mtoe	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0
Brown coal and derivatives	—	—	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Petroleum products	2,7 Mtoe	12,9	11,8	10,0	8,7	10,7	7,0
Natural gas	15,8 Mtoe	74,5	74,0	75,5	77,1	74,8	78,1
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	2,4 Mtoe	11,4	13,9	14,3	14,0	14,3	14,9
Heat	0,2 Mtoe	—	0,6	—	—	—	—
Total	21,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

⁽²⁾ Including, where appropriate, other fuels.

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

Portugal

1980 = 100		1980	1983	1984	1985	1986		1987
Produit intérieur brut (en volume)		100	103	102	105	110		115
Importations totales en volume (prix constants)								
Toutes marchandises		100						
Produits énergétiques		100						
Importations totales à prix courants								
Toutes marchandises		100						11 650 Mio ECU
Produits énergétiques		100						1 343 Mio ECU
dont: pétrole		100						1 225 Mio ECU
Importations nettes								
Produits énergétiques		100						1 192 Mio ECU
Pétrole		100						1 097 Mio ECU
Intensité énergétique								
Total énergie		100	104	110	102	105		105
Pétrole		100	105	108	97	98		93
Formation brute de capital fixe								
Total		100	100	82	80	87		104
Énergie		100						
Énergie								
Production de sources primaires	0,8 Mtep	100	110	131	146	120		125
Importations nettes	9,9 Mtep	100	99	102	98	109		114
Consommation intérieure brute	9,5 Mtep	100	110	110	108	117		121
Entrées en transformation	9,5 Mtep	100	113	104	100	121		111
dont: centrales électriques	1,5 Mtep	100	144	135	121	173		165
raffineries	7,6 Mtep	100	107	98	95	12		101
Consommation finale énergétique	7,1 Mtep	100	104	103	103	105		110
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	3,6 Mtep	100	100	98	97	90		93
b) Production ⁽¹⁾		100	107	107	118	125		128
(a): (b) ⁽²⁾		100	93	92	82	72		72
Branche « Énergie » (A)								
a) Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	110	105	79	99		94
b) Production ⁽¹⁾		100	—	—	121	134		132
(a): (b) ⁽²⁾		100	—	—	65	74		71
Branche « Industrie » (B)								
a) Consommation d'énergie	3,1 Mtep	100	99	96	99	88		92
b) Production ⁽¹⁾		100	—	—	118	124		128
(a): (b) ⁽²⁾		100	—	—	84	71		72
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	2,6 Mtep	100	103	102	104	110		117
Consommation d'essence et de gasoil	1,9 Mt	100	108	108	107	116		132
Parc automobile		100						
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	1,5 Mtep	100	117	117	119	133		128
Degrés-jours						1 348		1 189

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent-pétrole.

Portugal

	1980	1983	1984	1985	1986	1987
--	------	------	------	------	------	------

Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)

Houille	0,1 Mtep	9,6	9,0	8,0	8,8	9,5	10,0	0,1 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (1)	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,7 Mtep	90,4	82,0	85,0	83,1	80,6	76,2	0,8 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (2)	0,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	1,0 Mtep

Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)

Houille	0,4 Mtep	4,5	4,0	4,7	6,6	10,0	13,5	1,6 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (1)	8,3 Mtep	86,6	87,6	86,0	81,8	81,2	76,2	8,8 Mtep
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,8 Mtep	8,9	7,7	8,7	10,8	8,1	9,1	1,1 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (2)	9,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	11,5 Mtep

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Énergie	0,5 Mtep	6,4	6,8	6,5	4,9	6,0	5,7	0,5 Mtep
Industrie	3,1 Mtep	41,0	38,8	38,5	39,4	34,6	34,6	2,9 Mtep
Transports	2,6 Mtep	33,5	33,1	33,2	33,7	35,3	36,6	3,0 Mtep
Foyers domestiques, etc.	1,5 Mtep	19,1	21,3	21,8	22,0	24,1	23,1	1,9 Mtep
Total	7,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	8,3 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	0,2 Mtep	3,1	3,1	3,5	4,5	5,2	5,7	0,4 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	5,6 Mtep	78,4	76,4	75,1	7	71,1	71,9	5,6 Mtep
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz dérivés	0,1 Mtep	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,1 Mtep
Énergie électrique	1,2 Mtep	17,3	18,8	19,6	20,2	21,9	21,3	1,7 Mtep
Chaleur	—	—	0,4	0,4	0,4	0,5	—	—
Total	7,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	7,8 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	0,2 Mtep	7,0	7,3	8,4	13,5	14,0	15,2	0,4 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	2,2 Mtep	69,1	66,0	64,1	58,9	55,5	52,2	1,5 Mtep
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz dérivés	0,0 Mtep	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	1,3	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,7 Mtep	22,6	24,4	25,0	25,0	28,8	31,3	0,9 Mtep
Chaleur	—	—	1,0	1,0	1,1	—	—	—
Total	3,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	2,9 Mtep

Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	0,0 Mtep	0,2	0,2	0,1	0,6	0,4	0,4	0,0 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	0,9 Mtep	61,7	60,2	58,1	56,4	52,3	57,9	1,1 Mtep
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz dérivés	0,0 Mtep	3,3	2,9	3,0	2,7	2,4	2,4	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,5 Mtep	34,8	36,8	38,9	40,3	42,9	39,3	0,8 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	2,0	—	—
Total	1,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	1,9 Mtep

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

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

Energy indicators

Indicateurs de l'énergie

United Kingdom

1980 = 100	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Gross domestic product (in volume)	100	103	106	110	113	117		
Total imports in volume (constant prices)								
All goods	100	89	105	109	111			
All fuels	100	73	100	103	103	102		
Total imports (current prices)								
All goods	85 652 Mio ECU	100	133	157	168	149	156	133 692 Mio ECU
All fuels	11 244 Mio ECU	100	107	152	160	81	78	8 792 Mio ECU
among which: petroleum	9 850 Mio ECU	100	100	138	142	64	66	6 545 Mio ECU
Net imports								
All fuels	- 546 Mio ECU	—	—	—	—	—	—	- 3 629 Mio ECU
Petroleum	- 479 Mio ECU	—	—	—	—	—	—	- 5 649 Mio ECU
Energy intensity								
Energy total		100	94	91	93	92	90	
Petroleum		100	87	104	89	86	81	
Gross fixed capital formation								
Total		100	100	108	112	112	116	
Energy		100	106	101	93			
Energy								
Production of primary sources	195,1 Mtoe	100	119	105	121	125	123	240,0 Mtoe
Net imports	12,7 Mtoe	100	—	—	—	—	—	- 32,6 Mtoe
Gross inland consumption	199,9 Mtoe	100	97	96	102	104	105	208,9 Mtoe
Transformation input	165,3 Mtoe	100	92	93	97	98	99	163,1 Mtoe
among which: power stations	59,0 Mtoe	100	89	92	93	94	96	56,4 Mtoe
refineries	84,6 Mtoe	100	89	92	93	95	95	80,1 Mtoe
Final energy consumption	126,6 Mtoe	100	95	94	99	103	105	132,8 Mtoe
Industry (A + B)								
a) Energy consumption	49,2 Mtoe	100	92	89	91	93	95	46,8 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	102	103	108	111	114	
(a): (b) ⁽²⁾		100	90	86	84	84	83	
'Energy' branch (A)								
a) Energy consumption	11,8 Mtoe	100	104	104	110	113	113	13,3 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	116	111	121	126	127	
(a): (b) ⁽²⁾		100	90	94	91	90	89	
'Industry' branch (B)								
a) Energy consumption	37,4 Mtoe	100	88	84	86	86	90	33,5 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	97	101	104	105	111	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	83	83	82	81	
'Transportation' sector								
Energy consumption	33,1 Mtoe	100	99	103	106	113	118	39,2 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	25,0 Mt	100	103	108	110	120	132	32,9 Mtoe
Motor vehicles in use	17,9 Mio	100	106	108	111			
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	56,2 Mtoe	100	98	96	105	108	107	60,1 Mtoe
Degrees-day		2 783	2 724	2 803	2 852	2 846	2 784	

(1) Index of industrial production.

(2) Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

United Kingdom

	1980	1983	1984	1985	1986	1987		
Share of different sources of energy in primary production (in %)								
Hard coal	73,8 Mtoe	37,8	29,3	14,2	22,6	25,0	24,8	59,5 Mtoe
Brown coal	0,0 Mtoe	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (1)	79,7 Mtoe	40,8	50,5	62,9	55,3	53,0	52,4	125,9 Mtoe
Natural gas	30,9 Mtoe	15,8	14,1	15,7	15,2	15,4	16,4	39,3 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3 Mtoe
Nuclear heat	10,4 Mtoe	5,3	5,8	7,0	6,8	6,4	6,2	15,0 Mtoe
Total (2)	195,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	240,0 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)								
Hard coal	69,9 Mtoe	35,0	33,8	24,3	30,8	31,9	33,0	69,0 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (1)	79,4 Mtoe	39,7	37,1	45,6	38,1	37,1	35,9	75,0 Mtoe
Natural gas	39,9 Mtoe	20,0	21,9	22,6	23,1	23,2	23,3	48,7 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	1,3 Mtoe
Nuclear heat	10,4 Mtoe	5,2	7,0	7,4	7,8	7,6	7,2	15,0 Mtoe
Total (2)	199,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	208,9 Mtoe
Share of principal sectors in energy consumption (in %)								
Energy	11,8 Mtoe	8,5	9,2	9,4	9,3	9,3	9,1	13,3 Mtoe
Industry	37,4 Mtoe	27,0	24,7	23,7	23,0	22,4	22,9	33,5 Mtoe
Transport	33,0 Mtoe	23,8	24,5	25,9	25,1	25,9	26,8	39,2 Mtoe
Households, etc.	56,3 Mtoe	40,7	41,6	41,0	42,6	42,4	41,1	60,1 Mtoe
Total	138,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	146,1 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)								
Hard coal and derived solid fuels	15,5 Mtoe	12,2	12,4	10,6	12,7	12,1	11,1	14,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	56,5 Mtoe	44,6	42,0	42,6	39,9	40,5	40,0	53,1 Mtoe
Natural gas	33,2 Mtoe	26,2	28,1	29,0	29,7	30,0	30,9	41,0 Mtoe
Derived gases	1,3 Mtoe	1,0	1,3	1,1	1,2	1,1	1,2	1,7 Mtoe
Electrical energy	20,0 Mtoe	15,8	16,2	16,7	16,6	16,3	16,7	22,2 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,1	—	—	—	0,0	—	— Mtoe
Total	126,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	132,8 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)								
Hard coal and derived solid fuels	5,9 Mtoe	15,8	19,7	18,7	21,3	22,1	20,0	6,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	13,4 Mtoe	35,8	28,5	25,2	21,8	23,1	19,8	6,6 Mtoe
Natural gas	9,5 Mtoe	25,4	26,7	29,1	29,5	27,8	31,0	10,4 Mtoe
Derived gases	1,2 Mtoe	3,3	4,5	4,1	4,6	4,2	5,2	1,7 Mtoe
Electrical energy	7,4 Mtoe	19,7	20,7	22,9	22,8	22,8	24,0	8,0 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	0,0	—	— Mtoe
Total	37,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	33,5 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)								
Hard coal and derived solid fuels	9,5 Mtoe	16,9	15,4	12,6	15,4	14,3	13,3	8,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	10,4 Mtoe	18,5	16,3	16,8	14,6	13,9	12,6	7,6 Mtoe
Natural gas	23,8 Mtoe	42,2	45,6	47,3	47,4	49,5	50,9	30,6 Mtoe
Derived gases	0,1 Mtoe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Electrical energy	12,3 Mtoe	22,0	22,6	23,3	22,5	22,4	23,1	13,9 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,2	0,1	—	—	—	—	—
Total	56,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	60,1 Mtoe

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

1987

	Production		Réserves ⁽¹⁾		Réserves Production ⁽²⁾	
HARD COAL	10⁶ t	en %	10⁶ t	en %		HOUILLE
EUROPE (USSR incl.)	1 047	30,8	211 141	37,3	202	EUROPE (URSS incl.)
among which: EUR 12	222	6,5	70 598	12,5	318	dont: EUR 12
USSR (Europe + Asia)	594	17,4	108 800	19,2	183	URSS (Europe + Asie)
Eastern Europe	231	6,8	31 743	5,6	137	Europe de l'Est
AFRICA	184	5,4	65 683	11,6	357	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	178	5,2	58 404	10,3	328	dont: Rép. d'Afr. du Sud
AMERICA	827	24,3	138 231	24,4	167	AMÉRIQUE
among which: United States	763	22,4	131 971	23,3	173	dont: États-Unis
Canada	30	0,9	3 548	0,6	118	Canada
ASIA	1 183	34,7	123 159	21,8	104	ASIE
among which: China	889	26,1	100 000	17,7	112	dont: Chine
India	179	5,3	20 738	3,7	116	Inde
OCEANIA	164	4,8	27 442	4,9	167	Océanie
among which: Australia	162	4,8	27 442	4,9	169	dont: Australie
World	3 405	100	565 656	100	166	Monde
CRUDE OIL	10⁶ t	en %	10⁶ t	en %		PÉTROLE BRUT
EUROPE	841	28,9	11 687	9,6	14	EUROPE
among which: EUR 12	142	4,9	1 451	1,2	10	dont: EUR 12
USSR	625	21,5	8 000	6,6	13	URSS
AFRICA	231	8,0	7 377	6,1	32	AFRIQUE
among which: Libya	47	1,6	2 793	2,3	59	dont: Libye
Nigeria	64	2,2	2 159	1,8	34	Nigeria
AMERICA	879	30,2	21 329	17,5	24	AMÉRIQUE
among which: United States	461	15,9	4 200	3,5	9	dont: États-Unis
Mexico	144	5,0	6 846	5,6	48	Mexique
Venezuela	90	3,1	8 043	6,6	89	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	662	22,8	76 391	62,7	115	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	210	7,2	22 843	18,8	109	dont: Arabie saoudite
Iran	113	3,9	13 333	11,0	118	Iran
FAR EAST	266	9,2	4 712	3,9	18	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	28	1,0	243	0,2	9	Océanie
World	2 907	100	121 739	100	42	Monde
NATURAL GAS	10⁹ m³	en %	10⁹ m³	en %		GAZ NATUREL
EUROPE	989	52,3	47 897	43,3	48	EUROPE
among which: EUR 12	166	8,8	3 119	2,8	19	dont: EUR 12
USSR	727	38,4	41 700	37,7	57	URSS
AFRICA	59	3,1	7 278	6,6	123	AFRIQUE
among which: Algeria	43	2,3	2 950	2,7	69	dont: Algérie
AMERICA	624	33,0	15 155	13,7	24	AMÉRIQUE
among which: United States	546	28,9	5 315	4,8	10	dont: États-Unis
Mexico	26	1,4	2 119	1,9	82	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	86	4,5	30 183	27,2	351	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	16	0,8	14 000	12,6	875	dont: Iran
FAR EAST	115	6,1	7 655	6,9	67	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	18	1,0	2 515	2,3	140	Océanie
World	1 891	100	110 683	100	59	Monde
NATURAL URANIUM	MTON	en %	MTON	en %		URANIUM NATUREL
EUROPE	3 816	10,4	186,3	8,1	4,9	EUROPE
among which: EUR 12	3 816	10,4	141,9	6,2	3,7	dont: EUR 12
AFRICA	11 262	30,6	711,5	30,9	6,3	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	4 500	12,2	349,2	15,2	7,8	dont: Rép. d'Afr. du Sud
Niger	2 960	8,0	175,9	7,6	5,9	Niger
AMERICA	17 725	40,2	826,2	35,9	4,7	AMÉRIQUE
among which: United States	5 000	13,6	399,0	17,3	8,0	dont: États-Unis
Canada	12 460	33,9	243,0	10,6	2,0	Canada
OCEANIA (Australia)	3 780	10,3	526,0	22,8	13,9	Océanie (Australie)
World (without USSR and China)	36 790	100	2 302,3	100	6,3	Monde (sans URSS et Chine)

(1) Proven and economically exploitable at end 1987 given current state of technology.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1987 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Years of production remaining at 1987 rate of production.

(2) Années de production au rythme d'extraction 1987.

Unit values

A - Average frontier value

Valeurs unitaires

A - Valeur moyenne à la frontière

ECU/tonne

		Belgique/ Luxem- bourg	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Neder- land	Portugal	United Kingdom
Crude oil	1980	158,82	171,08	180,62	—	—	171,11	155,45	164,48	174,09	—	160,16
	1983	247,74	250,26	255,10	243,82	—	259,33	260,23	245,70	252,22	—	247,34
	1984	266,29	269,09	278,12	286,52	265,63	276,57	281,92	265,94	270,36	281,14	269,61
	1985	269,70	272,26	279,32	265,43	261,15	271,35	268,97	271,28	270,84	284,45	275,72
	1986	119,71	126,32	119,62	159,26	115,29	114,29	116,70	117,51	113,30	121,66	107,92
Pétrole brut	1987	114,68	113,21	121,11	94,27	107,98	115,32	121,81	114,62	114,72	120,67	115,88
Hard coal	Houille											
Anthracite	1980	83,24	124,47	56,11	—	—	65,36	119,69	68,22	70,43	—	94,90
	1983	137,36	136,36	69,53	—	—	109,85	119,56	105,76	104,27	—	147,67
	1984	141,38	133,84	109,68	142,86	—	117,86	141,11	76,18	108,81	—	164,52
	1985	152,22	166,79	156,02	111,11	94,91	124,94	148,06	73,65	117,39	—	169,03
	1986	153,18	179,31	135,29	45,83	76,11	117,05	114,89	51,86	102,37	—	145,02
Anthracites	1987	149,56	152,08	196,70	64,52	71,18	98,87	91,94	72,68	82,45	—	118,89
Dry coal	1980	37,67	54,18	33,14	—	—	36,94	55,56	36,76	33,35	—	—
	1983	—	61,63	101,98	125,00	—	45,36	68,08	76,49	107,10	—	—
	1984	—	62,09	48,19	99,01	—	53,78	61,79	—	—	—	—
	1985	—	75,08	—	61,82	—	63,11	76,73	103,17	—	—	76,53
	1986	—	58,03	—	105,49	—	50,90	47,38	—	—	—	—
Houilles maigres	1987	70,63	40,39	—	96,55	—	48,13	36,27	—	—	—	38,75
Coking coal	1980	50,48	58,74	50,27	—	—	48,73	—	57,44	51,54	—	50,08
	1983	78,66	76,43	74,45	65,34	—	74,08	47,46	82,16	78,27	—	68,69
	1984	82,05	—	63,61	58,67	76,34	75,35	—	89,00	79,78	—	76,74
	1985	81,80	—	62,09	62,42	76,21	83,08	—	85,66	81,56	—	83,33
	1986	63,26	—	56,50	47,67	56,81	63,14	—	68,16	64,88	—	58,81
Houilles à cokes	1987	49,39	—	49,09	—	46,53	49,11	—	63,18	55,93	—	49,26
Other qualities	1980	31,29	35,00	44,11	—	—	37,46	65,56	36,02	34,47	—	44,99
	1983	59,29	53,27	59,50	70,56	—	53,46	89,86	57,60	67,64	—	73,50
	1984	60,11	51,33	58,93	51,59	57,08	54,64	92,98	55,14	68,14	—	95,35
	1985	63,46	57,20	66,47	54,52	60,21	54,96	102,19	65,30	70,57	—	80,74
	1986	45,43	40,79	52,76	44,28	38,45	46,36	80,19	47,25	49,29	—	55,46
Autres qualités	1987	36,85	30,61	42,09	39,71	26,44	39,73	64,79	35,41	35,25	—	49,77

 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	Danmark	BR Deutsch- land (1) Pfennig	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia (2)	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom (3) Pence
		BFR	DKR		DR	PTA	centimes	Pence	LIT	LFR	cents	ESC	
High voltage	1980	2,158		12,51		3,19	24,45	3,517	30,16	1,444	14,86	2,301	2,778
	1983	3,038		15,85		6,17	36,50	5,468	48,18	2,389	18,37	5,696	3,578
	1984	3,192		16,35		7,14	40,02	5,712	45,84	2,554	19,05	7,316	3,599
	1985	3,241		16,70		7,81	36,23	5,787	61,39	2,624	19,82	8,760	3,717
	1986	3,002		17,24		8,66	39,44	5,456	61,40	2,508	14,59	10,745	3,749
Haute tension	1987	2,702		17,37		9,08	39,28	4,687	61,13	2,582	11,775	11,775	3,662
Low voltage	1980	4,039		19,71	3,684	6,66	49,20	4,922	2,645	51,93	22,80	3,449	3,720
	1983	5,486		24,77	6,478	12,58	71,23	7,610	3,734	85,57	27,25	8,239	5,047
	1984	5,765		25,55	7,232	13,79	77,41	8,083	4,113	108,72	27,91	10,382	4,799
	1985	5,905		25,89	9,156	14,74	78,65	8,461	4,216	115,00	28,56	12,375	4,815
	1986	5,651		26,51	10,570	15,70	73,80	8,515	4,156	120,25	22,53	13,340	5,269
Basse tension	1987	5,368		26,41	13,818	16,25	72,52	7,970	4,205	125,60		15,813	5,220

(1) Excluding 'Ausgleichsabgabe'.

(2) Excluding thermal surcharge.

(3) Excluding Northern Ireland.

(1) «Ausgleichsabgabe» exclue.

(2) Sans surtaxe thermique.

(3) Irlande du Nord exclue.



2

Principal aggregates by product
Principaux agrégats par produit

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
	EUR 12						EUR 10					
Total	478 886	537 585	533 441	589 010	598 816	601 498	460 343	515 394	507 545	561 040	570 135	572 749
Hard coal	159 806	148 548	107 639	133 598	139 498	134 067	150 680	140 481	99 053	124 550	130 680	124 760
Lignite and peat	34 357	36 089	37 618	35 634	33 854	32 582	31 299	31 166	32 755	30 643	29 468	29 748
Crude oil	89 924	130 732	141 639	144 845	145 791	144 082	88 349	127 791	139 346	142 678	143 930	142 452
Primary petroleum products	2 392	4 737	5 546	5 860	6 239	5 725	2 180	4 452	5 276	5 581	5 919	5 492
Natural gas	129 265	119 940	119 952	127 117	124 640	129 101	129 264	119 940	119 805	126 887	124 307	128 464
Other fuels	1 660	1 833	1 562	1 664	1 660	2 169	1 660	1 633	1 354	1 410	1 451	1 926
Nuclear and geothermal heat	46 094	80 934	104 443	125 711	132 888	138 583	44 753	78 174	98 467	118 336	123 173	127 848
Primary electrical energy	15 388	14 772	15 042	14 581	14 246	15 189	12 158	11 757	11 489	10 955	11 207	12 059
3. TOTAL IMPORTS												
Total	818 806	691 355	725 577	723 771	766 209	763 579	751 072	621 753	658 092	657 030	693 781	690 894
<i>primary sources</i>	675 535	531 531	540 747	538 540	577 555	571 826	614 470	475 127	485 470	479 532	513 740	509 592
<i>derived products</i>	143 271	159 824	184 830	180 024	188 657	191 753	136 602	146 626	172 622	172 291	180 041	181 302
Hard coal and patent fuel	64 575	54 549	66 249	72 827	69 448	67 020	60 321	50 543	61 767	66 971	63 229	60 306
Coke	6 218	3 951	6 057	4 743	3 958	3 071	5 905	3 771	5 881	4 493	3 767	2 954
Lignite, peat and derived products	1 455	1 985	2 125	2 035	1 874	1 549	1 455	1 857	2 124	1 969	1 812	1 519
Crude oil	527 123	395 704	388 053	380 684	416 832	406 614	472 021	345 523	339 124	329 669	361 439	353 295
Petroleum products	130 591	148 273	170 866	167 354	177 279	179 764	124 635	135 899	159 469	160 570	169 414	170 051
Natural gas	83 382	80 409	85 659	89 552	90 507	97 578	81 673	78 231	83 794	87 415	88 305	95 377
Electrical energy	5 462	6 484	6 568	6 576	6 311	7 983	5 062	5 929	5 933	5 943	5 815	7 392
5. TOTAL EXPORTS												
Total	227 014	256 452	267 283	267 015	286 687	273 974	223 536	244 173	251 473	255 857	270 972	261 574
<i>primary sources</i>	96 123	113 689	121 555	126 587	128 824	122 564	96 111	113 686	121 548	126 515	128 698	122 564
<i>derived products</i>	130 891	142 763	142 728	140 428	157 863	151 410	127 425	130 487	129 925	129 342	142 274	139 010
Hard coal and patent fuel	11 750	12 330	11 082	10 621	9 821	8 635	11 738	12 327	11 079	10 620	9 786	8 635
Coke	7 734	4 789	6 672	6 127	4 497	3 402	7 733	4 771	6 672	6 120	4 479	3 370
Lignite, peat and derived products	403	303	390	497	446	423	403	303	390	497	446	423
Crude oil	43 517	71 608	82 470	86 276	92 715	88 134	43 517	71 608	82 466	86 205	92 624	88 134
Petroleum products	118 293	132 846	130 123	127 893	147 054	140 877	115 190	121 039	117 694	117 354	131 925	128 971
Natural gas	41 114	30 068	28 515	30 207	26 634	26 110	41 114	30 068	28 515	30 207	26 634	26 110
Electrical energy	4 203	4 508	5 031	5 393	5 520	6 393	3 841	4 057	4 657	4 853	5 078	5 931
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
Total	1 024 784	964 611	990 929	1 029 588	1 042 380	1 062 550	945 650	887 122	912 109	949 002	959 659	977 335
Hard coal ⁽¹⁾	202 477	192 477	180 743	200 591	196 111	196 854	190 286	179 689	167 190	185 404	181 097	180 234
Lignite and peat ⁽¹⁾	35 470	37 768	38 661	38 344	35 550	33 297	32 394	32 726	33 800	33 187	31 088	30 433
Crude oil ⁽¹⁾	551 364	467 364	472 281	462 816	474 290	476 581	493 816	415 923	423 911	416 274	426 615	927 941
Natural gas	171 073	167 487	176 634	184 699	186 843	198 287	169 363	165 348	174 596	182 347	184 290	195 433
Other fuels	1 660	1 833	1 562	1 664	1 660	2 169	1 660	1 633	1 354	1 410	1 451	1 926
Nuclear and geothermal heat	46 094	80 934	104 443	125 711	132 888	138 583	44 753	78 174	98 467	118 336	123 173	127 848
Electrical energy	16 647	16 748	16 579	15 764	15 037	16 779	13 379	13 629	12 765	12 045	11 944	13 520
8. TRANSFORMATION INPUT												
Total	951 614	836 514	856 336	866 169	897 399	897 036	867 473	754 586	775 269	782 482	806 932	808 824
<i>primary sources</i>	857 158	772 111	768 782	790 083	827 155	829 023	784 544	699 747	694 495	711 607	741 895	745 393
<i>derived products</i>	94 456	64 403	87 554	76 086	70 244	68 013	82 929	54 839	80 774	70 875	65 037	63 431
Hard coal	178 788	167 562	151 433	166 985	169 508	170 542	167 682	157 204	140 877	154 476	157 140	156 152
Coke	13 867	10 791	12 449	12 494	11 368	11 254	13 055	10 132	11 762	11 780	10 652	10 663
Lignite and peat	34 508	36 454	36 904	36 392	33 953	31 825	31 259	31 530	31 844	31 531	29 594	28 991
Crude oil	569 634	462 007	448 852	436 104	466 497	461 228	513 620	408 977	397 137	383 336	408 502	406 332
Petroleum products	73 172	47 190	67 654	56 125	51 281	49 980	62 675	38 444	61 733	51 833	47 023	46 236
Natural gas	26 474	23 321	25 588	23 227	22 649	24 676	25 570	22 229	24 816	22 518	22 035	24 144
Derived gases	6 708	4 646	5 415	5 508	5 542	5 066	6 490	4 487	5 243	5 305	5 373	4 852
Nuclear and geothermal heat	46 094	80 934	104 443	125 711	132 888	138 583	44 753	78 174	98 467	118 336	123 173	127 848
Other products	2 369	3 609	3 598	3 623	3 713	3 882	2 369	3 409	3 390	3 367	3 440	3 606

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

Bilan « Énergie finale »

Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
BELGIQUE/BELGIË						DANMARK						
7 322	10 386	11 174	12 862	13 613	13 389	302	2 177	2 543	3 897	5 429	6 896	1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
4 099	4 126	4 013	3 958	3 562	2 661	—	—	—	—	—	—	Total
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Houille
—	—	—	—	—	—	299	2 172	2 332	2 919	3 661	4 645	Lignite et tourbe
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pétrole brut
33	16	32	34	22	24	—	—	204	970	1 751	2 231	Produits pétroliers primaires
45	94	99	142	181	211	—	—	—	—	2	2	Gaz naturel
3 121	6 121	7 000	8 704	9 819	10 456	—	—	—	—	—	—	Autres combustibles
24	29	30	24	29	37	3	5	7	8	15	18	Chaleur nucléaire
												Énergie électrique primaire
3. IMPORTATIONS TOTALES												
60 643	48 986	49 627	46 754	53 056	53 605	21 110	17 576	17 872	19 520	18 563	18 170	Total
49 122	35 337	37 072	34 113	39 804	41 344	12 648	11 424	11 838	12 782	12 613	12 344	<i>sources primaires</i>
11 521	13 649	12 555	12 588	13 252	12 261	8 462	6 152	6 034	6 738	5 950	5 826	<i>produits dérivés</i>
6 873	5 071	6 318	6 249	5 746	6 129	5 918	5 346	5 939	7 668	7 408	7 354	Houille et agglomérés
858	302	563	434	445	334	74	37	42	52	47	33	Coke
67	52	71	154	81	79	—	20	19	22	16	17	Lignite, tourbe et dérivés
33 420	23 127	23 441	20 622	26 746	27 768	6 751	6 078	5 866	5 115	5 023	4 996	Pétrole brut
9 992	12 908	11 502	11 536	12 711	11 360	8 197	5 396	5 367	6 392	5 883	5 411	Produits pétroliers
8 893	7 179	7 349	7 286	6 871	7 448	—	—	33	—	—	—	Gaz naturel
540	347	383	473	456	487	170	699	606	271	186	359	Énergie électrique
5. EXPORTATIONS TOTALES												
19 395	17 351	18 025	14 710	18 332	18 779	2 062	3 330	3 488	3 990	4 219	5 323	Total
392	600	1 223	887	1 311	1 528	449	1 155	1 083	1 525	1 537	2 656	<i>sources primaires</i>
19 003	16 751	16 802	13 823	17 021	17 251	1 613	2 175	2 405	2 465	2 682	2 667	<i>produits dérivés</i>
370	475	778	724	769	639	—	—	42	43	39	32	Houille et agglomérés
522	416	597	577	482	516	35	22	1	1	2	—	Coke
—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
38	132	455	166	542	889	449	1 155	919	1 086	939	1 857	Pétrole brut
17 698	15 953	15 838	12 764	16 064	16 066	1 302	1 815	2 218	2 232	2 501	2 516	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	122	396	559	767	Gaz naturel
767	375	356	477	475	669	276	338	186	232	179	151	Énergie électrique
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE												
45 736	40 344	41 853	43 496	44 772	45 447	18 905	16 214	16 481	18 652	18 797	19 030	Total
10 905	9 315	10 255	9 701	8 758	8 586	5 777	5 454	5 658	7 355	7 197	7 425	Houille (1)
67	52	70	151	81	79	—	20	19	—	16	17	Lignite et tourbe (1)
22 890	17 641	17 024	17 450	19 395	18 950	13 231	10 374	10 279	10 660	10 480	10 003	Pétrole brut (1)
8 911	7 120	7 348	7 328	6 528	7 310	—	—	98	567	1 080	1 357	Gaz naturel
45	94	99	142	181	211	—	—	—	—	2	2	Autres combustibles
3 121	6 121	7 000	8 704	9 819	10 456	—	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
-203	1	57	20	10	-145	103	366	427	47	22	225	Énergie électrique
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION												
53 018	41 417	43 282	40 897	47 030	48 829	13 435	12 542	12 992	14 050	15 074	14 873	Total
46 827	38 232	40 359	38 198	43 874	45 775	12 136	12 192	12 684	13 683	14 684	—	<i>sources primaires</i>
6 191	3 185	2 923	2 699	3 156	3 054	1 299	350	308	367	390	—	<i>produits dérivés</i>
8 606	7 908	9 294	8 262	7 397	7 887	5 454	5 182	5 267	6 494	6 663	6 737	Houille
1 334	982	1 159	1 082	971	1 007	—	—	—	—	—	—	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
33 469	23 188	23 218	20 516	26 206	26 626	6 682	7 010	7 397	7 049	7 821	7 699	Pétrole brut
4 116	1 658	1 069	954	1 597	1 462	1 299	350	308	367	390	291	Produits pétroliers
1 586	921	748	574	271	595	—	—	20	140	198	144	Gaz naturel
734	542	692	661	584	581	—	—	—	—	—	—	Gaz dérivés
3 121	6 121	7 000	8 704	9 819	10 456	—	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
52	97	102	144	185	215	—	—	—	—	2	2	Autres produits

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

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
	EUR 12						EUR 10					
Total	759 079	640 507	647 979	646 368	673 777	669 400	691 000	574 603	583 392	580 826	602 215	600 863
Patent fuel	3 046	2 636	2 309	2 641	2 318	2 098	3 021	2 619	2 297	2 634	2 310	2 090
Coke	49 035	39 126	38 360	41 536	39 871	36 737	46 062	36 557	35 964	39 007	37 575	34 593
Tar, pitch, benzol	2 981	2 411	3 125	3 430	3 239	2 680	2 981	2 411	2 999	3 297	3 133	2 580
Brown coal and peat briquettes	3 283	3 045	3 209	3 378	3 020	2 844	3 283	3 045	3 209	3 378	3 020	2 844
Petroleum products	564 476	459 973	460 811	447 724	475 119	471 760	509 016	406 868	408 831	395 560	417 401	417 132
Derived gases	27 740	21 759	23 276	23 882	22 490	21 635	25 589	20 034	21 506	22 027	20 830	19 962
Derived heat	3 897	3 756	3 890	4 355	4 395	5 211	3 897	3 725	3 859	4 322	4 356	5 211
Derived electrical energy	104 620	107 801	112 999	119 422	123 325	126 435	97 151	99 344	104 727	110 601	113 590	116 451
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
Total	692 813	641 962	654 858	677 133	688 249	703 129	642 039	590 809	603 395	625 823	636 551	649 833
Hard coal	24 109	25 801	25 601	31 922	29 051	28 399	23 137	23 373	23 175	29 400	26 606	25 979
Lignite and peat	810	739	1 154	1 242	1 167	1 136	797	702	1 130	1 212	1 125	1 136
Natural gas	127 026	124 837	131 888	140 514	144 031	154 507	126 246	123 838	130 686	139 149	142 419	152 461
Patent fuel	2 996	2 495	2 023	2 387	2 155	1 956	2 972	2 476	2 010	2 380	2 147	1 948
Coke	31 816	26 782	28 639	30 111	26 532	24 031	29 852	24 712	26 633	27 981	24 799	22 359
Brown coal briquettes	3 137	3 051	3 173	3 379	2 847	2 668	3 137	2 962	3 173	3 313	2 847	2 668
Motor spirit	95 253	94 709	96 345	95 900	99 588	102 105	88 767	87 824	89 381	88 801	91 858	93 788
Gas, diesel oil	169 550	151 563	153 176	160 526	168 898	167 673	158 324	139 250	140 670	147 621	155 774	154 125
Residual fuel oil	78 166	50 520	45 610	37 957	36 693	33 046	65 119	41 907	37 205	30 819	30 398	27 251
Other petroleum products	40 269	41 300	41 378	42 580	45 305	49 388	33 969	34 430	34 803	36 268	38 514	42 400
Derived gases	14 061	12 172	13 205	13 502	12 218	12 402	13 021	10 935	11 937	12 219	11 032	11 223
Derived heat	3 898	3 755	3 891	4 355	4 395	5 212	3 898	3 724	3 860	4 322	4 356	5 212
Electrical energy	101 690	104 238	108 770	112 758	115 369	120 333	92 768	94 676	98 727	102 347	104 676	109 283
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
Total	244 653	205 130	211 073	213 363	208 602	215 124	222 436	183 867	190 380	193 184	188 915	195 655
Hard coal and patent fuel	10 889	13 961	14 852	18 727	16 668	17 411	10 206	11 995	12 830	16 652	14 633	15 336
Coke	28 494	24 238	26 443	27 125	24 133	21 559	26 532	22 171	24 438	25 003	22 407	19 894
Lignite, peat and derived products	1 695	2 028	2 156	2 236	1 903	1 798	1 683	1 911	2 137	2 217	1 881	1 798
Residual fuel oil	63 831	38 747	34 500	29 031	29 095	25 821	52 469	31 073	27 401	22 593	23 404	20 739
Other petroleum products	27 094	20 764	21 174	21 350	22 916	25 576	25 553	18 481	19 202	19 591	20 650	23 432
Natural gas	51 418	46 450	50 129	51 090	50 340	57 033	50 763	45 604	49 096	49 905	48 930	55 217
Derived gases	12 118	10 689	11 364	11 974	10 809	11 071	11 460	9 838	10 503	11 107	10 053	10 336
Derived heat	1 197	2 005	2 075	2 288	2 286	2 759	1 197	1 974	2 044	2 255	2 286	2 759
Electrical energy	47 885	46 248	48 375	49 542	50 452	120 333	42 541	40 820	42 724	43 860	44 671	46 144
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' SECTOR												
Total	170 281	172 883	178 099	181 539	190 740	198 828	153 398	155 717	160 301	163 798	172 438	178 559
Hard coal and derived products	185	78	66	284	118	141	164	68	62	275	108	140
Motor spirit	94 849	93 978	95 683	95 193	98 931	101 412	88 369	87 170	88 740	88 112	91 238	92 897
Gas, diesel oil	51 188	54 753	57 546	60 728	65 515	69 797	44 948	47 730	50 427	53 229	57 934	61 319
Other petroleum products	21 447	21 391	21 978	22 313	23 262	24 375	17 346	18 220	18 491	19 446	20 514	21 381
Natural gas	260	260	257	240	244	242	260	260	257	240	244	242
Electrical energy	2 436	2 412	2 559	2 772	2 663	2 861	2 295	2 258	2 314	2 487	2 393	2 580
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
Total	277 878	263 949	265 686	282 231	288 907	289 177	266 204	251 225	252 714	268 841	275 198	275 619
Hard coal and derived products	19 353	16 801	14 902	18 284	16 819	15 282	19 059	16 327	14 488	17 830	16 404	14 923
Lignite, peat and derived products	2 236	1 751	2 161	2 376	2 104	1 999	2 235	1 742	2 156	2 299	2 084	1 999
Gas, diesel oil	100 041	86 549	84 228	88 330	92 022	86 362	95 726	81 799	79 350	83 436	87 026	81 905
Other petroleum products	24 888	21 910	21 400	20 018	18 743	19 079	21 768	18 938	18 448	17 093	15 778	15 891
Natural gas	75 348	78 127	81 502	89 184	93 447	97 232	75 223	77 974	81 333	89 004	93 245	97 002
Derived gases	1 943	1 483	1 841	1 528	1 409	1 331	1 561	1 097	1 434	1 112	979	887
Derived heat	2 701	1 750	1 816	2 067	2 109	2 453	2 701	1 750	1 816	2 067	2 070	2 453
Electrical energy	51 368	55 578	57 836	60 444	62 254	65 439	47 931	51 598	53 689	56 000	57 612	60 559

Bilan « Énergie finale »
Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
BELGIQUE/BELGIË						DANMARK						9. SORTIES DE TRANSFORMATION
44 886	33 248	34 153	31 732	37 596	38 443	9 877	9 847	10 306	10 665	11 616	11 385	Total
57	34	24	21	13	15	—	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille
4 117	3 476	4 034	4 060	3 492	3 557	42	19	—	—	—	—	Coke
196	150	174	175	150	158	6	—	—	—	—	—	Goudron, brai, benzol
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Briquettes de lignite et de tourbe
33 281	23 047	22 942	20 394	26 993	27 308	6 649	6 941	7 345	7 000	7 766	7 631	Produits pétroliers
2 301	1 833	2 146	2 049	1 802	1 864	115	94	95	87	84	6	Gaz dérivés
393	277	247	221	221	219	736	891	928	1 087	1 140	1 238	Chaleur dérivée
4 151	4 431	4 586	4 812	4 925	5 322	2 329	1 902	1 938	2 491	2 626	2 510	Énergie électrique dérivée
												15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE
31 964	26 760	27 494	28 703	29 588	30 085	14 645	12 555	13 024	14 032	13 825	14 283	Total
1 867	1 175	1 246	1 298	1 242	1 119	493	410	650	724	682	633	Houille
—	19	37	106	49	50	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
6 702	5 510	5 825	6 074	5 710	6 307	—	—	86	423	860	1 191	Gaz naturel
105	86	97	114	76	69	18	—	—	1	4	5	Agglomérés de houille
3 117	2 521	2 832	2 831	2 458	2 370	72	54	52	48	37	35	Coke
67	33	32	46	31	29	—	20	18	23	11	16	Briquettes de lignite
3 102	2 713	2 727	2 632	2 862	2 983	1 595	1 516	1 573	1 613	1 580	1 675	Essence moteur
8 483	6 802	6 935	7 703	8 624	8 448	5 656	4 656	4 780	5 185	4 822	5 028	Gasoil et fuel-oil fluide
2 255	1 805	1 492	1 521	2 164	1 785	3 099	2 069	1 919	1 704	1 416	1 103	Fuel-oil résiduel
1 086	1 142	1 092	1 129	1 124	1 404	990	898	878	961	903	913	Autres produits pétroliers
1 056	857	927	892	796	846	106	88	90	83	79	66	Gaz dérivés
393	276	247	221	221	219	736	891	928	1 087	1 140	1 238	Chaleur dérivée
3 731	3 821	4 005	4 136	4 231	4 456	1 880	1 953	2 050	2 180	2 291	2 380	Énergie électrique
												15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE « INDUSTRIE »
13 033	10 117	10 540	10 398	10 083	10 673	3 136	2 159	2 429	2 625	2 566	2 536	Total
923	363	411	352	314	361	486	215	316	291	240	215	Houille et agglomérés
3 095	2 495	2 796	2 776	2 436	2 348	50	26	25	25	25	23	Coke
45	19	37	106	49	50	—	—	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
1 780	1 533	1 275	1 395	1 789	1 445	1 246	773	803	753	727	545	Fuel-oil résiduel
652	628	522	390	407	570	863	569	651	777	665	641	Autres produits pétroliers
3 067	1 958	2 211	2 091	1 874	2 547	—	—	13	124	215	430	Gaz naturel
1 055	856	926	891	796	846	10	8	11	7	6	6	Gaz dérivés
356	244	214	188	188	186	—	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
2 060	2 021	2 148	2 209	2 230	2 320	481	568	610	647	688	676	Énergie électrique
												15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « TRANSPORTS »
5 797	5 840	5 893	6 061	6 594	6 815	3 148	3 229	3 370	3 634	3 564	4 140	Total
1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Houille et dérivés
3 097	2 709	2 724	2 631	2 862	2 983	1 545	1 466	1 511	1 570	1 524	1 619	Essence moteur
2 072	2 362	2 442	2 669	2 974	3 073	887	1 040	1 179	1 349	1 314	1 739	Gasoil et fuel-oil fluide
544	680	630	659	656	652	704	711	668	702	712	767	Autres produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
83	88	95	102	102	107	12	12	12	13	14	15	Énergie électrique
												15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « FOYERS DOMESTIQUES, ETC. »
13 134	10 803	11 061	12 244	12 911	12 597	8 361	7 167	7 225	7 774	7 695	7 607	Total
1 070	923	966	1 115	1 026	849	47	233	361	456	458	435	Houille et dérivés
22	33	32	46	31	29	—	20	18	23	11	16	Lignite, tourbe et dérivés
5 825	3 978	4 057	4 688	5 289	5 020	4 058	3 139	3 046	3 189	2 938	2 747	Gasoil et fuel-oil fluide
956	572	596	553	797	877	2 037	1 441	1 292	1 123	841	661	Autres produits pétroliers
3 635	3 552	3 614	3 983	3 836	3 760	—	—	73	299	645	761	Gaz naturel
1	1	1	1	—	—	96	80	79	76	73	60	Gaz dérivés
37	32	33	33	33	33	736	891	928	1 087	1 140	1 238	Chaleur dérivée
1 588	1 712	1 762	1 825	1 899	2 029	1 387	1 373	1 428	1 521	1 589	1 689	Énergie électrique

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
	BR DEUTSCHLAND						ΕΛΛΑΔΑ					
Total	120 771	120 137	123 966	132 635	125 678	126 375	3 148	5 362	5 966	6 471	6 752	7 557
Hard coal	61 765	58 255	56 009	58 318	57 169	54 096	—	—	—	—	—	—
Lignite and peat	26 501	25 241	25 386	24 119	22 147	21 036	2 829	3 847	4 323	4 838	5 055	5 969
Crude oil	4 632	4 112	4 072	4 101	4 050	3 735	—	1 234	1 314	1 310	1 315	1 222
Primary petroleum products	—	—	—	—	—	—	—	11	7	11	11	15
Natural gas	14 350	13 645	13 263	12 553	11 078	12 803	—	69	- 76	71	98	112
Other fuels	967	958	855	871	830	1 232	26	—	—	—	—	—
Nuclear and geothermal heat	11 062	16 463	22 940	31 330	28 971	31 886	—	—	—	—	—	—
Primary electrical energy	1 494	1 463	1 441	1 343	1 433	1 585	293	201	246	241	273	239
3. TOTAL IMPORTS												
Total	180 786	148 327	150 304	153 928	161 993	158 707	24 102	17 255	16 618	16 480	21 188	20 050
<i>primary sources</i>	<i>147 667</i>	<i>115 974</i>	<i>103 256</i>	<i>102 816</i>	<i>105 506</i>	<i>104 495</i>	<i>17 985</i>	<i>13 011</i>	<i>13 279</i>	<i>12 630</i>	<i>18 804</i>	<i>17 379</i>
<i>derived products</i>	<i>33 119</i>	<i>32 353</i>	<i>47 048</i>	<i>51 112</i>	<i>56 487</i>	<i>54 212</i>	<i>6 117</i>	<i>4 244</i>	<i>3 339</i>	<i>3 850</i>	<i>2 384</i>	<i>2 671</i>
Hard coal and patent fuel	6 082	6 250	6 143	6 659	6 786	5 746	372	852	1 126	1 342	1 131	1 154
Coke	809	575	743	623	675	517	23	27	31	36	21	33
Lignite, peat and derived products	1 238	1 673	1 862	1 626	1 536	1 309	—	—	—	—	—	—
Crude oil	108 276	80 955	67 625	64 631	66 881	63 979	17 613	12 159	12 153	11 288	17 534	16 225
Petroleum products	30 150	29 011	43 805	48 133	53 394	51 244	6 038	4 052	3 085	3 732	2 363	2 554
Natural gas	32 578	27 826	28 450	30 637	30 950	34 275	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	1 653	2 037	1 676	1 619	1 771	1 907	56	165	223	82	139	84
5. TOTAL EXPORTS												
Total	23 796	20 020	21 196	19 151	14 948	14 208	10 549	6 358	5 372	4 671	7 805	7 409
<i>primary sources</i>	<i>10 076</i>	<i>8 277</i>	<i>7 947</i>	<i>7 013</i>	<i>5 967</i>	<i>5 541</i>	<i>3 157</i>	<i>56</i>	<i>760</i>	<i>901</i>	<i>2 079</i>	<i>1 314</i>
<i>derived products</i>	<i>13 720</i>	<i>11 743</i>	<i>13 249</i>	<i>12 138</i>	<i>8 981</i>	<i>8 667</i>	<i>7 392</i>	<i>6 302</i>	<i>4 612</i>	<i>3 770</i>	<i>5 726</i>	<i>6 095</i>
Hard coal and patent fuel	8 247	7 082	7 407	6 475	5 312	4 548	—	—	30	150	17	80
Coke	4 819	2 689	4 227	3 394	2 122	1 663	—	—	—	—	—	—
Lignite, peat and derived products	399	298	379	483	438	428	—	—	—	—	—	—
Crude oil	70	6	5	1	—	1	3 157	56	730	751	2 079	1 234
Petroleum products	7 105	7 310	6 859	6 371	4 767	4 767	7 389	6 299	4 609	3 752	5 678	6 064
Natural gas	1 998	1 492	991	1 023	980	1 229	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	1 158	1 143	1 328	1 404	1 329	1 580	3	3	3	18	31	31
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
Total	270 274	248 809	257 994	266 194	265 058	266 605	15 096	15 862	16 179	17 472	17 043	18 141
Hard coal (¹)	55 336	54 630	59 968	57 105	55 015	53 069	389	822	1 122	1 188	1 152	1 029
Lignite and peat (¹)	27 368	26 784	26 909	25 248	23 224	21 934	2 767	3 942	4 109	4 893	5 039	5 763
Crude oil (¹)	128 864	107 999	107 748	108 848	114 117	111 092	11 568	10 666	10 406	11 015	10 373	10 945
Natural gas	44 689	39 618	40 759	41 234	41 025	45 480	—	69	76	71	98	112
Other fuels	967	958	855	871	830	1 232	26	—	—	—	—	—
Nuclear and geothermal heat	11 062	16 463	22 940	31 330	28 971	31 886	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	1 989	2 357	1 789	1 558	1 875	1 912	346	363	466	305	381	292
8. TRANSFORMATION INPUT												
Total	231 872	200 767	205 800	209 350	204 222	199 396	19 204	19 521	18 418	18 653	22 506	23 706
<i>primary sources</i>	<i>217 024</i>	<i>190 146</i>	<i>180 498</i>	<i>183 258</i>	<i>180 613</i>	<i>177 892</i>	<i>17 105</i>	<i>18 013</i>	<i>16 786</i>	<i>17 018</i>	<i>20 837</i>	<i>—</i>
<i>derived products</i>	<i>14 848</i>	<i>10 621</i>	<i>25 302</i>	<i>26 092</i>	<i>23 609</i>	<i>21 504</i>	<i>2 099</i>	<i>1 508</i>	<i>1 632</i>	<i>1 635</i>	<i>1 669</i>	<i>—</i>
Hard coal	53 319	52 307	51 296	51 302	52 403	49 289	281	151	273	191	221	115
Coke	4 939	3 655	4 316	4 342	3 933	3 793	—	—	—	—	—	—
Lignite and peat	26 829	26 131	26 120	24 761	22 800	21 517	2 607	3 757	3 786	4 664	4 819	5 582
Crude oil	111 219	86 300	71 682	69 270	69 758	67 205	14 191	14 105	12 727	12 163	15 782	16 196
Petroleum products	6 611	3 605	17 105	18 158	16 043	14 511	2 099	1 508	1 632	1 635	1 669	1 801
Natural gas	13 628	7 987	7 605	5 724	5 851	6 763	—	—	—	—	15	12
Derived gases	2 707	1 669	1 929	1 804	1 882	1 524	—	—	—	—	—	—
Nuclear and geothermal heat	11 062	16 463	22 940	31 330	28 971	31 886	—	—	—	—	—	—
Other products	1 558	2 650	2 807	2 659	2 581	2 908	26	—	—	—	—	—

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

Bilan « Énergie finale »

Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
ESPAÑA						FRANCE						1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
17 781	21 350	24 901	26 857	27 770	27 712	43 132	62 703	74 079	80 526	86 729	89 832	Total
9 053	7 991	8 506	8 950	8 731	9 203	10 984	10 207	10 000	9 114	8 674	8 501	Houille
3 058	4 923	4 863	4 991	4 386	2 834	849	786	780	617	786	811	Lignite et tourbe
1 575	2 941	2 293	2 167	1 861	1 630	1 420	1 682	2 080	2 664	2 973	3 261	Pétrole brut
212	285	270	279	320	233	1 055	844	811	786	539	438	Produits pétroliers primaires
1	—	147	230	333	637	6 325	5 584	5 304	4 537	3 537	3 280	Gaz naturel
—	125	139	164	119	100	133	165	136	159	182	191	Autres combustibles
1 341	2 760	5 976	7 375	9 715	10 735	16 330	37 407	49 262	57 273	64 593	67 239	Chaleur nucléaire
2 541	2 325	2 707	2 701	2 305	2 340	6 036	6 028	5 706	5 376	5 441	6 111	Énergie électrique primaire
												3. IMPORTATIONS TOTALES
57 610	59 069	56 749	56 467	60 466	60 673	164 669	124 435	129 392	127 426	127 931	129 324	Total
52 557	48 267	47 399	50 979	54 831	52 774	148 798	104 223	107 938	108 506	105 076	100 426	<i>sources primaires</i>
5 053	10 802	9 350	5 488	5 635	7 899	15 871	20 212	21 454	18 920	22 855	28 898	<i>produits dérivés</i>
3 975	3 664	4 176	5 025	5 204	5 271	18 820	12 008	14 011	12 120	10 923	8 962	Houille et agglomérés
243	155	150	142	135	110	2 043	784	1 342	1 558	1 005	848	Coke
—	128	1	66	62	30	76	60	62	79	84	50	Lignite, tourbe et dérivés
46 873	42 386	41 357	43 817	47 175	45 302	113 919	73 390	75 812	76 282	72 011	68 941	Pétrole brut
4 612	10 207	8 744	4 942	5 439	7 486	12 314	18 729	19 511	16 729	21 710	27 183	Produits pétroliers
1 709	2 178	1 865	2 137	2 202	2 201	16 152	18 834	18 188	20 183	21 518	22 579	Gaz naturel
198	351	456	338	249	273	1 345	630	466	475	680	761	Énergie électrique
												5. EXPORTATIONS TOTALES
3 236	11 555	12 164	10 524	14 522	11 700	15 546	13 889	14 827	15 422	15 917	15 495	Total
12	3	7	72	126	—	286	760	634	827	600	779	<i>sources primaires</i>
3 224	11 552	12 157	10 452	14 396	11 700	15 260	13 129	14 193	14 595	15 317	14 716	<i>produits dérivés</i>
12	3	3	1	35	—	287	393	540	747	496	603	Houille et agglomérés
1	18	—	8	18	32	592	619	702	451	370	313	Coke
—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
—	—	4	71	91	—	—	375	141	110	109	181	Pétrole brut
2 906	11 174	11 900	10 014	14 021	11 264	13 585	10 719	10 848	11 631	12 073	11 084	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
317	360	257	430	357	404	1 079	1 783	2 596	2 483	2 869	3 314	Énergie électrique
												7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE
69 606	67 035	68 383	70 303	71 695	73 697	184 549	177 330	186 461	193 719	197 626	201 424	Total
11 765	12 367	13 065	14 521	13 906	15 066	30 137	24 702	23 780	23 481	19 529	18 027	Houille (1)
0	0	0	0	0	2 864	925	657	819	925	1 087	890	Lignite et tourbe (1)
0	0	0	0	0	39 869	109 151	87 112	85 454	84 242	84 653	86 406	Pétrole brut (1)
1 710	2 139	2 038	2 352	2 553	2 854	21 571	22 412	23 434	24 271	24 330	25 113	Gaz naturel
—	125	139	164	119	100	133	165	136	159	182	191	Autres combustibles
1 341	2 760	5 976	7 375	9 715	10 735	16 330	37 407	49 262	57 273	64 593	67 239	Chaleur nucléaire
2 422	2 316	2 906	2 609	2 197	2 209	6 302	4 875	3 576	3 368	3 252	3 558	Énergie électrique
												8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION
74 670	71 261	71 233	74 238	78 969	77 681	173 432	143 558	152 982	159 292	159 947	157 260	Total
64 684	63 868	66 563	70 720	75 772	74 383	157 825	136 703	147 427	154 296	155 409	153 163	<i>sources primaires</i>
9 986	7 393	4 670	3 518	3 197	3 298	15 607	6 855	5 555	4 996	4 538	4 097	<i>produits dérivés</i>
10 781	10 079	10 337	12 031	11 382	13 011	25 004	20 796	19 073	17 514	14 151	12 721	Houille
764	607	637	666	668	543	3 019	1 992	2 243	2 225	1 915	1 800	Coke
3 249	4 924	5 060	4 860	4 359	2 864	732	530	697	769	998	778	Lignite et tourbe
48 409	44 888	44 279	45 580	49 583	47 271	114 305	76 895	77 594	78 073	75 009	71 897	Pétrole brut
9 031	6 662	3 881	2 663	2 313	2 428	10 892	3 839	2 214	1 580	1 339	1 315	Produits pétroliers
904	1 092	772	710	614	532	1 321	910	665	508	476	337	Gaz naturel
191	124	152	187	152	194	1 586	943	1 017	1 026	1 050	982	Gaz dérivés
1 341	2 760	5 976	7 375	9 715	10 735	16 330	37 407	49 262	57 273	64 593	67 239	Chaleur nucléaire
—	125	139	166	183	103	243	246	217	324	416	191	Autres produits

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

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
	BR DEUTSCHLAND						ΕΛΛΑΔΑ					
Total	178 903	147 993	149 600	151 379	146 931	142 779	16 074	15 880	14 590	14 247	18 154	18 771
Patent fuel	1 091	933	1 078	1 133	899	751	—	—	—	—	—	—
Coke	20 016	15 569	14 470	15 659	15 549	13 587	176	6	—	—	—	—
Tar, pitch, benzol	1 324	1 054	1 673	1 809	1 745	1 531	28	—	—	—	—	—
Brown coal and peat briquettes	3 048	2 803	2 958	3 113	2 765	2 576	84	43	68	48	44	45
Petroleum products	110 162	86 930	86 350	84 641	81 574	79 017	14 064	13 967	12 627	12 043	15 971	16 362
Derived gases	10 743	7 834	8 237	8 647	8 251	7 648	67	3	7	12	—	16
Derived heat	2 414	2 355	2 468	2 749	2 638	3 475	—	—	—	—	—	—
Derived electrical energy	30 105	30 515	32 366	33 628	33 510	34 194	1 655	1 861	1 888	2 144	2 139	2 348
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
Total	181 195	166 082	171 335	178 860	181 354	184 079	10 601	10 926	10 930	11 607	11 327	12 205
Hard coal	4 138	5 026	4 916	6 462	5 307	5 766	100	636	814	960	915	883
Lignite and peat	396	306	280	309	257	253	160	184	202	219	217	181
Natural gas	28 378	28 312	30 688	32 211	31 992	36 454	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	831	584	588	641	571	517	—	—	—	—	—	—
Coke	11 167	8 953	9 924	10 440	8 752	7 680	175	42	42	38	22	31
Brown coal briquettes	2 701	2 583	2 727	2 821	2 429	2 268	84	43	68	48	46	44
Motor spirit	25 410	24 715	25 381	24 845	25 933	26 826	1 459	1 657	1 766	1 894	1 971	2 107
Gas, diesel oil	54 902	47 151	48 008	51 500	56 040	53 182	2 943	3 301	3 205	3 604	3 520	3 923
Residual fuel oil	12 825	8 056	6 729	5 885	6 051	5 300	2 586	1 874	1 508	1 373	1 289	1 515
Other petroleum products	4 804	5 344	5 407	5 517	6 085	6 338	1 346	1 333	1 342	1 413	1 285	1 354
Derived gases	5 754	4 739	4 967	5 417	4 839	4 862	37	3	7	8	—	14
Derived heat	2 415	2 355	2 469	2 749	2 638	3 476	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	27 474	27 958	29 251	30 063	30 460	31 139	1 711	1 853	1 976	2 050	2 063	2 153
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
Total	64 926	54 764	57 828	59 908	57 459	50 591	3 910	3 681	3 744	3 573	3 544	3 733
Hard coal and patent fuel	2 263	3 429	3 432	4 571	3 916	4 519	97	633	811	955	913	882
Coke	9 817	8 095	9 064	9 527	7 957	6 985	170	35	41	35	20	29
Lignite, peat and derived products	1 322	1 640	1 733	1 743	1 478	1 448	211	197	231	221	222	184
Residual fuel oil	11 988	6 226	5 528	4 902	7 957	4 760	2 292	1 604	1 390	1 095	1 083	1 289
Other petroleum products	6 347	3 674	4 406	4 149	4 489	4 524	274	301	307	314	366	420
Natural gas	14 639	13 208	14 647	14 912	14 435	16 812	—	—	—	—	—	—
Derived gases	5 010	4 381	4 223	4 810	4 322	4 379	34	—	4	6	—	8
Derived heat	797	1 569	1 629	1 814	1 741	2 294	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	12 743	12 542	13 156	13 480	13 660	13 870	832	911	960	947	940	921
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' SECTOR												
Total	40 426	40 557	41 749	42 163	44 641	46 060	3 927	4 312	4 071	4 675	4 622	4 828
Hard coal and derived products	101	39	49	142	101	137	2	1	1	2	1	—
Motor spirit	25 410	24 515	25 181	24 645	25 733	26 626	1 406	1 600	1 708	1 832	1 922	2 054
Gas, diesel oil	11 094	11 960	12 294	12 815	13 782	14 273	1 262	1 426	1 225	1 503	1 535	1 576
Other petroleum products	2 939	3 224	3 404	3 592	3 877	4 082	1 254	1 282	1 134	1 335	1 202	1 197
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	866	808	811	960	961	942	3	3	3	3	2	1
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
Total	75 843	70 761	71 758	76 789	79 434	78 428	2 764	2 933	3 115	3 357	3 121	3 644
Hard coal and derived products	3 955	3 000	2 883	3 303	2 656	2 329	6	9	3	6	3	3
Lignite, peat and derived products	1 759	1 238	1 264	1 378	1 201	1 084	33	30	39	44	40	41
Gas, diesel oil	38 420	32 785	32 453	35 514	38 979	35 590	1 451	1 625	1 737	1 852	1 693	2 043
Other petroleum products	1 743	2 882	2 259	2 130	1 788	—	395	327	320	353	264	320
Natural gas	13 739	15 104	16 041	17 299	17 557	19 642	—	—	—	—	—	—
Derived gases	744	358	734	607	517	483	3	3	3	2	—	6
Derived heat	1 618	786	840	935	897	1 182	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	13 865	14 608	15 284	15 623	15 839	16 327	876	939	1 013	1 100	1 121	1 231

Bilan « Énergie finale »

Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
ESPAÑA						FRANCE						9. SORTIES DE TRANSFORMATION
59 645	56 621	55 984	57 282	61 736	59 673	143 697	106 131	110 220	111 891	109 205	106 586	Total
25	17	12	7	8	8	1 280	1 132	1 086	1 056	880	804	Agglomérés de houille
2 826	2 399	2 235	2 342	2 105	1 962	7 568	5 757	6 126	5 916	5 621	5 080	Coke
—	—	117	122	106	100	433	334	351	342	306	—	Goudron, brai, benzol
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Briquettes de lignite et de tourbe
47 931	45 031	44 553	44 996	49 287	47 019	113 553	76 220	77 054	76 995	73 648	71 573	Produits pétroliers
2 011	1 579	1 619	1 704	1 511	1 541	4 766	3 301	3 571	3 503	3 155	2 871	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
6 861	7 595	7 448	8 111	8 719	9 043	16 097	19 387	22 032	24 079	25 595	26 258	Énergie électrique dérivée
ESPAÑA						FRANCE						15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE
43 652	43 750	44 155	43 816	44 206	45 267	128 008	117 455	118 665	121 644	122 277	124 205	Total
916	2 332	2 312	2 330	2 243	2 118	3 967	3 763	3 886	5 277	4 730	5 061	Houille
13	37	24	30	42	—	103	59	64	66	53	60	Lignite et tourbe
780	999	1 202	1 365	1 612	2 046	17 196	18 355	19 570	20 903	21 452	21 862	Gaz naturel
24	19	13	7	8	8	1 335	1 168	1 089	1 113	933	793	Agglomérés de houille
1 796	1 937	1 866	1 891	1 542	1 531	5 932	4 183	4 802	4 892	4 154	3 748	Coke
—	89	—	66	—	—	74	58	58	63	52	50	Briquettes de lignite
5 697	6 029	6 112	6 201	6 731	7 214	18 706	19 202	19 293	18 972	19 456	19 518	Essence moteur
9 533	10 429	10 715	11 077	11 231	11 497	38 416	32 187	32 121	32 214	33 681	33 112	Gasoil et fuel-oil fluide
11 094	6 822	6 647	5 581	5 012	4 527	14 379	9 326	8 228	6 976	5 689	5 917	Fuel-oil résiduel
5 154	5 743	5 485	5 165	5 642	5 852	7 233	7 698	7 099	7 642	8 013	8 732	Autres produits pétroliers
955	1 145	1 172	1 188	1 093	1 095	2 473	1 710	1 832	1 799	1 539	1 465	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
7 690	8 169	8 607	8 915	9 050	9 379	18 194	19 746	20 623	21 727	22 525	23 887	Énergie électrique
ESPAÑA						FRANCE						15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE « INDUSTRIE »
19 096	18 179	17 685	17 075	16 932	16 602	44 542	34 827	35 333	36 651	34 506	35 549	Total
630	1 873	1 910	1 886	1 833	1 773	2 097	2 410	2 572	3 856	3 292	3 848	Houille et agglomérés
1 795	1 935	1 865	1 890	1 542	1 531	5 749	3 995	4 623	4 671	4 034	3 540	Coke
12	117	19	19	22	—	74	46	53	52	42	49	Lignite, tourbe et dérivés
9 464	5 968	5 479	4 953	4 486	3 917	11 088	6 674	5 670	4 641	3 558	3 915	Fuel-oil résiduel
1 281	1 955	1 664	1 417	1 943	1 875	7 687	4 939	4 933	5 011	5 218	5 513	Autres produits pétroliers
655	846	1 033	1 185	1 410	1 816	7 487	7 431	7 864	8 391	8 277	8 535	Gaz naturel
621	808	816	819	709	697	2 305	1 581	1 712	1 688	1 437	1 383	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
4 638	4 677	4 899	4 906	4 987	4 993	8 055	7 751	7 906	8 341	8 648	8 766	Énergie électrique
ESPAÑA						FRANCE						15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « TRANSPORTS »
14 333	14 539	15 201	15 082	15 490	17 023	31 716	32 758	33 328	33 491	34 970	36 341	Total
20	9	3	9	10	1	14	9	8	7	—	—	Houille et dérivés
5 695	6 019	6 093	6 183	6 705	7 202	18 628	19 136	19 234	18 916	19 410	19 465	Essences moteur
5 039	5 671	5 836	6 226	6 264	7 072	9 950	10 503	10 952	11 195	12 118	13 056	Gasoil et fuel-oil fluide
3 459	2 706	3 046	2 402	2 264	2 489	2 524	2 492	2 499	2 733	2 921	3 121	Autres produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	5	3	2	1	1	—	Gaz naturel
120	134	223	262	247	259	595	615	633	639	520	699	Énergie électrique
ESPAÑA						FRANCE						15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « FOYERS DOMESTIQUES, ETC. »
10 223	11 032	11 269	11 659	11 784	11 642	51 750	49 870	50 004	51 502	52 801	52 315	Total
291	471	413	444	408	352	3 374	2 700	2 574	2 748	2 491	2 214	Houille et dérivés
1	9	5	77	20	—	103	71	69	77	63	61	Lignite, tourbe et dérivés
3 955	4 365	4 499	4 463	4 563	3 970	22 939	19 634	18 506	18 526	19 048	17 694	Gasoil et fuel-oil fluide
2 585	2 339	2 342	2 380	2 391	2 565	5 918	5 035	4 947	4 782	4 566	4 515	Autres produits pétroliers
125	153	169	180	202	230	9 704	10 921	11 704	12 511	13 174	13 327	Gaz naturel
334	337	356	369	384	398	168	129	120	111	102	82	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
2 932	3 358	3 485	3 747	3 816	4 127	9 544	11 380	12 084	12 747	13 357	14 422	Énergie électrique

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
	IRELAND						ITALIA					
Total	1 650	2 883	3 948	2 779	2 694	3 071	19 255	20 757	21 915	21 997	22 483	23 691
Hard coal	33	38	36	29	27	23	—	—	—	—	18	—
Lignite and peat	808	1 002	1 966	736	1 228	1 654	312	290	300	333	252	276
Crude oil	—	—	—	—	—	—	1 819	2 241	2 274	2 391	2 568	3 987
Primary petroleum products	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—	40
Natural gas	737	1 776	1 887	1 943	1 360	1 343	10 261	10 759	11 392	11 538	12 928	13 222
Other fuels	—	—	—	—	—	—	156	162	159	131	139	127
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	2 754	3 741	4 142	4 071	3 044	2 385
Primary electrical energy	72	67	59	71	79	59	3 890	3 564	3 648	3 533	3 534	3 654
3. TOTAL IMPORTS												
Total	6 761	5 367	5 285	5 934	7 447	7 005	132 109	117 580	123 705	126 724	131 434	138 053
<i>primary sources</i>	<i>2 866</i>	<i>2 125</i>	<i>2 147</i>	<i>2 633</i>	<i>3 248</i>	<i>3 461</i>	<i>116 472</i>	<i>101 258</i>	<i>104 794</i>	<i>105 197</i>	<i>115 084</i>	<i>111 895</i>
<i>derived products</i>	<i>3 895</i>	<i>3 242</i>	<i>3 138</i>	<i>3 301</i>	<i>4 199</i>	<i>3 544</i>	<i>15 637</i>	<i>16 322</i>	<i>18 911</i>	<i>21 527</i>	<i>16 350</i>	<i>26 158</i>
Hard coal and patent fuel	821	948	935	1 282	1 744	1 952	11 758	11 839	13 773	14 982	13 998	13 399
Coke	5	5	5	5	3	10	69	64	61	91	44	—
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	3	—	42	15	30	—	13	—
Crude oil	2 045	1 177	1 221	1 358	1 504	1 509	92 933	77 324	75 445	74 175	82 463	79 351
Petroleum products	3 890	3 237	3 124	3 289	4 193	3 534	14 848	15 042	16 946	19 275	16 306	24 024
Natural gas	—	—	—	—	—	—	11 765	12 095	15 561	16 040	16 553	19 145
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	694	1 201	1 889	2 161	2 057	2 134
5. TOTAL EXPORTS												
Total	226	406	488	605	708	619	12 702	13 160	11 063	12 659	17 528	15 563
<i>primary sources</i>	<i>29</i>	<i>4</i>	<i>17</i>	<i>118</i>	<i>9</i>	<i>53</i>	<i>—</i>	<i>257</i>	<i>119</i>	<i>776</i>	<i>1 530</i>	<i>749</i>
<i>derived products</i>	<i>197</i>	<i>402</i>	<i>471</i>	<i>487</i>	<i>699</i>	<i>566</i>	<i>12 702</i>	<i>12 903</i>	<i>10 944</i>	<i>11 883</i>	<i>15 998</i>	<i>14 814</i>
Hard coal and patent fuel	28	3	16	11	8	33	—	—	—	—	—	—
Coke	4	—	—	—	—	—	509	141	351	307	112	88
Lignite, peat and derived products	1	4	9	12	6	3	—	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	—	105	—	20	—	257	119	776	1 391	749
Petroleum products	193	399	463	477	694	563	12 022	12 514	10 500	11 453	15 730	14 582
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139	—
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	171	248	93	123	156	144
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
Total	8 111	7 970	8 312	8 764	9 056	9 383	134 439	126 509	129 325	132 608	133 306	140 100
Hard coal ⁽¹⁾	797	986	1 002	1 059	1 529	2 167	11 164	12 089	13 606	14 827	13 966	13 195
Lignite and peat ⁽¹⁾	881	930	1 465	1 527	1 299	1 410	354	305	330	333	265	276
Crude oil ⁽¹⁾	5 624	4 211	3 899	4 161	4 790	4 404	92 870	83 154	79 117	80 479	81 580	86 412
Natural gas	737	1 776	1 887	1 946	1 359	1 343	22 728	22 541	26 527	27 196	28 877	32 061
Other fuels	—	—	—	—	—	—	156	162	159	131	139	127
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	2 754	3 741	4 142	4 071	3 044	2 385
Electrical energy	72	67	59	71	79	59	4 413	4 517	5 444	5 571	5 435	5 644
8. TRANSFORMATION INPUT												
Total	4 720	3 964	4 056	4 281	4 538	4 638	137 858	121 008	118 080	115 279	122 707	126 316
<i>primary sources</i>	<i>3 208</i>	<i>3 409</i>	<i>3 540</i>	<i>3 737</i>	<i>3 335</i>	<i>—</i>	<i>113 109</i>	<i>99 361</i>	<i>99 701</i>	<i>96 736</i>	<i>103 869</i>	<i>104 976</i>
<i>derived products</i>	<i>1 512</i>	<i>555</i>	<i>516</i>	<i>544</i>	<i>1 203</i>	<i>—</i>	<i>24 749</i>	<i>21 647</i>	<i>18 379</i>	<i>18 543</i>	<i>18 838</i>	<i>21 340</i>
Hard coal	24	25	18	53	421	1 085	11 258	11 056	12 139	13 174	13 115	13 183
Coke	—	—	—	—	—	—	1 519	1 280	1 588	1 631	1 565	1 540
Lignite and peat	770	819	937	1 020	725	847	321	290	304	317	252	267
Crude oil	2 030	1 189	1 240	1 342	1 540	1 523	96 178	80 781	77 279	73 588	81 544	82 264
Petroleum products	1 512	555	516	544	1 203	632	22 468	19 670	16 060	16 175	16 548	19 173
Natural gas	384	1 376	1 345	1 322	649	551	2 441	3 331	5 678	5 455	5 775	6 750
Derived gases	—	—	—	—	—	—	762	697	731	737	725	627
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	2 754	3 741	4 142	4 071	3 044	2 385
Other products	—	—	—	—	—	—	157	162	159	131	139	127

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

Bilan « Énergie finale »

Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
LUXEMBOURG						NEDERLAND						1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
22	32	33	32	24	35	69 643	59 401	60 096	64 687	62 171	61 879	Total
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Houille
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
—	—	—	—	—	—	1 578	2 929	3 452	4 108	5 039	9 714	Pétrole brut
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produits pétroliers primaires
—	—	—	—	—	—	66 671	55 337	55 628	59 520	55 973	56 127	Gaz naturel
14	24	25	25	17	26	319	230	80	82	100	137	Autres combustibles
—	—	—	—	—	—	1 075	905	936	977	1 059	901	Chaleur nucléaire
8	8	8	7	7	9	—	—	—	—	—	—	Énergie électrique primaire
3. IMPORTATIONS TOTALES												
3 677	2 840	3 034	3 159	3 110	3 076	86 995	85 745	88 409	87 643	97 563	94 121	Total
674	375	408	440	764	481	57 474	48 101	54 689	49 538	57 229	58 758	<i>sources primaires</i>
3 003	2 465	2 626	2 719	2 346	2 595	29 521	37 644	33 720	38 105	40 334	34 363	<i>produits dérivés</i>
251	116	130	138	126	137	4 373	5 068	7 193	7 770	8 046	8 488	Houille et agglomérés
1 560	1 110	1 286	1 261	1 152	898	462	384	528	277	325	183	Coke
32	23	11	19	13	12	—	14	69	69	66	52	Lignite, tourbe et dérivés
—	—	—	—	—	—	50 243	40 633	44 914	40 192	47 495	48 664	Pétrole brut
1 148	1 016	1 001	1 096	1 180	1 339	28 715	36 708	32 757	37 234	39 941	34 810	Produits pétroliers
424	260	279	303	301	345	2 862	2 403	2 585	1 581	1 502	1 610	Gaz naturel
262	315	327	342	338	345	340	535	363	520	188	314	Énergie électrique
5. EXPORTATIONS TOTALES												
66	53	49	59	56	56	81 693	81 117	81 222	83 203	84 782	82 737	Total
—	—	—	—	—	—	39 518	29 323	28 702	31 173	27 824	26 152	<i>sources primaires</i>
66	53	49	59	56	56	42 175	51 794	52 520	52 030	56 958	56 585	<i>produits dérivés</i>
—	—	—	—	—	—	379	506	775	921	1 481	1 100	Houille et agglomérés
—	—	—	—	—	—	391	467	625	598	600	546	Coke
—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	Lignite, tourbe et dérivés
—	—	—	—	—	—	23	241	525	1 464	1 387	938	Pétrole brut
48	21	17	22	18	17	41 417	51 191	51 831	51 353	56 355	56 037	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	39 116	28 576	27 402	28 788	24 956	24 114	Gaz naturel
18	32	32	37	38	39	367	135	63	79	1	2	Énergie électrique
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE												
3 628	2 844	3 026	3 115	3 066	3 033	65 020	57 621	60 196	61 255	63 496	65 271	Total
1 807	1 248	1 419	1 399	1 278	1 035	4 095	5 055	6 594	6 522	6 441	6 783	Houille (1)
32	23	11	19	13	12	—	13	68	69	64	52	Lignite et tourbe (1)
1 099	998	989	1 057	1 150	1 300	29 141	21 854	21 398	20 839	23 123	23 475	Pétrole brut (1)
424	260	279	303	301	345	30 417	29 164	30 820	32 325	32 522	33 611	Gaz naturel
14	24	25	25	17	26	319	230	80	82	100	137	Autres combustibles
—	—	—	—	—	—	1 075	905	936	977	1 059	901	Chaleur nucléaire
252	291	303	312	307	315	-27	400	300	441	187	312	Énergie électrique
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION												
747	500	592	562	533	494	67 907	59 604	64 854	60 030	68 088	70 188	Total
89	44	47	38	19	19	61 661	57 596	63 126	58 209	66 313	68 328	<i>sources primaires</i>
658	456	545	524	514	475	6 246	2 008	1 728	1 821	1 775	1 860	<i>produits dérivés</i>
8	15	18	12	2	—	3 708	4 993	5 864	6 040	6 240	6 521	Houille
490	369	442	416	377	332	642	523	684	694	613	573	Coke
—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	Lignite et tourbe
—	—	—	—	—	—	50 971	44 123	48 184	43 064	50 593	52 316	Pétrole brut
23	13	6	5	25	9	5 255	1 146	617	604	600	785	Produits pétroliers
67	5	4	1	—	19	5 588	7 342	8 062	8 046	8 321	8 453	Gaz naturel
145	74	97	103	112	108	349	339	427	521	562	502	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	1 075	905	936	977	1 059	901	Chaleur nucléaire
14	24	25	25	17	26	319	230	80	84	100	137	Autres produits

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

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
	IRELAND						ITALIA					
Total	3 084	2 281	2 361	2 506	2 683	2 766	116 011	99 591	96 289	93 047	101 278	103 116
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
Coke	—	—	—	—	—	—	5 625	4 419	4 726	5 044	4 896	4 597
Tar, pitch, benzol	—	—	—	—	—	—	300	236	252	269	270	252
Brown coal and peat briquettes	151	199	183	217	211	223	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	2 017	1 159	1 211	1 302	1 481	1 501	94 936	80 065	76 210	72 495	80 242	81 817
Derived gases	80	63	60	49	16	15	3 264	2 941	3 301	3 103	3 162	3 053
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived electrical energy	836	860	907	938	975	1 027	11 886	11 923	11 800	12 136	12 708	13 397
14. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
Total	5 728	5 380	5 747	6 118	6 479	6 622	96 560	89 749	92 889	93 795	95 009	100 259
Hard coal	772	953	962	1 017	1 170	1 127	567	1 113	1 390	1 913	923	396
Lignite and peat	122	134	535	496	536	591	16	—	12	16	13	1
Natural gas	—	44	145	243	317	347	17 854	17 535	18 754	19 577	20 900	23 317
Patent fuel	—	—	9	7	—	—	5	7	—	—	—	—
Coke	1	5	5	5	3	10	3 453	2 888	3 097	3 097	3 139	2 915
Brown coal briquettes	154	177	176	228	206	182	26	15	15	—	—	—
Motor spirit	1 071	979	931	885	920	876	12 906	12 363	12 316	12 477	12 586	12 707
Gas, diesel oil	1 269	1 179	1 213	1 310	1 438	1 394	23 619	23 993	24 332	25 697	25 996	27 176
Residual fuel oil	1 045	657	493	543	459	614	16 517	10 386	10 052	7 653	7 335	6 557
Other petroleum products	484	436	425	501	539	557	6 199	6 150	6 402	6 757	7 094	9 326
Derived gases	71	55	52	44	14	13	1 612	1 462	1 810	1 639	1 636	1 625
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	739	761	796	839	877	911	13 786	13 837	14 619	14 969	15 387	16 239
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
Total	1 620	1 567	1 478	1 736	1 709	1 790	38 058	30 636	32 445	30 789	31 258	33 498
Hard coal and patent fuel	94	198	227	228	296	252	411	1 031	1 316	1 669	834	272
Coke	1	5	5	5	3	10	3 276	2 810	3 019	2 981	3 054	2 830
Lignite, peat and derived products	2	9	9	21	23	22	16	—	12	16	13	1
Residual fuel oil	922	576	411	444	380	497	13 437	8 227	7 902	6 029	6 169	5 099
Other petroleum products	308	463	388	506	424	410	2 530	2 387	2 728	2 908	3 264	5 253
Natural gas	—	38	132	211	252	258	9 130	7 696	8 167	7 810	8 362	10 138
Derived gases	17	5	5	12	5	5	1 176	1 022	1 394	1 390	1 387	1 404
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	276	273	296	309	326	336	8 082	7 463	7 907	7 986	8 175	8 501
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' SECTOR												
Total	1 737	1 577	1 545	1 690	1 786	1 711	24 611	25 720	26 528	27 869	29 401	29 668
Hard coal and derived products	—	—	—	—	—	—	2	—	—	118	—	—
Motor spirit	1 071	979	931	885	920	876	12 698	12 088	12 061	12 277	12 321	12 180
Gas, diesel oil	425	392	401	573	514	501	8 957	10 207	11 050	12 003	13 602	14 002
Other petroleum products	241	206	212	231	351	333	2 312	2 777	2 748	2 814	2 802	2 798
Natural gas	—	—	—	—	—	—	255	257	255	239	243	242
Electrical energy	—	—	1	1	1	1	387	391	414	418	433	446
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
Total	2 371	2 236	2 724	2 692	2 984	3 121	33 891	33 393	33 916	35 137	34 350	37 093
Hard coal and derived products	678	755	744	796	874	875	336	167	152	242	174	209
Lignite, peat and derived products	274	302	702	703	719	751	26	15	15	—	—	—
Gas, diesel oil	584	382	477	348	574	569	13 849	13 177	12 770	13 134	11 886	12 518
Other petroleum products	318	253	242	252	193	255	5 458	4 029	3 933	3 419	2 967	3 916
Natural gas	—	6	13	32	65	89	8 469	9 582	10 332	11 528	12 295	12 937
Derived gases	54	50	47	32	9	8	436	440	416	249	249	221
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	463	488	499	529	550	574	5 317	5 983	6 298	6 565	6 779	7 292

Bilan « Énergie finale »
Principaux agrégats par produit

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 tep
LUXEMBOURG						NEDERLAND						9. SORTIES DE TRANSFORMATION
560	402	481	454	419	374	59 298	51 658	56 689	51 887	59 617	61 139	Total
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille
—	—	—	—	—	—	1 671	1 502	1 855	2 014	1 939	1 862	Coke
—	—	—	—	—	—	85	88	108	95	117	90	Goudron, brai, benzol
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Briquettes de lignite et de tourbe
—	—	—	—	—	—	50 615	43 819	47 896	42 808	50 193	51 897	Produits pétroliers
489	369	442	416	377	332	1 133	959	1 231	1 284	1 269	1 128	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	222	161	201	253	347	279	Chaleur dérivée
71	33	39	38	42	42	5 572	5 129	5 398	5 411	5 774	5 883	Énergie électrique dérivée
												15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE
3 363	2 675	2 857	2 946	2 902	2 863	43 349	38 504	41 210	42 279	43 450	42 672	Total
236	114	114	124	123	135	191	205	767	958	635	800	Houille
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
349	250	270	301	301	323	22 530	19 870	20 743	21 997	21 747	21 652	Gaz naturel
1	1	1	1	1	1	4	6	3	5	2	3	Agglomérés de houille
1 071	752	844	845	774	566	915	929	1 081	1 000	1 053	898	Coke
31	23	11	19	13	12	—	10	68	66	60	49	Briquettes de lignite
300	311	308	318	324	344	4 056	3 778	3 802	3 694	3 663	3 619	Essence moteur
534	494	490	528	574	599	5 246	4 225	4 317	4 214	4 942	4 787	Gasoil et fuel-oil fluide
103	58	60	76	97	205	1 595	401	389	194	632	192	Fuel-oil résiduel
92	79	98	102	109	127	3 376	3 769	4 128	4 087	4 530	4 390	Autres produits pétroliers
345	295	345	313	265	224	284	215	584	527	486	401	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	222	161	201	253	347	279	Chaleur dérivée
301	298	316	319	321	327	4 930	4 935	5 127	5 284	5 353	5 602	Énergie électrique
												15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE « INDUSTRIE »
2 277	1 583	1 766	1 761	1 656	1 539	13 551	11 697	13 591	13 759	13 866	13 279	Total
232	111	113	122	121	134	127	180	745	931	614	785	Houille et agglomérés
1 070	749	842	843	773	565	914	921	1 080	1 000	1 052	898	Coke
13	—	—	—	—	—	—	—	62	57	54	44	Lignite, tourbe et dérivés
89	54	59	73	95	203	1 343	263	261	184	491	182	Fuel-oil résiduel
78	56	56	55	55	51	1 697	1 253	1 444	1 581	1 968	2 242	Autres produits pétroliers
245	124	142	148	145	158	6 713	6 395	6 818	6 796	6 399	5 905	Gaz naturel
345	295	345	313	265	224	284	215	584	527	486	401	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	44	161	201	253	347	279	Chaleur dérivée
205	194	209	207	202	204	2 429	2 309	2 396	2 430	2 455	2 543	Énergie électrique
												15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « TRANSPORTS »
495	532	558	598	627	708	8 580	8 600	9 181	8 803	9 204	9 300	Total
—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	Houille et dérivés
296	311	308	318	324	344	4 056	3 776	3 798	3 567	3 659	3 617	Essences moteur
123	156	168	195	209	251	2 626	2 685	3 208	3 023	3 211	3 282	Gasoil et fuel-oil fluide
72	61	78	82	90	93	1 814	2 047	2 081	2 116	2 236	2 300	Autres produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
4	4	4	3	4	4	84	91	93	95	98	101	Énergie électrique
												15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « FOYERS DOMESTIQUES, ETC. »
591	560	533	587	619	616	21 218	18 207	18 438	19 717	20 380	20 093	Total
6	7	4	5	4	3	69	38	25	30	24	18	Houille et dérivés
18	23	11	19	13	12	—	10	6	9	6	5	Lignite, tourbe et dérivés
347	291	276	288	318	306	2 169	1 421	867	871	1 447	990	Gasoil et fuel-oil fluide
24	13	11	13	13	11	568	728	977	847	755	375	Autres produits pétroliers
104	126	128	153	156	165	15 817	13 475	13 925	15 201	15 348	15 747	Gaz naturel
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	178	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
92	100	103	109	115	119	2 417	2 535	2 638	2 759	2 800	2 958	Énergie électrique

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by product

1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
Total	762	841	995	1 113	911	1 037	195 098	231 556	203 825	235 154	244 566	240 016
Hard coal	73	76	80	98	87	104	73 799	67 855	28 995	53 131	61 230	59 479
Lignite and peat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	—	—	—	—	78 601	113 421	123 822	125 185	124 324	120 888
Primary petroleum products	—	—	—	—	—	—	1 062	3 597	4 458	4 784	5 369	4 999
Natural gas	—	—	—	—	—	—	30 887	32 754	32 019	35 721	37 560	39 322
Other fuels	—	75	69	90	90	143	—	—	—	—	—	—
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	10 411	13 537	14 187	15 981	15 687	14 981
Primary electrical energy	689	690	846	925	734	790	338	392	344	352	396	347
3. TOTAL IMPORTS												
Total	10 124	10 533	10 736	10 274	11 962	12 012	70 220	53 642	73 846	69 462	71 496	68 783
primary sources	8 508	8 137	7 878	8 029	9 480	9 460	60 764	43 299	50 086	56 031	59 656	59 009
derived products	1 616	2 396	2 858	2 245	2 482	2 552	9 456	10 343	23 760	13 431	11 840	9 774
Hard coal and patent fuel	279	342	306	831	1 015	1 443	5 053	3 045	6 199	8 761	7 321	7 255
Coke	70	25	26	108	56	7	2	483	1 280	156	50	98
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	8 229	7 795	7 572	7 198	8 218	8 017	46 821	30 680	32 647	36 006	41 782	41 862
Petroleum products	1 344	2 167	2 653	1 842	2 426	2 227	9 343	9 800	22 371	13 154	11 733	8 592
Natural gas	—	—	—	—	—	—	8 999	9 634	11 349	11 385	10 610	9 975
Electrical energy	202	204	179	295	247	318	2	—	—	—	—	1 001
5. TOTAL EXPORTS												
Total	242	724	646	635	1 193	700	57 501	88 489	95 743	101 386	106 677	101 385
primary sources	—	—	—	—	—	—	42 204	73 254	81 063	83 295	87 841	83 792
derived products	242	724	646	635	1 193	700	15 297	15 235	14 680	18 091	18 836	17 593
Hard coal and patent fuel	—	—	—	—	—	—	2 427	3 868	1 491	1 549	1 664	1 600
Coke	—	—	—	—	—	—	861	417	169	792	791	244
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	—	—	—	—	39 780	69 386	79 572	81 746	86 177	82 265
Petroleum products	197	633	529	525	1 108	642	14 431	14 818	14 511	17 299	18 045	17 275
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	45	91	117	110	85	58	2	—	—	—	—	1
7. GROSS INLAND CONSUMPTION												
Total	9 528	10 454	10 437	10 283	11 126	11 518	199 892	193 619	192 259	203 727	207 439	208 901
Hard coal (1)	426	421	488	666	1 108	1 554	69 879	65 388	46 786	62 765	66 232	68 918
Lignite and peat (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (1)	8 256	9 155	8 972	8 417	9 032	8 771	79 378	71 914	87 574	77 523	76 954	74 954
Natural gas	—	—	—	—	—	—	39 886	42 388	43 368	47 106	48 170	48 701
Other fuels	—	75	69	90	90	143	—	—	—	—	—	—
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	10 411	13 537	14 187	15 981	15 687	14 981
Electrical energy	846	803	908	1 110	896	1 050	338	392	344	352	396	1 347
8. TRANSFORMATION INPUT												
Total	9 471	10 667	9 834	9 449	11 498	10 531	165 280	151 705	154 199	160 088	162 287	163 124
primary sources	7 930	8 496	7 724	7 756	9 488	9 004	155 561	144 051	130 313	146 434	152 942	154 721
derived products	1 541	2 171	2 110	1 693	2 010	1 527	9 719	7 654	23 886	13 654	9 345	8 403
Hard coal	325	279	219	478	986	1 379	60 020	54 771	37 621	51 434	56 527	58 614
Coke	48	52	50	48	48	48	1 112	1 331	1 330	1 390	1 278	1 618
Lignite and peat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	7 605	8 142	7 436	7 188	8 412	7 625	84 575	75 386	77 816	78 271	80 249	80 606
Petroleum products	1 466	2 084	2 040	1 629	1 945	1 316	8 400	6 100	22 206	11 811	7 609	6 257
Natural gas	—	—	—	—	—	—	555	357	689	748	479	520
Derived gases	27	35	20	16	17	20	207	223	350	453	458	528
Nuclear and geothermal heat	—	—	—	—	—	—	10 411	13 537	14 187	15 981	15 687	14 981
Other products	—	75	69	90	90	143	—	—	—	—	—	—

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

Balance-sheet 'Energy supplied'
Principal aggregates by product

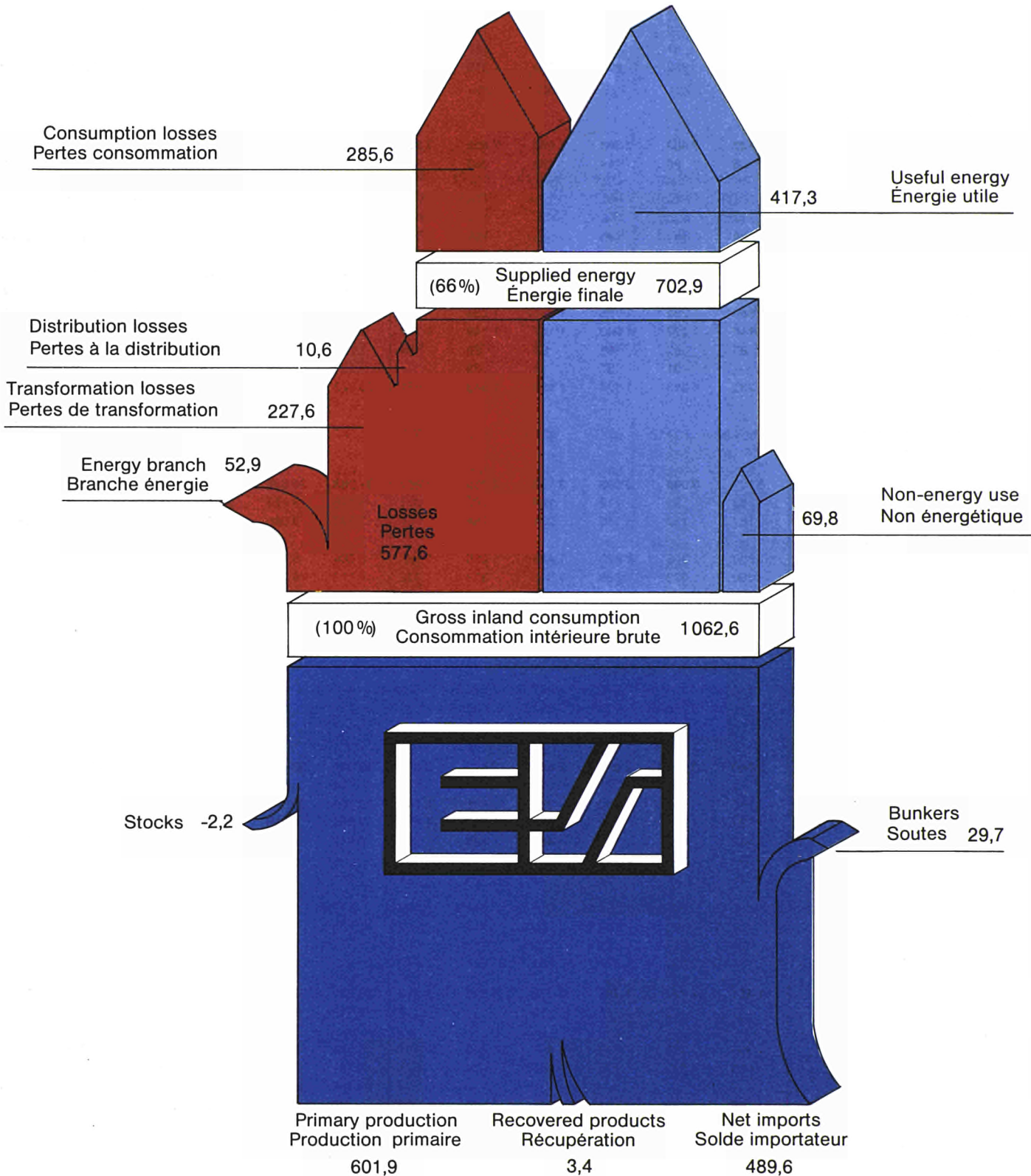
1 000 toe	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
9. TRANSFORMATION OUTPUT												
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
Total	8 434	9 283	8 603	8 260	9 826	8 864	118 610	107 572	108 703	113 018	114 716	115 504
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	593	513	109	424	518	520
Coke	147	170	161	187	191	182	6 847	5 809	4 753	6 314	6 078	5 910
Tar, pitch, benzol	—	—	9	11	—	—	609	549	441	585	567	549
Brown coal and peat briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	7 529	8 074	7 427	7 168	8 431	7 609	83 739	74 720	77 196	77 882	79 533	80 026
Derived gases	140	146	151	151	149	132	2 631	2 637	2 416	2 877	2 714	3 029
Derived heat	—	31	31	33	39	—	132	41	15	12	10	—
Derived electrical energy	618	862	824	710	1 016	941	24 059	23 303	23 773	24 924	25 296	25 470
10. FINAL ENERGY CONSUMPTION												
Total	7 122	7 403	7 308	7 494	7 492	7 819	126 626	120 723	119 244	125 840	130 340	132 770
Hard coal	56	96	114	192	202	302	10 806	9 978	8 430	10 667	10 879	10 059
Lignite and peat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	33 237	33 962	34 605	37 420	39 140	41 008
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	673	624	223	498	560	560
Coke	168	133	140	239	191	141	3 949	4 385	3 954	4 785	4 407	4 106
Brown coal briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Motor spirit	789	856	852	898	999	1 103	20 162	20 590	21 284	21 471	22 563	23 343
Gas, diesel oil	1 693	1 884	1 701	1 837	1 893	2 051	17 256	15 262	15 269	15 657	16 137	16 476
Residual fuel oil	1 953	1 791	1 758	1 557	1 283	1 268	10 715	7 275	6 335	4 894	5 266	4 063
Other petroleum products	1 146	1 127	1 090	1 147	1 149	1 199	8 359	7 581	7 842	8 159	8 832	9 259
Derived gases	85	92	96	95	93	84	1 283	1 511	1 323	1 497	1 378	1 707
Derived heat	—	31	31	33	39	—	132	41	15	12	10	—
Electrical energy	1 232	1 393	1 436	1 496	1 643	1 671	20 022	19 514	19 964	20 780	21 168	22 189
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH												
Total	3 121	3 084	3 008	3 104	2 755	2 867	37 383	32 836	31 226	31 983	32 268	33 467
Hard coal and patent fuel	53	93	112	189	202	302	3 476	3 425	2 887	3 677	4 093	4 068
Coke	167	132	140	231	184	134	2 390	3 040	2 943	3 140	3 053	2 666
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Residual fuel oil	1 898	1 706	1 620	1 485	1 205	1 165	8 284	5 143	4 102	3 077	3 651	2 804
Other petroleum products	260	328	308	342	323	332	5 117	4 211	3 767	3 900	3 794	3 808
Natural gas	—	—	—	—	—	—	9 482	8 754	9 102	9 422	8 971	10 434
Derived gases	37	43	45	48	47	38	1 224	1 475	1 289	1 463	1 349	1 680
Derived heat	—	31	31	33	—	—	—	—	—	—	10	—
Electrical energy	706	751	752	776	794	896	7 378	6 788	7 136	7 304	7 347	8 007
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' SECTOR												
Total	2 550	2 627	2 597	2 659	2 812	3 036	32 961	32 592	34 078	34 815	37 169	39 198
Hard coal and derived products	1	1	1	—	—	—	44	17	1	4	6	3
Motor spirit	785	789	850	898	988	1 103	20 162	20 590	21 284	21 471	22 563	23 343
Gas, diesel oil	1 201	1 352	1 283	1 273	1 317	1 406	7 552	6 999	7 508	7 904	8 675	9 566
Other petroleum products	542	465	441	465	484	505	4 942	4 740	5 037	5 182	5 667	6 022
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	21	20	22	23	23	22	261	246	248	254	258	264
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE SECTOR 'HOUSEHOLDS, ETC.'												
Total	1 451	1 692	1 703	1 730	1 925	1 916	56 281	55 295	53 940	59 042	60 903	60 105
Hard coal and derived products	3	3	1	10	7	7	9 518	8 505	6 776	9 129	8 694	7 988
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gas, diesel oil	360	385	379	431	433	487	6 084	5 367	5 161	5 026	4 854	4 428
Other petroleum products	535	633	610	545	574	623	4 351	3 658	3 871	3 621	3 594	3 170
Natural gas	—	—	—	—	—	—	23 755	25 208	25 503	27 998	30 169	30 574
Derived gases	48	49	51	47	46	46	59	36	34	34	29	27
Derived heat	—	—	—	—	39	—	132	41	15	12	—	—
Electrical energy	505	622	662	697	826	753	12 382	12 480	12 580	13 222	13 563	13 918

Overall energy flow-sheet

Flux global de l'énergie

EUR 12 □ 1987

M toe / tep





3

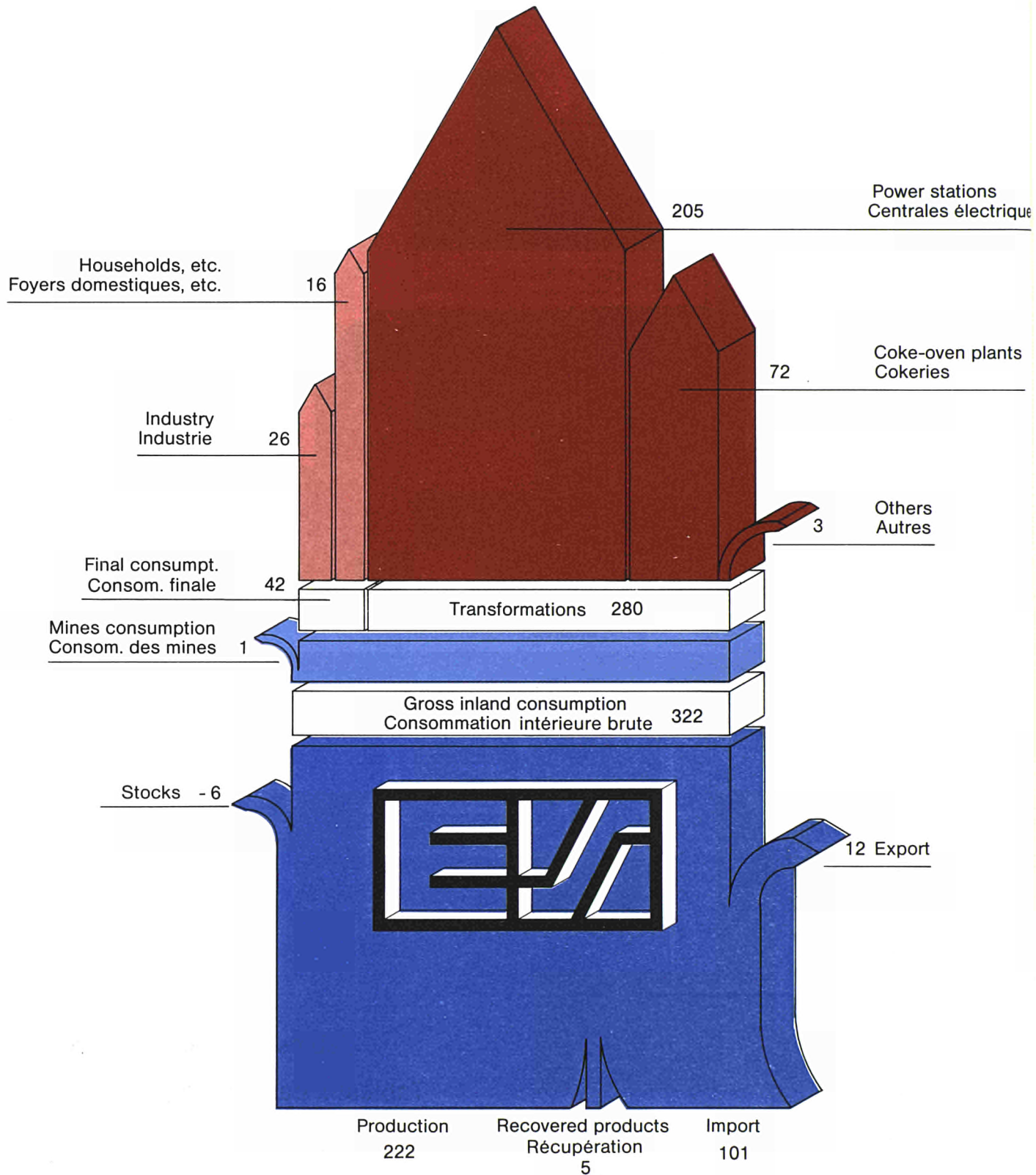
Tables by energy source
Tableaux par source d'énergie

Coal flow-sheet

Flux de la houille

EUR 12 □ 1987

M tonnes (t = t)



Coal economy indicators

Indicateurs de l'économie charbonnière

	EUR 12						EUR 10						
	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
	1980 = 100						1980 = 100						
	HARD COAL						HOUILLE						
Production	100	94	66	83	88	85	100	93	64	81	86	82	Production
among which:													dont:
<i>Belgique/België</i>	<i>100</i>	<i>96</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>88</i>	<i>69</i>	<i>100</i>	<i>96</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>88</i>	<i>69</i>	<i>Belgique/België</i>
<i>BR Deutschland</i>	<i>100</i>	<i>95</i>	<i>90</i>	<i>94</i>	<i>92</i>	<i>87</i>	<i>100</i>	<i>95</i>	<i>90</i>	<i>94</i>	<i>92</i>	<i>87</i>	<i>BR Deutschland</i>
<i>France</i>	<i>100</i>	<i>94</i>	<i>91</i>	<i>83</i>	<i>79</i>	<i>75</i>	<i>100</i>	<i>94</i>	<i>91</i>	<i>83</i>	<i>79</i>	<i>75</i>	<i>France</i>
<i>United Kingdom</i>	<i>100</i>	<i>91</i>	<i>39</i>	<i>71</i>	<i>82</i>	<i>79</i>	<i>100</i>	<i>91</i>	<i>39</i>	<i>71</i>	<i>82</i>	<i>79</i>	<i>Royaume-Uni</i>
Colliery stocks	100	135	114	87	88	80	100	137	114	86	86	77	Stocks auprès des mines
Intra-Community imports	100	93	86	76	64	57	100	92	85	75	63	56	Importations intracommunautaires
Extra-Community imports	100	84	109	124	120	115	100	83	108	121	116	110	Importations extracommunautaires
Gross inland consumption	100	96	86	97	97	97	100	94	84	94	94	93	Consommation intérieure brute
of which:													soit:
<i>Coke ovens</i>	<i>100</i>	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>87</i>	<i>83</i>	<i>77</i>	<i>100</i>	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>87</i>	<i>83</i>	<i>77</i>	<i>Cokeries</i>
<i>Electrical power stations</i>	<i>100</i>	<i>101</i>	<i>86</i>	<i>97</i>	<i>101</i>	<i>106</i>	<i>100</i>	<i>99</i>	<i>83</i>	<i>93</i>	<i>96</i>	<i>98</i>	<i>Centrales électriques</i>
<i>Other sectors</i>	<i>100</i>	<i>105</i>	<i>104</i>	<i>118</i>	<i>112</i>	<i>106</i>	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>96</i>	<i>117</i>	<i>104</i>	<i>100</i>	<i>Autres secteurs</i>
	HARD COKE						COKE DE FOUR						
Production	100	80	78	85	81	75	100	79	78	85	82	75	Production
Stocks by coking plants	100	149	99	63	83	96	100	147	97	61	81	95	Stocks auprès des cokeries
Consumption of iron and steel industries (including blast-furnaces)	100	85	93	97	85	76	100	84	92	95	84	75	Consommation de l'industrie sidérurgique (y compris hauts fourneaux)

Share of principal sectors in hard-coal consumption	%						%						Part des principaux secteurs dans la consommation de houille
Coke ovens	28,9	24,3	26,5	25,7	24,0	22,3	28,6	24,5	27,0	26,2	24,6	23,3	Cokeries
Electrical power stations	60,1	63,2	59,3	59,2	60,9	63,6	60,2	63,4	59,1	58,7	60,3	62,4	Centrales électriques
Other sectors	11,0	12,5	14,2	15,1	15,1	13,0	11,2	12,1	13,9	15,1	15,1	13,1	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Share of hard-coal consumption accounted for by:	%						%						Part de la consommation de houille couverte par:
Indigenous production	72,9	74,7	63,0	66,1	68,1	68,5	73,2	74,9	62,7	66,5	68,8	69,1	La production indigène
Intra-Community imports	4,8	4,9	5,4	4,0	3,3	3,1	5,0	5,2	5,8	4,2	3,5	3,3	Les importations intracommunautaires
Extra-Community imports	22,3	20,4	31,6	29,9	28,6	28,4	21,8	19,9	31,5	29,3	27,7	27,6	Les importations extracommunautaires
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

EUR 12

EUR 10

Hard coal

Production	260 334	244 867	172 862	217 364	227 935	221 696	247 225	229 263	157 379	201 035	211 828	202 116
Total imports	97 753	83 040	101 304	111 473	106 525	101 625	91 677	76 642	93 798	101 665	96 110	90 381
Gross inland consumption	330 932	316 118	285 612	322 099	319 689	322 082	313 489	292 713	262 277	295 852	293 369	290 201
Transformations in electrical power stations	194 173	196 738	167 884	188 241	195 428	204 911	184 257	182 353	153 521	171 220	177 556	181 161
Transformations in coke ovens	93 801	75 210	74 919	81 337	77 899	71 978	87 839	70 224	70 051	76 059	73 172	67 558
Consumption of industry	17 009	22 645	24 638	26 970	25 409	26 167	16 022	19 474	21 357	23 752	22 324	22 934
Consumption of households, etc.	18 857	17 407	15 994	18 818	18 436	15 746	18 455	16 697	15 372	18 144	17 820	15 217

Patent fuel

Production	4 253	3 632	3 104	3 620	3 210	2 917	4 220	3 654	3 088	3 609	3 199	2 906
Consumption of households, etc.	4 117	3 368	2 658	3 148	2 835	2 634	4 102	3 354	2 644	3 137	2 824	2 623

Coke

Production	72 068	57 491	56 354	61 017	58 575	53 969	67 701	53 718	52 834	57 302	55 202	50 819
Gross inland consumption	67 806	55 319	61 060	62 618	55 564	52 035	63 368	51 270	57 252	58 682	51 978	48 711
Transformations in blast-furnace plants	19 447	15 190	17 419	17 651	15 914	16 000	18 254	14 222	16 409	16 602	15 022	15 132
Consumption of iron and steel industry	37 847	32 304	35 348	36 535	32 228	28 898	35 280	29 470	32 572	33 679	29 735	26 452
Consumption of households, etc.	4 863	3 564	3 208	4 365	3 658	3 619	4 860	3 559	3 206	4 351	3 648	3 609

Black lignite⁽¹⁾

Production	5 629	8 749	8 604	7 504	7 618	1 647	1 580	1 501	1 585	1 224	1 701	1 647
Gross inland consumption	8 582	11 209	11 561	11 035	10 736	3 864	3 756	4 114	4 542	4 247	4 763	3 864
Transformations in electrical power stations	8 195	11 334	11 313	9 948	10 175	3 490	3 412	4 324	4 356	4 308	4 444	3 490

Brown coal⁽²⁾

Production	170 909	179 779	187 951	179 356	175 509	178 943	159 503	162 493	170 545	162 064	159 195	162 701
Transformations in electrical power stations	150 324	161 721	162 756	160 995	153 165	153 733	138 918	144 046	145 362	143 521	136 643	137 491

Brown coal briquettes⁽²⁾

Production	6 965	6 429	6 787	7 132	6 355	6 012	6 965	6 429	6 787	7 132	6 355	6 012
Gross inland consumption	7 669	7 986	8 664	8 283	7 257	6 586	7 669	7 652	8 187	8 145	7 129	6 524
Consumption of households, etc.	4 404	3 387	3 384	3 754	3 230	2 937	4 404	3 387	3 384	3 754	3 230	2 937

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

(2) Including peat and peat briquettes for Ireland.

Charbon

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t (t = t)
Belgique/België						Danmark						
Houille												
6 324	6 098	6 298	6 212	5 589	4 357	—	—	—	—	—	—	Production
10 139	7 510	9 321	9 320	8 523	9 133	9 927	8 742	9 746	12 706	12 147	12 055	Importations totales
16 727	14 307	16 266	15 452	13 745	13 962	9 634	8 872	9 194	12 141	11 725	12 110	Consommation intérieure brute
												Transformations dans les centrales électriques
5 577	6 072	6 333	5 173	4 803	5 191	9 163	8 494	8 686	10 745	11 002	11 241	Transformations dans les cokeries
7 876	6 376	8 144	7 648	6 689	7 002	—	—	—	—	—	—	Consommation de l'industrie
2 115	873	921	847	780	868	672	307	452	467	373	333	Consommation des foyers domestiques, etc.
1 332	1 147	1 207	1 368	1 349	1 071	32	269	477	699	699	664	
Agglomérés de houille												
82	45	32	28	18	20	—	—	—	—	—	—	Production
150	114	129	152	101	92	2	—	—	—	—	6	Consommation des foyers domestiques, etc.
Coke												
6 048	5 106	5 926	5 964	5 130	5 226	66	52	—	—	—	—	Production
6 542	5 162	5 915	5 750	5 058	4 966	113	92	76	71	71	56	Consommation intérieure brute
												Transformation dans les hauts fourneaux
1 959	1 443	1 703	1 589	1 426	1 480	—	—	—	—	—	—	Consommation de la sidérurgie
4 320	3 461	3 843	3 896	3 401	3 297	56	11	5	4	0	0	Consommation des foyers domestiques, etc.
32	36	51	81	47	33	33	41	40	33	18	17	
Lignite ancien ⁽¹⁾												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consommation intérieure brute
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Lignite récent ⁽²⁾												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Briquettes de lignite ⁽²⁾												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
141	70	68	97	65	60	—	42	38	49	33	34	Consommation intérieure brute
47	70	68	97	65	60	—	42	38	49	33	34	Consommation des foyers domestiques, etc.

⁽¹⁾ Sans « lignito nero » pour l'Espagne à partir de 1987.

⁽²⁾ Y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	BR Deutschland						Ελλάδα					
Hard coal												
Production	94 492	89 620	84 868	88 849	87 126	82 380	—	—	—	—	—	—
Total imports	9 339	9 515	9 352	10 178	10 380	8 379	532	1 420	1 886	2 040	1 756	1 793
Gross inland consumption	91 792	89 167	88 183	89 680	89 487	84 937	544	1 311	1 808	1 750	1 755	1 553
Transformations in electrical power stations	45 249	50 034	50 452	49 018	49 871	48 796	—	243	469	306	356	189
Transformations in coke ovens	36 758	29 752	27 655	29 629	29 619	25 990	384	—	—	—	—	—
Consumption of industry	3 380	5 666	6 251	5 874	5 779	6 468	138	1 050	1 334	1 437	1 405	1 363
Consumption of households, etc.	2 405	2 138	2 095	2 024	1 971	1 670	2	3	4	4	2	1
Patent fuel												
Production	1 455	1 244	1 437	1 511	1 199	1 001	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	1 106	778	745	818	724	689	—	—	—	—	—	—
Coke												
Production	29 446	22 872	21 258	23 003	22 843	19 960	246	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	23 910	18 451	20 909	21 707	18 379	16 799	259	52	62	55	33	45
Transformations in blast-furnace plants	6 969	5 161	6 093	6 172	5 559	5 388	—	—	—	—	—	—
Consumption of iron and steel industry	12 961	10 413	11 681	12 436	10 351	9 126	244	33	44	30	10	13
Consumption of households, etc.	1 976	1 106	1 248	1 325	1 150	1 010	8	1	2	4	3	3
Black lignite												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	2 118	3 067	3 006	2 444	2 471	2 160	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	2 036	3 446	2 976	2 733	2 464	1 941	—	—	—	—	—	—
Brown coal												
Production	129 862	124 335	127 043	120 718	114 360	108 852	23 137	30 594	32 628	35 888	38 096	44 612
Transformations in electrical power stations	112 610	108 867	110 427	102 730	95 918	90 924	20 634	29 543	28 828	34 431	36 391	41 320
Brown coal briquettes												
Production	6 381	5 868	6 193	6 517	5 789	5 392	246	116	184	129	93	121
Gross inland consumption	6 663	6 803	7 183	7 046	6 206	5 663	246	116	184	129	93	121
Consumption of households, etc.	3 672	2 586	2 646	2 880	2 502	2 268	97	75	59	55	50	58

(1) 'Lignito negro' included in the Spanish coal.

Charbon

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t (t = t)
España						France						
												Houille
					(1)							Production
12 932	15 419	15 289	16 091	15 895	19 326	18 136	17 022	16 594	15 124	14 394	13 690	Importations totales
5 678	5 909	6 993	8 416	8 715	8 827	29 519	18 539	21 622	18 700	16 859	13 309	Consommation intérieure brute
16 839	22 804	22 771	25 198	24 459	29 210	46 448	39 970	37 030	36 826	30 556	27 557	Transformations dans les centrales électriques
9 704	14 259	14 317	16 644	16 617	21 949	25 082	22 337	19 152	16 371	11 750	9 984	Transformations dans les cokeries
5 655	4 662	4 549	4 908	4 384	4 055	14 736	10 629	11 467	11 643	10 695	9 600	Consommation de l'industrie
899	3 031	3 093	2 902	2 746	2 728	2 954	1 891	4 130	4 831	4 677	5 497	Consommation des foyers domestiques, etc.
399	707	620	669	616	529	2 673	2 194	2 143	2 324	2 365	1 970	
												Agglomérés de houille
33	23	16	11	11	11	1 757	1 509	1 448	1 408	1 173	1 072	Production
15	14	14	11	11	11	1 827	1 551	1 435	1 463	1 219	1 056	Consommation des foyers domestiques, etc.
												Coke
4 151	3 524	3 283	3 440	3 093	2 883	11 118	8 457	8 999	8 691	8 258	7 463	Production
4 118	3 737	3 504	3 518	3 252	3 047	13 174	8 927	10 340	10 434	8 967	8 256	Consommation intérieure brute
1 122	892	936	979	824	798	4 108	2 650	2 910	2 901	2 522	2 438	Transformation dans les hauts fourneaux
2 339	2 652	2 588	2 610	2 298	2 249	7 439	5 184	5 990	6 083	5 182	4 566	Consommation de la sidérurgie
2	3	2	2	—	—	262	272	260	322	316	305	Consommation des foyers domestiques, etc.
												Lignite ancien
4 049	7 248	7 019	6 280	5 917	—	1 580	1 501	1 585	1 224	1 701	1 647	Production
4 826	7 095	7 019	6 788	5 973	—	1 593	1 047	1 536	1 803	2 292	1 704	Consommation intérieure brute
4 783	7 010	6 957	5 640	5 731	—	1 376	878	1 380	1 575	1 980	1 549	Transformations dans les centrales électriques
												Lignite récent
11 406	17 286	17 406	17 282	16 314	16 242	1 005	1 098	841	638	434	429	Production
11 406	17 675	17 394	17 474	16 522	16 242	1 005	1 092	840	615	441	414	Transformations dans les centrales électriques
												Briquettes de lignite
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	187	477	138	128	62	154	122	122	132	109	104	Consommation intérieure brute
—	—	—	—	—	—	154	122	122	132	109	104	Consommation des foyers domestiques, etc.

(1) «Lignito negro» inclus dans la houille espagnole.

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ireland

Italia

Hard coal

Production	65	75	70	57	54	45	—	—	—	—	29	—
Total imports	1 200	1 426	1 393	1 917	2 622	2 935	16 851	17 239	20 388	22 213	20 570	19 691
Gross inland consumption	1 176	1 493	1 490	1 585	2 307	3 253	16 818	17 851	19 992	22 130	20 716	19 570
Transformations in electrical power stations	47	47	45	79	633	1 675	4 959	7 038	8 321	8 946	9 270	10 048
Transformations in coke ovens	—	—	—	—	—	—	11 223	8 925	9 492	10 140	9 804	9 173
Consumption of industry	137	304	332	312	423	360	587	1 620	2 069	2 623	1 312	436
Consumption of households, etc.	993	1 142	1 112	1 194	1 251	1 218	220	111	154	170	120	168

Patent fuel

Production	—	—	—	—	—	—	7	10	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	—	—	12	9	—	—	7	10	—	—	—	—

Coke

Production	—	—	—	—	—	—	8 264	6 492	6 943	7 410	7 193	6 753
Gross inland consumption	2	7	8	7	5	14	7 430	6 250	7 097	7 255	6 993	6 584
Transformations in blast-furnace plants	—	—	—	—	—	—	2 231	1 880	2 250	2 396	2 298	2 211
Consumption of iron and steel industry	—	—	—	—	—	—	4 162	3 814	4 045	4 355	4 317	3 838
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	260	114	115	170	125	125

Black lignite

Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	45	44	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Brown coal ⁽¹⁾

Production	3 565	5 966	8 232	2 850	5 297	7 175	1 934	1 751	1 801	1 970	1 008	1 633
Transformations in electrical power stations	2 676	2 780	3 473	3 847	2 329	3 206	1 993	1 750	1 794	1 898	1 563	1 627

Brown coal briquettes ⁽¹⁾

Production	338	445	410	486	473	499	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	345	397	395	510	462	408	54	32	32	—	—	—
Consumption of households, etc.	342	390	383	483	433	377	54	32	32	—	—	—

⁽¹⁾ Including peat and peat briquettes for Ireland.

Charbon

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t (t = t)
Luxembourg						Nederland						
Houille												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
364	168	189	200	183	198	6 472	7 721	11 007	11 749	12 444	13 107	Importations totales
356	189	193	200	183	198	6 195	7 779	10 219	10 342	10 406	10 936	Consommation intérieure brute
12	27	28	19	3	—	2 190	1 746	5 201	4 908	5 375	5 974	Transformations dans les centrales électriques
—	—	—	—	—	—	3 353	2 898	3 764	4 179	3 991	3 808	Transformations dans les cokeries
338	158	164	178	177	196	230	351	(1 172)	1 466	1 000	1 278	Consommation de l'industrie
6	4	2	3	3	2	92	42	37	43	36	26	Consommation des foyers domestiques, etc.
Agglomérés de houille												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
1	1	1	1	1	1	5	8	4	7	2	4	Consommation des foyers domestiques, etc.
Coke												
—	—	—	—	—	—	2 455	2 206	2 725	2 958	2 849	2 735	Production
2 294	2 642	1 889	1 853	1 692	1 319	2 348	2 166	2 586	2 462	2 456	2 182	Consommation intérieure brute
718	542	649	611	554	488	943	769	1 005	1 019	899	842	Transformation dans les hauts fourneaux
1 572	1 100	1 237	1 239	1 136	830	1 237	1 283	1 438	1 406	1 346	1 125	Consommation de la sidérurgie
2	5	3	3	2	1	2	12	2	—	2	—	Consommation des foyers domestiques, etc.
Lignite ancien												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consommation intérieure brute
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Lignite récent ⁽¹⁾												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Briquettes de lignite ⁽¹⁾												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
66	49	24	39	27	25	—	168	141	143	134	108	Consommation intérieure brute
38	49	24	39	27	25	—	11	12	19	13	11	Consommation des foyers domestiques, etc.

⁽¹⁾ Y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Portugal

United Kingdom

Hard coal

Production	177	185	194	238	212	254	128 208	116 448	49 549	90 793	104 635	101 644
Total imports	398	489	513	1 392	1 700	2 417	7 334	4 362	8 894	12 636	10 626	9 781
Gross inland consumption	604	601	564	1 049	1 861	2 671	123 799	111 828	77 902	105 740	112 489	116 125
Transformations in electrical power stations	212	126	46	377	1 255	1 801	91 978	83 315	54 834	75 655	84 493	88 063
Transformations in coke ovens	307	324	319	370	343	365	13 509	11 690	9 529	12 820	12 374	11 985
Consumption of industry	88	140	188	316	339	505	5 471	5 327	4 532	5 717	6 398	6 135
Consumption of households, etc.	3	3	2	5	—	—	10 700	9 647	8 141	10 315	10 024	8 427

Patent fuel

Production	—	—	—	—	—	—	926	801	171	662	809	813
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	1 004	892	318	687	775	775

Coke

Production	216	249	237	275	280	267	10 058	8 533	6 983	9 276	8 929	8 682
Gross inland consumption	320	312	304	418	350	277	7 296	8 521	8 370	9 088	8 308	8 490
Transformations in blast-furnace plants	71	76	74	70	70	70	1 326	1 777	1 799	1 914	1 762	2 284
Consumption of iron and steel industry	228	182	188	246	125	197	3 289	4 171	4 289	4 257	3 992	3 670
Consumption of households, etc.	1	2	—	12	10	10	2 285	1 975	1 485	2 413	1 985	2 115

Black lignite

Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Brown coal

Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Brown coal briquettes

Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hard coal

Intra-Extra-Community imports

Houille

Importations intra- et extracommunautaires

1 000 t

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom
	Total											Total		
1980	96 753	90 677	10 139	8 927	9 339	532	5 678	29 519	1 200	16 851	364	6 472	398	7 334
1983	83 040	76 642	7 510	8 742	9 515	1 420	5 909	18 539	1 426	17 239	168	7 721	489	4 362
1984	101 305	93 799	9 321	9 746	9 352	1 886	6 993	21 622	1 393	20 388	189	11 008	513	8 894
1985	111 473	101 665	9 320	12 712	10 178	2 040	8 416	18 700	1 917	22 213	200	11 749	1 392	12 636
1986	106 525	96 110	8 523	12 147	10 380	1 756	8 715	16 859	2 622	20 570	183	12 444	1 700	10 626
1987	101 625	90 381	9 133	12 055	8 379	1 793	8 827	13 309	2 935	19 691	198	13 107	2 417	9 781
	Intra-Community imports					Importations intracommunautaires								
1980	17 232	17 169	2 802	867	2 074	—	60	6 887	290	2 491	149	1 450	3	159
1983	16 092	15 877	2 474	1 657	1 574	—	33	5 655	521	1 997	46	1 292	182	661
1984	14 761	14 518	2 601	655	1 098	26	167	4 924	372	1 947	29	1 118	76	1 748
1985	13 078	12 830	2 335	1 353	1 126	61	70	3 514	574	1 778	64	760	178	1 265
1986	10 988	10 738	1 731	1 082	979	—	27	2 982	597	1 580	26	894	223	867
1987	9 885	9 624	1 625	1 162	739	—	21	2 247	511	1 493	17	670	240	1 160
	Extra-Community imports					Importations extracommunautaires								
1980	79 521	73 508	7 337	8 060	7 265	532	5 618	22 632	910	14 360	215	5 022	395	7 175
1983	66 948	60 765	5 036	7 085	7 941	1 420	5 876	12 884	905	15 242	122	6 429	307	3 701
1984	86 544	79 281	6 720	9 091	8 254	1 860	6 826	16 698	1 021	18 441	160	9 890	437	7 146
1985	98 395	88 835	6 985	11 359	9 052	1 979	8 346	15 186	1 343	20 435	136	10 989	1 214	11 371
1986	95 537	85 372	6 792	11 065	9 401	1 756	8 688	13 877	2 025	18 990	157	11 550	1 477	9 759
1987	91 740	80 757	7 508	10 893	7 640	1 793	8 806	11 062	2 424	18 198	181	12 437	2 177	8 621
	from the USA					en provenance des États-Unis								
1980	31 592	28 305	4 155	1 377	2 231	—	3 032	7 472	409	6 182	171	2 655	255	3 653
1983	26 963	23 549	2 305	1 590	1 859	1 063	3 126	4 049	155	7 878	9	3 505	288	1 136
1984	25 932	23 833	3 271	678	1 191	613	1 877	3 484	224	6 940	6	4 090	222	3 336
1985	34 259	30 103	3 622	2 271	1 066	1 136	3 256	3 986	327	9 122	—	5 446	900	3 127
1986	34 686	31 248	3 721	2 034	766	847	2 167	4 815	975	9 270	—	5 270	1 271	3 550
1987	28 691	25 343	3 859	1 081	579	227	2 164	2 904	1 328	8 815	—	3 663	1 184	2 887
	from Poland					en provenance de Pologne								
1980	14 699	13 709	584	3 381	1 948	98	990	3 449	483	2 274	—	1 046	—	446
1983	10 975	10 003	181	1 218	2 048	—	960	2 269	726	2 045	—	1 007	12	509
1984	17 030	15 251	548	3 205	3 039	69	1 699	1 998	754	2 940	—	1 476	80	1 222
1985	13 012	11 828	599	2 056	2 815	20	1 016	1 068	735	1 880	—	1 272	168	1 383
1986	8 844	8 461	382	1 547	2 629	—	291	241	748	1 141	—	537	92	1 236
1987	9 522	9 040	490	2 027	2 211	—	447	582	746	1 099	—	802	35	1 083
	from the USSR					en provenance d'URSS								
1980	2 792	2 702	217	398	199	24	90	781	2	1 035	—	—	—	46
1983	1 188	1 188	195	360	88	280	—	55	2	188	—	—	—	20
1984	1 608	1 462	146	185	177	264	146	284	10	387	—	—	—	9
1985	1 374	1 276	73	247	541	29	91	163	—	199	11	10	7	3
1986	1 617	1 617	83	608	519	77	—	85	—	190	17	—	—	38
1987	1 820	1 800	67	779	360	120	20	148	—	214	23	—	—	89
	from Australia					en provenance d'Australie								
1980	8 889	8 253	256	363	578	410	636	1 646	2	1 203	—	948	—	2 847
1983	9 291	8 646	347	552	362	—	635	2 247	—	1 699	—	1 472	—	1 967
1984	17 315	15 941	378	1 759	695	593	1 319	4 703	—	2 637	9	3 308	55	1 859
1985	19 118	17 681	220	2 484	724	588	1 403	2 799	76	2 230	52	2 957	34	5 551
1986	20 826	19 187	150	2 569	872	570	1 709	4 795	12	2 396	24	3 906	—	3 893
1987	23 725	22 371	513	3 932	1 126	603	1 309	4 802	7	2 477	—	5 452	45	3 459
	from South Africa					en provenance d'Afrique du Sud								
1980	20 390	19 682	2 047	3 191	1 463	—	705	9 188	13	3 477	45	192	3	66
1983	16 836	15 692	1 897	2 981	2 366	74	1 144	4 146	22	3 745	109	294	—	58
1984	21 460	19 774	1 801	2 737	2 249	139	1 636	5 601	23	6 045	145	776	50	258
1985	26 026	23 648	2 112	3 496	3 230	207	2 274	6 304	70	6 535	73	892	104	729
1986	22 293	18 199	2 133	2 662	4 004	261	3 979	1 546	48	5 580	116	1 536	115	313
1987	18 706	13 549	2 370	—	2 673	700	4 446	780	23	4 871	158	1 787	711	187
	from Canada					en provenance du Canada								
1980	705	705	—	204	436	—	—	—	—	44	—	21	—	—
1983	1 389	1 389	4	286	933	—	—	42	—	70	—	54	—	—
1984	2 155	2 051	328	433	456	71	104	473	—	53	—	121	—	116
1985	2 240	2 068	121	328	237	—	172	762	—	46	—	175	—	399
1986	2 113	2 059	102	283	91	—	54	942	—	24	—	168	—	449
1987	1 827	1 733	33	301	161	—	—	553	—	43	—	280	94	362

1 000 t

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom
	Underground production for the calculation of productivity 1 000 t							Production au fond servant au calcul du rendement 1 000 t						
1	1980	238 528	228 022	6 324	—	93 920	—	10 506	16 649	—	—	—	—	111 129
	1982	233 714	222 156	6 539	—	95 747	—	11 558	15 251	—	—	—	—	104 619
	1983	222 464	210 699	6 097	—	89 071	—	11 765	15 352	—	—	—	—	100 179
	1984	154 501	139 823	6 298	—	84 299	—	14 678	14 864	—	—	—	—	34 362
	1985	196 396	181 727	6 212	—	88 294	—	14 669	13 380	—	—	—	—	73 841
	1986	208 154	193 436	5 590	—	86 587	—	14 718	12 767	—	—	—	—	88 492
	1987	194 795	182 558	4 347	—	81 898	—	12 237	12 089	—	—	—	—	84 224
	Personnel employed underground (yearly average) 1 000							Personnel employé au fond (moyenne annuelle) 1 000						
2	1980	387,1	353,1	16,4	—	121,6	—	33,2	30,4	0,3	—	—	—	0,8
	1982	369,8	335,8	16,0	—	122,0	—	33,2	27,8	0,3	—	—	—	0,8
	1983	356,4	321,4	16,0	—	118,3	—	34,2	27,1	0,3	—	—	—	0,8
	1984	331,0	297,2	15,0	—	111,9	—	33,0	25,1	0,3	—	—	—	0,8
	1985	311,4	276,8	14,0	—	109,3	—	33,8	21,0	0,3	—	—	—	0,8
	1986	285,8	247,6	13,3	—	107,1	—	37,4	18,5	0,3	—	—	—	0,8
	1987	256,7	219,4	10,9	—	103,4	—	36,5	15,0	0,3	—	—	—	0,8
	Underground output per man-hour kg							Rendement au fond par homme/heure kg						
3	1980	—	426	279	—	539	—	219	352	—	—	—	—	382
	1982	—	439	285	—	543	—	232	357	—	—	—	—	396
	1983	—	451	297	—	553	—	237	374	—	—	—	—	410
	1984	—	466	322	—	574	—	267	387	—	—	—	—	360
	1985	—	474	314	—	593	—	249	392	—	—	—	—	408
	1986	502	531	321	—	602	—	286	427	—	—	—	—	512
	1987	541	576	316	—	616	—	284	503	—	—	—	—	577
	Mines producing hard coal (end of year) (underground)							Nombre des sièges en activité (en fin d'année)						
4	1980	479	285	6	—	39	—	192	22	5	—	—	—	2
	1982	504	264	6	—	37	—	238	22	5	—	—	—	2
	1983	493	247	6	—	34	—	244	21	5	—	—	—	2
	1984	492	234	5	—	34	—	256	21	5	—	—	—	2
	1985	465	203	5	—	33	—	260	19	5	—	—	—	2
	1986	419	168	5	—	33	—	249	16	5	—	—	—	1
	1987	381	149	4	—	32	—	231	14	5	—	—	—	1
	Production capacity 1 000 t							Capacité de production 1 000 t						
5	1980	—	244 959	6 479	—	95 667	—	—	18 772	(70)	—	—	—	—
	1982	—	241 762	6 357	—	96 597	—	—	17 004	(70)	—	—	—	—
	1983	—	237 570	6 500	—	94 800	—	—	17 200	(70)	—	—	—	—
	1984	—	227 370	6 300	—	90 600	—	—	16 800	(70)	—	—	—	—
	1985	—	215 270	6 500	—	91 000	—	—	15 300	(70)	—	—	—	—
	1986	—	216 270	6 500	—	89 300	—	—	14 400	(70)	—	—	—	—
	1987	—	208 570	5 100	—	86 300	—	—	14 100	(70)	—	—	—	—
	Total colliery stocks (end of year) 1 000 t							Stocks totaux auprès des mines (en fin d'année) 1 000 t						
6	1980	38 323	37 202	164	—	13 306	—	1 116	5 798	30	—	—	—	(5)
	1982	51 236 ⁽¹⁾	50 301 ⁽¹⁾	736 ⁽²⁾	—	21 371 ⁽¹⁾	—	930	5 501	30	—	—	—	(5)
	1983	51 633 ⁽¹⁾	50 820 ⁽¹⁾	851 ⁽²⁾	—	20 639 ⁽¹⁾	—	808	4 807	30	—	—	—	(5)
	1984	43 497 ⁽¹⁾	42 562 ⁽¹⁾	645 ⁽²⁾	—	17 137 ⁽¹⁾	—	928	3 790	30	—	—	—	7
	1985	33 213 ⁽¹⁾	32 140 ⁽¹⁾	528 ⁽²⁾	—	17 958 ⁽¹⁾	—	1 069	4 008	30	—	—	—	4
	1986	33 465 ⁽¹⁾	31 863 ⁽¹⁾	661 ⁽²⁾	—	17 826 ⁽¹⁾	—	1 600	4 385	20	—	—	—	2
	1987	30 639 ⁽¹⁾	28 771 ⁽¹⁾	462 ⁽²⁾	—	18 010 ⁽¹⁾	—	1 859	3 904	20	—	—	—	9

(1) Including 'Nationale Reserven'.

(2) From 31.10.1982 the stocks of the related processes are included.

(1) Y compris « Nationale Reserven ».

(2) A partir du 31.10.1982, stocks des activités annexes inclus.

1 000 t

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom
	Total							Total						
1	1980	336 096	316 636	17 021	10 244	90 824	544	18 855	48 177	1 189	17 029	364	5 660	605 125 584
	1982	335 925	312 764	17 331	9 566	91 613	497	22 624	43 268	1 308	19 675	283	8 268	537 120 955
	1983	315 555	292 062	13 985	9 035	89 450	1 053	22 899	37 177	1 493	17 330	168	7 232	594 115 139
	1984	270 759	248 019	16 162	10 018	87 656	1 339	22 057	40 195	1 493	20 401	190	9 921	683 60 644
	1985	330 528	304 777	15 622	12 689	89 977	1 748	24 132	35 121	1 585	21 737	198	10 725	1 619 115 375
	1986	328 708	302 710	13 954	12 467	90 276	1 764	24 010	32 276	2 307	20 521	184	10 349	1 988 118 612
	1987	318 584	280 366	13 952	11 946	84 365	1 553	27 526	27 448	3 253	20 021	198	11 310	2 692 114 320
	in coking plants							aux cokeries						
2	1980	93 879	87 921	7 948	—	36 781	384	5 651	14 684	—	11 295	—	3 558	307 13 271
	1982	85 881	80 183	7 554	—	34 262	—	5 387	12 827	—	10 248	—	3 420	311 11 872
	1983	74 221	69 229	6 070	—	29 709	—	4 668	10 321	—	8 740	—	2 710	324 11 679
	1984	74 841	70 234	8 059	—	27 661	—	4 288	11 917	—	9 708	—	3 719	319 9 170
	1985	81 445	75 997	7 657	—	29 629	—	5 078	11 587	—	9 983	—	4 112	370 13 029
	1986	77 658	72 931	6 635	—	29 648	—	4 384	10 658	—	9 961	—	3 939	343 12 360
	1987	71 586	67 453	6 904	—	26 000	—	3 745	9 600	—	9 224	—	3 772	388 11 953
	to public power stations (1)							aux centrales électriques des services publics (1)						
3	1980	179 809	168 928	5 194	9 469	37 383	—	10 669	18 583	59	4 909	—	1 404	212 91 927
	1982	188 207	174 294	6 942	8 911	41 549	—	13 750	15 075	41	7 257	—	4 542	163 82 977
	1983	179 837	165 669	5 445	8 404	43 312	—	14 042	12 210	47	6 859	—	4 212	126 85 180
	1984	136 806	122 150	5 301	9 096	43 564	—	14 482	13 773	35	8 470	—	4 998	174 36 913
	1985	182 137	165 783	5 032	11 455	43 484	307	15 408	7 693	58	9 171	—	5 104	946 83 479
	1986	187 859	170 432	4 464	11 422	44 818	356	16 121	7 261	633	9 394	—	5 356	1 306 86 728
	1987	187 141	164 818	4 401	10 884	43 150	189	20 410	3 595	1 654	10 177	—	6 222	1 913 84 546
	to pithead power stations							aux centrales électriques minières						
4	1980	10 139	10 139	345	—	2 862	—	—	6 909	—	—	—	—	23
	1982	10 828	10 828	301	—	2 861	—	—	7 626	—	—	—	—	40
	1983	10 963	10 963	371	—	3 132	—	—	7 420	—	—	—	—	40
	1984	10 400	10 400	323	—	2 802	—	—	7 235	—	—	—	—	40
	1985	9 746	9 746	338	—	2 814	—	—	6 554	—	—	—	—	40
	1986	8 929	8 929	362	—	2 425	—	—	6 102	—	—	—	—	40
	1987	8 363	8 363	328	—	2 387	—	—	5 608	—	—	—	—	40
	to all industries							à l'ensemble de l'industrie						
5	1980	25 871	24 073	2 115	646	8 666	138	1 715	3 353	137	605	358	213	83 7 842
	1982	27 757	25 060	1 249	336	9 055	494	2 638	4 078	221	1 996	275	234	59 7 122
	1983	28 228	24 846	903	344	9 555	1 050	3 242	3 473	304	1 620	164	240	140 7 193
	1984	28 906	26 154	1 276	445	9 697	1 334	2 564	3 625	346	2 069	188	(1 172)	188 6 002
	1985	33 498	30 298	1 189	535	9 808	1 437	2 902	5 490	333	2 413	196	(1 466)	298 7 431
	1986	31 612	28 442	1 118	346	9 767	1 405	2 831	4 677	423	1 316	181	(1 018)	339 8 191
	1987	31 683	28 462	1 216	398	9 711	1 363	2 830	5 497	381	452	196	1 290	391 7 958
	to the iron and steel industry							à l'industrie sidérurgique						
6	1980	3 294	3 069	79	—	1 298	120	172	1 104	—	50	236	21	53 161
	1982	2 643	2 424	31	—	979	100	191	801	—	222	139	3	28 149
	1983	2 232	1 987	32	—	770	82	214	729	—	230	74	3	31 67
	1984	2 328	2 078	40	—	966	112	223	589	—	260	61	(—)	27 50
	1985	2 435	2 142	24	—	834	104	258	814	—	290	43	(—)	35 33
	1986	1 800	1 535	17	—	547	55	265	752	—	75	59	(—)	— 30
	1987	2 950	2 700	202	—	1 229	48	250	1 123	—	—	68	(—)	— 30
	miners' coal							au personnel						
7	1980	2 300	2 081	24	—	226	—	219	93	—	—	—	—	1 738
	1982	2 055	1 852	33	—	176	—	203	79	—	—	—	—	1 564
	1983	1 908	1 710	25	—	158	—	198	71	—	—	—	—	1 456
	1984	1 215	1 014	24	—	145	—	201	66	—	—	—	—	779
	1985	1 675	1 428	21	—	130	—	247	63	—	—	—	—	1 214
	1986	1 745	1 547	15	—	129	—	198	62	—	—	—	—	1 341
	1987	1 397	1 213	13	—	126	—	184	66	—	—	—	—	1 008
	to households, etc.							aux foyers domestiques, etc.						
8	1980	16 227	15 848	1 308	32	1 260	2	376	2 580	993	220	6	485	3 8 962
	1982	14 988	14 623	1 199	228	1 177	3	361	1 979	1 046	174	8	72	4 8 737
	1983	14 607	14 162	1 122	246	1 150	3	441	2 123	1 142	111	4	70	4 8 191
	1984	13 923	13 502	1 138	477	1 143	5	419	2 077	1 112	154	2	32	2 7 362
	1985	16 441	16 014	1 347	699	1 193	4	422	2 261	1 194	170	2	43	5 9 101
	1986	15 958	15 540	1 334	699	1 109	2	418	2 303	1 251	120	3	36	— 8 663
	1987	13 874	13 529	1 058	664	904	1	345	1 904	1 218	168	2	26	— 7 584

(1) Including 'Verbundkraftwerke'.

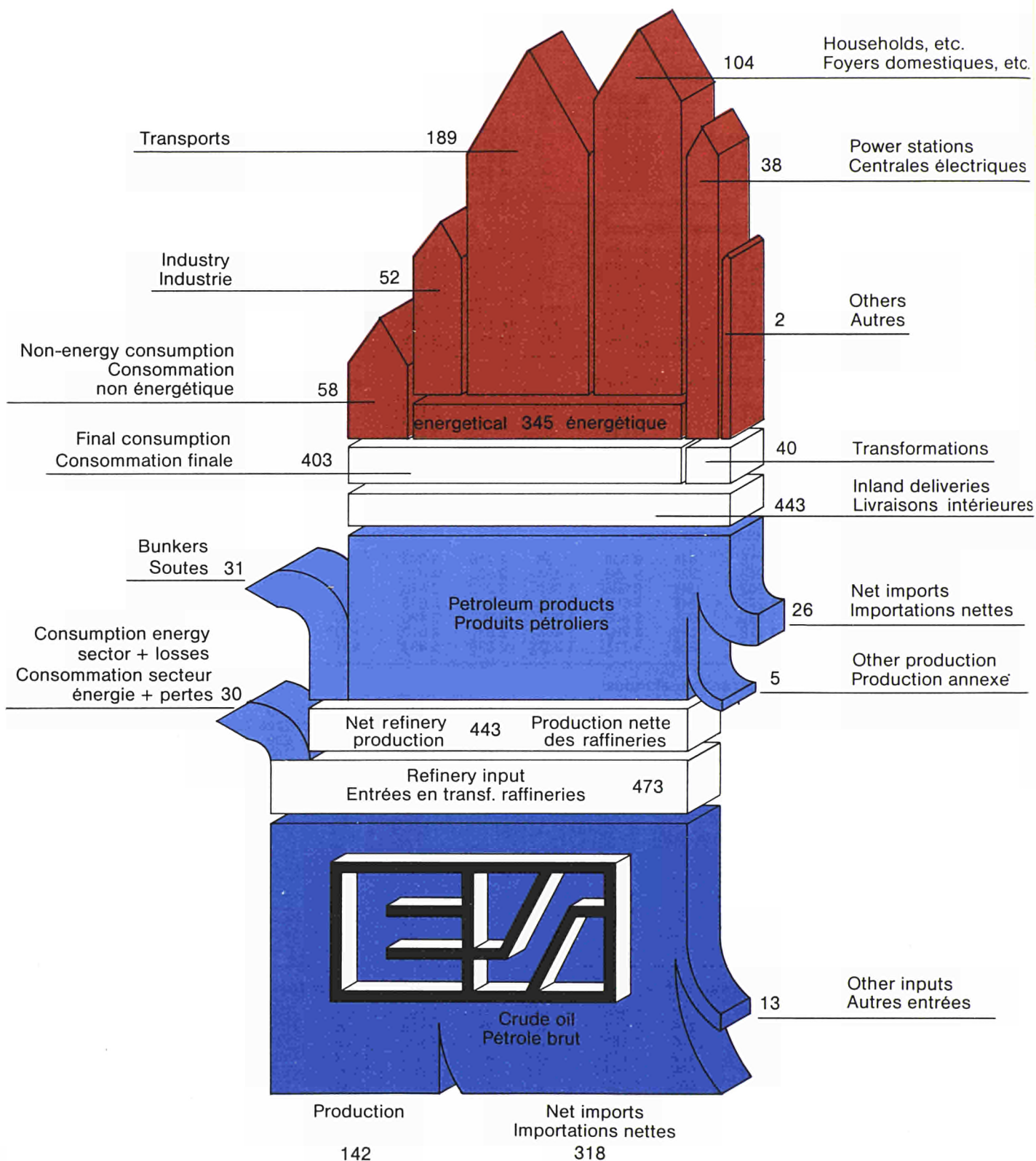
(1) Y compris «Verbundkraftwerke».

Petroleum flow-sheet

Flux du pétrole

EUR 12 □ 1987

M tonnes



Petroleum economy indicators

Indicateurs de l'économie pétrolière

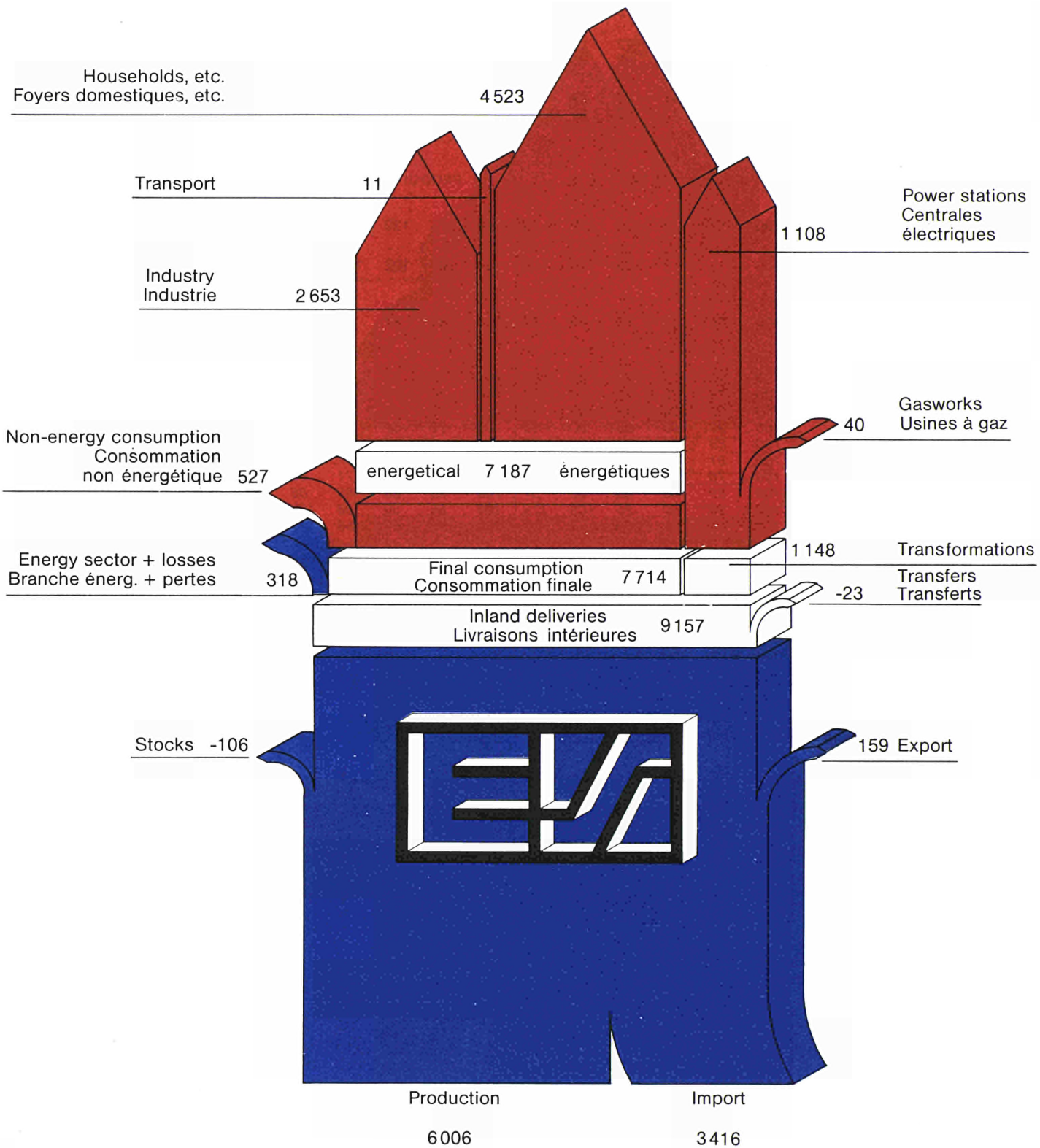
	EUR 12							EUR 10							
	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987			
	1980 = 100							1980 = 100							
	CRUDE OIL							PÉTROLE BRUT							
Production	100	144	156	160	160	159	100	143	156	160	161	160	Production		
Total imports	100	73	74	73	80	78	100	71	73	71	78	76	Importations totales		
among which:													dont:		
<i>OPEC</i>	100	56	53	49	59	51	100	54	51	48	57	49	<i>OPEP</i>		
<i>Near and Middle East</i>	100	43	39	32	45	42	100	40	36	30	44	42	<i>Proche et Moyen-Orient</i>		
<i>Africa</i>	100	95	104	114	111	97	100	93	101	105	102	88	<i>Afrique</i>		
Refinery input	100	81	81	79	84	83	100	79	80	77	82	81	Entrées en transf. raffineries		
Average refinery capacity	100	79	72	67	65	65	100	77	70	66	63	62	Capacité moyenne de raffinage		
	PETROLEUM PRODUCTS							PRODUITS PÉTROLIERS							
Imports	100	117	123	120	127	129	100	113	120	121	127	127	Importations		
Exports	100	112	110	108	124	119	100	105	102	102	114	112	Exportations		
Consumption of the inland market	100	85	87	84	86	87	100	85	87	84	87	87	Consommation du marché intérieur		
of which:													soit:		
<i>Belgique/België</i>	100	76	73	76	85	83	100	76	73	76	85	83	<i>Belgique/België</i>		
<i>Danmark</i>	100	76	76	79	74	72	100	76	76	79	74	72	<i>Danmark</i>		
<i>BR Deutschland</i>	100	86	86	87	93	91	100	86	86	87	93	91	<i>BR Deutschland</i>		
<i>Ελλάδα</i>	100	92	89	95	90	98	100	92	89	95	90	98	<i>Ελλάδα</i>		
<i>España</i>	100	88	81	77	77	79	—	—	—	—	—	—	<i>España</i>		
<i>France</i>	100	81	78	77	77	78	100	81	78	77	77	78	<i>France</i>		
<i>Ireland</i>	100	70	67	71	86	74	100	70	67	71	86	74	<i>Ireland</i>		
<i>Italia</i>	100	89	86	85	86	91	100	89	86	85	86	91	<i>Italia</i>		
<i>Luxembourg</i>	100	90	90	96	105	119	100	90	90	96	105	119	<i>Luxembourg</i>		
<i>Nederland</i>	100	71	69	68	77	74	100	71	69	68	77	74	<i>Nederland</i>		
<i>Portugal</i>	100	110	112	105	113	110	—	—	—	—	—	—	<i>Portugal</i>		
<i>United Kingdom</i>	100	90	115	99	96	95	100	90	115	99	96	95	<i>United Kingdom</i>		
among which:													dont:		
<i>Non-energy consumption</i>	100	97	98	98	103	104	100	97	97	97	102	102	<i>Consommation non énergétique</i>		
<i>Electrical power stations</i>	100	62	72	56	50	51	100	60	76	59	53	55	<i>Centrales électriques</i>		
<i>Industry</i>	100	66	61	55	57	55	100	64	60	54	56	55	<i>Industrie</i>		
<i>Transport</i>	100	102	105	107	112	117	100	102	105	107	113	117	<i>Transports</i>		
<i>Households, etc.</i>	100	87	84	87	88	84	100	86	82	85	87	82	<i>Foyers domestiques, etc.</i>		
Share of the principal sectors in consumption of the inland market													Part des principaux secteurs dans la consommation du marché intérieur		
													%		
Non-energy consumption	10,9	12,4	12,4	12,6	13,0	13,1	11,1	12,6	12,4	12,5	12,9	12,9	Consommation non énergétique		
Electrical power stations	14,5	10,6	12,0	9,6	8,5	8,6	13,9	9,9	12,2	9,8	8,5	8,8	Centrales électriques		
Industry	18,3	14,1	12,9	11,9	12,1	11,7	17,4	13,0	12,0	11,0	11,2	11,1	Industrie		
Transport	31,7	37,7	38,3	40,1	41,2	42,7	31,8	38,1	38,3	40,2	41,3	42,6	Transports		
Households, etc.	24,2	24,6	23,6	24,9	24,8	23,5	25,4	25,9	24,4	25,7	25,6	24,3	Foyers domestiques, etc.		
Other sectors	0,4	0,6	0,8	0,9	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,5	0,3	Autres secteurs		
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs		
Share of main petroleum products in consumption of the inland market													Part des principaux produits pétroliers dans la consommation du marché intérieur		
													%		
Motor spirit	17,8	20,8	20,7	21,3	21,6	22,6	18,5	21,6	21,5	21,9	22,2	22,5	Essences moteur		
Kerosenes and jet fuels	4,1	4,7	4,7	5,2	5,2	5,7	4,0	4,6	4,7	5,1	5,2	5,7	Pétrole lampant et carburéacteurs		
Gas, diesel oil	33,6	35,6	35,2	38,3	38,7	38,3	35,0	36,6	36,3	39,2	39,6	39,2	Gasoil et fuel-oil fluide		
Residual fuel oil	30,3	22,0	22,3	18,2	16,8	15,9	28,7	20,9	21,3	17,3	16,1	15,3	Fuel-oil résiduel		
Other petroleum products	14,2	16,9	17,1	17,0	17,7	17,5	13,8	16,3	16,2	16,5	16,9	17,3	Autres produits pétroliers		
Total all products	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous produits		

Natural gas flow-sheet

Flux du gaz naturel

EUR 12 □ 1987

1 000 TJ (GCV/PCS)



	EUR 12						EUR 10						
	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
	1980 = 100						1980 = 100						
	NATURAL GAS						GAZ NATUREL						
Production	100	93	93	98	97	100	100	93	93	98	96	99	Production
Imports from the Netherlands	100	74	69	74	63	64	100	74	69	74	63	64	Import. en proven. des Pays-Bas
Extra-Community imports	100	115	131	135	146	161	100	114	132	135	147	168	Import. extracommunautaires
Consumption of the inland market	100	98	103	107	107	115	100	98	103	107	107	115	Consommation du marché intérieur
among which:													dont:
Electrical power stations	100	88	97	89	86	94	100	88	98	89	86	94	Centrales électriques
Industry	100	89	97	99	97	110	100	89	96	98	95	108	Industrie
Households, etc.	100	104	108	118	124	129	100	104	108	118	124	129	Foyers domestiques, etc.
among which:													dont:
Belgique/België	100	79	80	80	72	81	100	79	80	80	72	81	Belgique/België
BR Deutschland	100	88	93	92	91	103	100	88	93	92	91	103	BR Deutschland
España	100	124	117	136	132	153	—	—	—	—	—	—	España
France	100	105	112	115	117	118	100	105	112	115	117	118	France
Italia	100	99	118	121	128	143	100	99	118	121	128	143	Italia
Luxembourg	100	61	66	73	72	82	100	61	66	73	72	82	Luxembourg
Nederland	100	96	103	108	108	108	100	96	103	108	108	108	Nederland
United Kingdom	100	102	104	112	112	117	100	102	104	112	112	117	United Kingdom
	DERIVED GASES						GAZ DÉRIVÉS						
Production	100	79	84	86	81	78	100	78	84	86	82	78	Production
Consumption of the inland market	100	83	92	94	88	86	100	82	90	92	86	84	Consommation du marché intérieur
Share of the different types of gas in consumption of the inland market	%						%						Part des différents types de gaz dans la consommation du marché intérieur
Natural gas	90,0	90,8	90,6	90,7	91,3	92,0	90,0	91,5	91,4	91,3	91,8	92,5	Gaz naturel
Coke-oven gas	2,8	2,8	3,0	3,1	3,4	3,0	2,8	2,7	2,9	2,9	3,2	2,9	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	5,4	4,9	5,0	5,0	4,5	4,3	5,3	4,5	4,8	4,8	4,4	4,1	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	1,8	1,5	1,4	1,2	0,8	0,7	1,9	1,3	0,9	1,0	0,6	0,5	Gaz d'usines
All gases	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Tous gaz
Share of the principal sectors in natural gas consumption	%						%						Part des principaux secteurs dans la consommation de gaz naturel
Non-energy consumption	7,2	7,6	8,1	7,6	6,4	6,0	7,2	7,7	8,2	7,7	6,5	6,0	Consommation non énergétique
Electrical power stations	15,4	14,0	14,5	12,7	12,3	12,5	15,1	13,7	14,4	12,6	12,2	12,5	Centrales électriques
Industry	31,4	29,0	29,4	29,0	28,3	29,9	31,3	28,8	29,0	28,7	27,9	29,4	Industrie
Households, etc.	45,5	48,8	47,6	50,1	52,5	51,0	45,9	49,3	48,0	50,7	53,1	51,6	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs
Share of natural gas consumption accounted for by:	%						%						Part de la consommation de gaz naturel couverte par:
Indigenous gas	73,3	68,7	66,2	66,7	64,3	63,0	75,0	69,6	66,9	67,5	65,0	63,6	le gaz indigène
among which: Netherlands gas	40,2	34,5	31,5	32,2	30,0	28,3	38,9	32,9	30,7	32,6	30,4	28,7	dont: le gaz néerlandais
United Kingdom gas	18,3	19,4	18,1	19,3	20,1	19,8	18,2	19,8	18,3	19,6	20,4	20,1	le gaz britannique
Extra-Community gas imports	26,7	31,3	33,8	33,3	35,7	37,0	25,0	30,4	33,1	32,5	35,0	36,4	le gaz d'import. extracommunautaires
among which: Norwegian gas	13,2	13,0	13,3	11,9	12,0	12,3	13,2	13,1	13,5	12,1	12,1	12,5	dont: le gaz norvégien
Russian gas	10,8	10,6	11,6	11,4	14,0	14,0	9,7	10,6	11,7	11,5	14,2	14,2	le gaz russe
Libyan gas	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	le gaz libyen
Algerian gas	1,8	6,9	8,1	9,3	9,2	10,3	1,5	6,1	7,9	9,0	8,7	9,7	le gaz algérien
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total

Petroleum

Principal aggregates

1 000 t	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	EUR 12						EUR 10					
CRUDE OIL												
Production	89 748	129 362	140 138	143 240	143 949	142 304	88 146	126 385	137 822	141 057	142 089	140 664
Total imports	518 975	378 757	386 558	378 677	414 570	404 784	462 990	327 919	337 132	327 349	359 146	351 167
Total exports	43 444	70 784	81 541	85 270	91 508	86 984	43 444	70 784	81 537	85 198	91 417	86 984
Stock changes	-5 221	+7 592	+3 090	+114	-406	-1 535	-4 405	+7 670	+2 594	+859	-1 319	-1 541
Available (1)	569 245	461 027	464 893	453 423	481 633	472 546	512 153	406 582	411 761	400 168	422 903	416 626
Refinery input (1)	569 619	461 657	463 258	450 023	478 643	472 751	512 703	407 259	410 155	396 368	419 992	416 889
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production(2)	2 206	4 269	5 011	5 287	5 536	5 119	1 992	3 983	4 738	5 005	5 302	4 907
Gross production of derived products	564 949	458 174	459 038	445 349	472 460	469 261	508 595	404 376	406 529	392 863	414 439	414 343
Net production of derived products	532 500	430 610	432 476	419 743	445 816	442 694	478 807	379 505	382 663	369 960	390 959	390 856
Total imports (1)	139 749	164 014	172 277	168 225	177 709	179 909	133 807	151 345	160 635	161 404	169 624	170 123
Total exports	118 284	132 564	129 901	127 520	146 523	140 504	114 697	120 497	117 189	116 696	131 151	128 325
Bunkers	29 207	25 650	25 461	27 534	31 764	30 655	27 124	23 065	22 690	24 354	27 791	26 404
Stock changes	-4 155	+8 924	-47	+4 619	-2 226	-481	-4 586	+8 817	-84	+3 825	-2 664	-282
Available	513 929	433 806	439 107	427 621	436 439	444 772	459 319	384 965	393 689	384 586	392 794	400 222
Inland deliveries	510 397	433 079	443 409	427 977	441 943	443 510	457 275	384 814	398 048	385 140	398 509	399 320
Consumption of the inland market among which:	510 843	435 588	442 738	429 297	441 315	442 655	457 721	387 323	397 377	386 351	397 802	398 314
- final non-energy consumption	55 751	54 074	54 707	54 911	57 252	58 065	50 605	48 925	49 140	49 060	51 365	51 430
- transformation in electric power stations	74 252	46 270	53 279	41 292	37 291	37 962	63 633	38 358	48 284	37 652	33 819	34 968
- final energy consumption	378 639	332 961	330 944	331 032	344 545	344 890	341 626	298 313	296 612	297 888	310 674	310 480
of which:												
- industry	93 315	61 328	57 163	51 713	53 662	51 863	79 791	50 697	47 554	43 097	45 028	44 061
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	17 772	10 155	11 288	11 351	11 245	11 408	17 108	9 621	10 784	10 835	10 703	10 802
<i>residual fuel oil</i>	66 755	40 558	36 113	30 387	30 383	27 035	54 862	32 525	28 682	23 649	24 498	21 716
of which:												
1. iron and steel industry	7 002	4 092	3 549	3 153	3 682	3 036	6 250	3 339	2 892	2 522	3 149	2 551
2. non-ferrous metals industry	1 835	1 392	1 294	1 036	1 166	1 523	1 152	1 062	1 008	780	790	1 133
3. chemical industry	15 867	13 086	12 363	10 740	11 068	12 181	13 625	10 982	10 252	8 821	9 626	10 731
4. glass, pottery and building materials industry	17 379	10 174	9 494	8 530	9 350	8 685	12 258	7 031	7 006	6 656	7 142	6 608
5. ore-extraction industry (except fuel)	1 245	872	890	804	743	701	984	654	688	652	604	563
6. food	11 239	8 856	7 967	7 224	6 900	6 333	9 694	7 359	6 517	5 863	5 671	5 098
7. textile, leather and clothing industry	3 926	3 419	3 183	2 823	2 873	2 677	3 918	2 663	2 502	2 137	2 222	2 121
8. paper and printing industry	5 566	4 216	3 834	3 327	3 086	2 843	4 372	3 316	2 914	2 470	2 328	2 170
9. engineering and other metal industry	8 446	6 349	5 960	5 831	5 691	5 157	7 939	5 920	5 611	5 480	5 383	4 814
10. other non-classified industries	12 216	7 053	8 630	6 267	9 040	8 727	11 105	6 552	8 162	5 755	8 100	8 266
- transportation	161 722	164 378	169 361	172 316	182 099	189 009	145 392	147 810	152 214	155 343	164 011	169 774
among which:												
<i>motor spirit</i>	90 251	89 428	91 049	90 583	94 146	96 301	84 085	82 950	84 443	83 844	86 819	88 398
<i>kerosenes and jet fuels</i>	17 131	17 463	18 051	18 891	19 725	20 706	14 702	15 040	15 604	16 527	17 519	18 218
<i>gas, diesel oil</i>	50 665	54 193	56 999	60 107	65 446	69 084	44 489	47 242	49 911	52 686	57 343	60 692
- households, etc.	123 604	107 270	104 413	107 003	108 784	104 018	116 443	99 806	96 834	99 448	101 635	96 645
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	99 021	85 662	83 368	87 427	90 430	85 480	94 750	80 961	78 540	82 583	86 137	81 069
<i>residual fuel oil</i>	12 996	11 290	10 530	8 695	7 378	6 897	12 677	10 918	10 091	8 343	7 049	6 550
Net imports of petroleum (3)	495 996	339 423	347 393	334 112	354 248	357 205	437 656	287 983	299 041	286 949	306 202	305 981
Closing stock level:												
Crude oil	61 766	46 214	43 123	43 009	43 415	44 950	56 834	41 697	39 102	38 243	39 562	41 103
Petroleum products	117 286	88 023	88 070	83 451	85 677	86 158	109 632	79 329	79 413	75 588	78 252	78 534

(1) Includes products redistilled in refineries.

(2) Includes recovered products.

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

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t
Belgique/België						Danmark						
PÉTROLE BRUT												
—	—	—	—	—	—	298	2 153	2 314	2 892	3 621	4 602	Production
33 474	23 032	23 416	20 467	26 713	27 793	6 718	6 024	5 821	5 068	4 968	4 949	Importations totales
38	131	455	165	541	890	447	1 145	912	1 076	929	1 840	Exportations totales
-70	+193	+235	+56	-1	-254	+120	-153	+57	-63	+103	-11	Variations de stocks
33 366	23 094	23 196	20 358	27 092	27 581	6 689	6 939	7 348	6 973	7 763	7 700	Disponibilités (1)
33 523	23 093	23 193	20 362	27 094	27 582	6 649	6 948	7 340	6 984	7 736	7 627	Entrées en transf. raffineries (1)
PRODUITS PÉTROLIERS												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production primaire (2)
33 331	22 975	22 912	20 258	26 959	27 330	6 615	6 884	7 286	6 939	7 687	7 558	Production brute de produits dérivés
31 508	21 686	21 677	19 177	25 617	25 950	6 325	6 599	6 984	6 651	7 361	7 252	Production nette de produits dérivés
10 008	12 996	11 564	11 615	12 799	11 424	8 242	5 437	5 412	6 456	5 981	5 446	Importations totales (1)
17 587	15 913	15 876	12 729	16 063	16 098	1 289	1 817	2 226	2 238	2 518	2 529	Exportations totales
2 455	2 573	2 500	2 384	2 941	3 419	430	443	440	419	461	702	Soutes
-324	-14	+569	+484	-611	+346	+31	+290	+226	+14	-320	+25	Variations de stocks
21 150	16 182	15 434	16 163	17 880	17 271	12 879	10 066	9 888	10 464	10 043	9 492	Disponibilités
21 150	16 102	15 308	16 105	17 915	17 532	13 105	9 893	9 786	10 501	10 036	9 349	Livraisons intérieures
21 182	16 165	15 452	16 158	17 906	17 577	13 111	10 019	9 979	10 429	9 681	9 500	Consommation du marché intérieur dont:
2 157	2 080	2 204	2 328	2 573	2 501	446	587	614	649	637	576	- consommation finale non énergétique
4 252	1 722	1 113	992	695	585	1 237	266	230	362	386	295	- transformations dans les centrales électriques
14 730	12 357	12 107	12 830	14 627	14 483	11 318	9 076	9 077	9 399	8 639	8 621	- consommation finale énergétique
2 504	2 271	1 871	1 846	2 275	2 110	2 159	1 366	1 478	1 563	1 412	1 196	soit:
580	457	432	342	357	351	686	472	549	640	564	536	- industrie
1 863	1 605	1 335	1 460	1 873	1 512	1 246	809	841	788	761	570	dont:
163	132	99	110	169	125	99	86	61	64	60	53	<i>gasoil et fuel-oil fluide</i>
53	91	81	87	86	60	—	—	—	—	—	—	<i>fuel-oil résiduel</i>
416	566	422	463	573	406	291	141	157	161	149	125	soit:
370	432	351	278	375	226	383	259	320	291	283	228	1. sidérurgie
47	—	—	—	—	17	2	19	9	10	9	8	2. métaux non ferreux
269	412	425	473	636	469	571	441	449	451	426	351	3. chimie
69	78	64	70	77	53	53	55	50	47	45	38	4. prod. minéraux non métalliques
56	86	83	54	82	51	62	47	64	61	58	48	5. extraction (combustibles exclus)
204	137	140	146	157	138	173	186	199	214	193	175	6. alimentation
768	332	206	165	120	565	13	125	169	218	189	170	7. textiles, cuir, habillement
5 526	5 582	5 621	5 784	6 301	6 510	3 032	3 115	3 254	3 513	3 449	4 014	8. papier et imprimerie
2 947	2 578	2 592	2 504	2 723	2 839	1 470	1 395	1 438	1 494	1 450	1 541	9. fabrications métalliques
471	458	469	538	552	562	581	564	549	564	581	632	10. autres branches
2 050	2 339	2 417	2 642	2 944	3 041	878	1 030	1 167	1 335	1 301	1 721	- transports
6 700	4 504	4 615	5 200	6 051	5 863	6 127	4 595	4 345	4 323	3 778	3 411	dont:
5 766	3 937	4 016	4 640	5 235	4 969	4 017	3 107	3 015	3 156	2 908	2 719	<i>essences moteur</i>
475	156	165	101	380	356	1 895	1 308	1 133	934	637	486	<i>pétrole lampant et carburateurs</i>
25 857	19 984	18 649	19 188	22 908	22 229	13 224	8 499	8 095	8 201	7 502	6 026	<i>gasoil et fuel-oil fluide</i>
1 760	1 052	817	761	762	1 106	425	654	597	660	557	568	<i>fuel-oil résiduel</i>
6 057	4 004	3 435	2 951	3 562	3 216	6 525	5 286	5 060	5 046	5 366	5 341	Importations nettes de pétrole (3)
Stocks en fin de période:												
Pétrole brut												
Produits pétroliers												

(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

1 000 t	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	BR Deutschland						Ελλάδα					
CRUDE OIL												
Production	4 613	4 094	4 030	4 073	4 031	3 727	—	1 232	1 310	1 307	1 318	1 221
Total imports	99 619	65 213	66 934	64 194	66 569	63 840	17 708	12 135	12 120	11 265	17 576	16 215
Total exports	70	6	5	1	—	1	3 174	56	728	749	2 084	1 233
Stock changes	-2 469	+2 025	+504	+669	-1 307	-730	-247	+766	-9	+315	-1 020	-78
Available (1)	110 573	86 718	87 078	84 884	82 491	78 959	14 273	14 077	12 693	12 138	16 075	16 390
Refinery input (1)	110 772	87 055	86 565	84 751	82 631	79 182	14 268	14 077	12 693	12 138	16 105	16 451
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	15	14
Gross production of derived products	110 041	86 766	86 049	84 280	81 165	78 843	14 134	13 946	12 585	12 019	16 014	16 352
Net production of derived products	102 607	81 123	81 028	79 521	76 834	74 650	13 692	13 551	12 224	11 623	15 463	15 792
Total imports (1)	38 794	43 942	43 761	47 974	53 153	50 902	5 974	4 036	3 099	3 773	2 388	2 551
Total exports	7 241	7 426	6 994	6 495	4 881	4 908	7 317	6 264	4 562	3 743	5 687	6 038
Bunkers	2 952	2 545	2 324	2 937	3 988	2 960	855	823	1 290	1 139	1 770	1 848
Stock changes	-2 112	+1 456	+597	+305	-1 590	-520	-459	-378	+459	-44	-359	+99
Available	120 216	101 158	101 820	103 811	109 189	107 654	11 035	10 392	9 940	10 485	9 765	10 305
Inland deliveries	120 856	103 432	103 627	105 807	112 487	109 007	11 023	10 063	9 892	10 455	9 911	10 921
Consumption of the inland market	120 636	103 870	103 956	105 903	112 225	109 344	11 028	10 127	9 934	10 427	9 960	10 857
among which:												
— final non-energy consumption	17 267	16 378	16 204	15 755	15 196	15 115	544	467	501	552	563	491
— transformation in electric power stations	5 854	2 772	2 456	2 657	3 346	3 350	2 179	1 572	1 698	1 705	1 451	1 575
— final energy consumption	94 496	83 696	83 884	86 107	92 367	89 813	8 305	8 088	7 725	8 170	7 946	8 775
of which:												
— industry	18 749	10 062	10 093	9 245	10 172	9 437	2 667	1 972	1 754	1 451	1 490	1 753
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	5 333	2 381	3 228	3 139	3 246	3 285	228	247	241	246	289	301
<i>residual fuel oil</i>	12 548	6 517	5 786	5 131	5 716	4 982	2 399	1 679	1 455	1 146	1 134	1 349
of which:												
1. iron and steel industry	1 477	739	717	557	1 173	1 015	172	77	87	107	71	95
2. non-ferrous metals industry	404	289	259	222	244	236	—	284	331	173	181	225
3. chemical industry	2 602	1 815	1 887	1 613	1 556	1 601	64	56	37	35	46	105
4. glass, pottery and building materials industry	3 256	1 347	1 524	1 179	1 683	1 478	—	475	354	239	147	128
5. ore-extraction industry (except fuel)	121	74	122	124	129	104	—	71	76	69	49	54
6. food industry	2 456	1 733	1 593	1 434	1 467	1 386	—	247	210	247	196	193
7. textile, leather and clothing industry	945	670	603	580	580	550	—	134	142	154	134	129
8. paper and printing industry	1 381	1 036	887	833	859	801	—	75	74	71	54	57
9. engineering and other metal industry	1 959	1 880	1 883	1 933	1 824	1 696	—	—	—	—	—	—
10. other non-classified industries	2 977	1 029	618	504	657	570	—	559	517	435	612	767
— transportation	38 023	38 303	39 443	39 632	41 901	43 437	3 819	4 192	3 941	4 540	4 526	4 687
among which:												
<i>motor spirit</i>	24 178	23 327	23 961	23 451	24 486	25 336	1 337	1 523	1 626	1 744	1 829	1 955
<i>kerosenes and jet fuels</i>	2 823	3 118	3 296	3 481	3 763	3 965	1 072	1 072	1 086	1 148	1 021	1 045
<i>gas, diesel oil</i>	10 980	11 838	12 168	12 684	13 641	14 127	1 250	1 411	1 212	1 488	1 519	1 560
— households, etc.	39 724	35 331	34 348	37 230	40 294	36 939	1 819	1 924	2 030	2 179	1 930	2 335
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	38 028	32 450	32 122	35 151	38 581	35 227	1 436	1 608	1 719	1 833	1 676	2 022
<i>residual fuel oil</i>	836	1 915	1 257	1 029	618	565	148	119	123	149	77	130
Net imports of petroleum (3)	131 012	101 723	103 696	105 191	114 841	109 833	13 191	9 851	9 929	10 546	12 193	11 495
Closing stock level:												
Crude oil	20 861	15 584	15 080	14 411	15 718	16 448	1 739	1 050	1 059	744	1 764	1 842
Petroleum products	25 603	20 260	19 663	19 358	20 948	21 468	2 756	2 920	2 461	2 505	2 864	2 765

(1) Includes products redistilled in refineries.

(2) Includes recovered products.

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

Pétrole

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t
España						France						
												PÉTROLE BRUT
1 602	12 977	2 316	2 183	1 860	1 640	1 415	1 661	2 065	2 642	2 948	3 236	Production
47 669	42 911	41 764	44 135	47 157	45 575	113 534	72 469	75 274	75 655	71 411	68 415	Importations totales
—	—	4	72	91	—	—	370	140	109	108	180	Exportations totales
-123	-411	+637	-766	+727	+404	-610	+2 222	+589	+322	+666	-114	Variations de stocks
49 394	46 185	45 559	45 961	50 156	48 209	114 339	75 982	77 788	78 510	74 917	71 357	Disponibilités ⁽¹⁾
49 231	46 118	45 527	46 392	50 067	48 146	113 919	75 930	77 044	77 431	74 384	71 348	Entrées en transf. raffineries ⁽¹⁾
												PRODUITS PÉTROLIERS
214	286	273	282	234	212	981	782	757	722	504	409	Production primaire ⁽²⁾
48 745	45 587	44 994	45 320	49 537	47 287	113 233	75 282	76 493	76 377	73 007	71 026	Production brute de produits dérivés
46 512	43 381	42 690	42 939	46 775	44 569	107 110	70 900	72 146	72 047	68 735	66 828	Production nette de produits dérivés
4 600	10 478	8 952	4 983	5 664	7 597	12 678	19 062	19 632	16 793	21 720	27 056	Importations totales ⁽¹⁾
3 200	11 443	12 200	10 316	14 273	11 547	13 658	10 799	10 993	11 719	12 192	11 176	Exportations totales
1 648	2 098	2 275	2 700	3 458	3 737	4 025	2 642	2 411	2 467	2 482	2 322	Soutes
+438	+129	+199	+390	+628	-252	-1 513	+3 744	-166	+1 509	+1 239	+167	Variations de stocks
46 916	40 059	36 827	35 097	35 067	36 252	101 573	81 047	78 965	76 885	77 584	81 016	Disponibilités
45 523	39 892	36 821	34 890	34 898	35 863	98 812	80 115	77 070	75 597	76 839	77 590	Livraisons intérieures
45 523	39 892	36 821	34 937	34 938	36 019	99 045	80 613	77 063	75 886	76 924	77 637	Consommation du marché intérieur
4 627	4 567	4 618	4 861	4 461	5 163	9 768	8 931	8 962	9 386	9 835	9 948	dont:
9 156	5 899	2 969	2 062	1 629	1 738	11 196	3 783	1 999	1 692	1 081	1 294	- consommation finale non énergétique
31 461	29 034	28 841	27 760	28 625	28 877	77 736	67 510	65 607	64 648	65 599	66 222	- consommation finale énergétique
11 288	8 533	7 616	6 733	7 066	6 268	19 163	12 104	10 864	9 901	8 993	9 845	soit:
533	389	376	384	400	450	5 471	2 029	2 636	2 468	2 489	2 338	- industrie
9 906	6 247	5 735	5 184	4 624	4 100	11 606	6 986	5 935	4 858	3 724	4 098	dont:
716	716	616	595	503	449	1 439	502	463	406	344	368	<i>gasoil et fuel-oil fluide</i>
670	322	279	251	370	382	384	221	198	180	169	508	<i>fuel-oil résiduel</i>
2 000	1 818	1 806	1 616	1 169	1 202	3 253	2 631	2 279	2 218	2 136	2 604	soit:
4 196	2 359	1 844	1 375	1 914	1 790	2 856	1 206	1 065	904	875	901	1. sidérurgie
243	201	187	140	128	124	397	111	114	92	78	69	2. métaux non ferreux
1 289	1 272	1 243	1 144	1 020	1 022	2 700	2 154	1 773	1 403	1 093	1 067	3. chimie
8	491	426	422	386	277	731	435	405	370	363	340	4. prod. minéraux non métalliques
793	628	623	579	510	420	1 155	838	785	616	367	450	5. extraction (combustibles exclus)
468	403	335	337	285	317	1 985	1 168	1 046	1 007	1 096	870	6. alimentation
905	323	263	274	731	285	2 765	1 684	2 734	2 210	2 459	2 668	7. textiles, cuir, habillement
13 866	14 011	14 597	14 406	15 374	16 301	30 029	31 030	31 572	31 736	33 304	34 479	8. papier et imprimerie
5 419	5 727	5 797	5 884	6 387	6 853	17 725	18 210	18 303	17 999	18 470	18 522	9. fabrications métalliques
1 913	1 970	2 019	1 911	1 735	1 996	2 433	2 318	2 362	2 591	2 778	2 974	10. autres branches
4 988	5 613	5 776	6 162	6 800	7 000	9 848	10 396	10 840	11 080	11 994	12 922	- transports
6 309	6 490	6 628	6 621	6 185	6 308	28 544	24 376	23 171	23 011	23 302	21 898	dont:
3 915	4 320	4 453	4 417	3 864	3 929	22 705	19 433	18 317	18 337	18 853	17 513	<i>essences moteur</i>
274	283	286	277	247	239	3 437	2 736	2 674	2 441	2 227	2 091	<i>pétrole lampant et carburéacteurs</i>
49 069	41 946	38 512	38 730	38 457	41 625	112 554	80 362	83 773	80 620	80 831	84 115	<i>gasoil et fuel-oil fluide</i>
3 341	3 762	3 125	3 891	3 164	2 760	9 655	5 892	5 303	4 981	4 315	4 429	- foyers domestiques, etc.
5 694	6 845	6 646	6 256	5 628	5 580	25 090	15 854	16 020	14 511	13 272	13 105	dont:
												Importations nettes de pétrole ⁽³⁾
												Stocks en fin de période:
												Pétrole brut
												Produits pétroliers

⁽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

1 000 t	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	Ireland						Italia					
CRUDE OIL												
Production	—	—	—	—	—	—	1 825	2 241	2 273	2 384	2 557	3 971
Total imports	2 043	1 174	1 220	1 351	1 507	1 502	93 263	77 320	75 423	73 967	82 114	79 027
Total exports	—	—	—	104	—	20	—	257	119	774	1 385	746
Stock changes	-14	+15	+14	+86	+28	+25	+878	+1 290	+218	-547	+415	-86
Available	2 029	1 189	1 234	1 333	1 535	1 507	95 966	80 594	77 795	75 030	83 701	82 166
Refinery input	2 028	1 186	1 239	1 335	1 544	1 516	96 519	80 777	77 257	73 381	81 199	81 928
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	36
Gross production of derived products	2 014	1 157	1 208	1 296	1 483	1 495	95 356	80 088	76 121	72 272	79 885	81 478
Net production of derived products	1 956	1 143	1 192	1 268	1 483	1 461	90 705	75 268	71 610	67 885	74 930	76 969
Total imports	3 925	3 231	3 119	3 303	4 238	3 558	15 263	15 288	17 528	20 057	16 908	24 815
Total exports	202	418	482	499	716	584	11 843	12 332	10 315	11 260	15 490	14 365
Bunkers	77	50	34	30	23	24	4 283	3 287	3 262	3 518	3 724	3 361
Stock changes	-31	+241	+60	+42	-229	-59	-1 601	+2 685	-2 028	+822	+607	-2 435
Available	5 571	4 147	3 855	4 084	4 753	4 352	88 298	77 622	73 533	73 986	73 231	81 659
Inland deliveries	5 610	3 768	3 681	3 954	4 911	4 112	88 888	79 019	77 336	74 829	76 710	82 975
Consumption of the inland market among which:	5 546	3 887	3 705	3 942	4 757	4 093	89 026	79 621	76 578	75 462	76 662	81 321
— final non-energy consumption	143	106	159	186	207	219	6 721	6 937	7 154	6 467	6 871	7 248
— transformation in electric power stations	1 477	578	536	563	1 251	659	23 460	20 471	16 743	16 975	17 309	20 045
— final energy consumption	3 830	3 201	3 006	3 187	3 295	3 213	58 845	52 213	52 641	51 996	52 463	53 987
of which:												
— industry	1 267	1 058	811	962	814	944	16 532	10 929	11 069	9 394	9 963	9 688
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	257	401	332	385	346	333	461	603	507	554	503	649
<i>residual fuel oil</i>	965	603	430	465	398	529	14 065	8 611	8 271	6 311	6 457	5 337
of which:												
1. iron and steel industry	19	—	—	—	—	—	1 098	635	583	545	615	154
2. non-ferrous metals industry	5	12	7	6	5	—	37	45	23	23	24	19
3. chemical industry	107	90	113	123	46	272	3 807	3 606	3 632	2 673	2 388	3 005
4. glass, pottery and building materials industry	80	83	83	90	76	71	4 250	2 558	2 688	3 068	3 125	3 007
5. ore-extraction industry (except fuel)	31	4	7	8	7	14	—	—	—	—	—	—
6. food industry	348	357	215	236	231	257	1 272	654	626	583	562	531
7. textile, leather and clothing industry	—	72	56	61	60	66	1 160	644	755	699	811	706
8. paper and printing industry	5	14	15	16	33	21	737	682	522	484	471	416
9. engineering and other metal industry	25	5	10	12	7	91	1 531	1 257	1 134	1 045	1 004	959
10. other non-classified industries	5	421	305	410	349	152	2 441	848	1 106	274	963	891
— transportation	1 674	1 519	1 488	1 634	1 727	1 455	23 152	24 241	25 023	26 235	27 847	28 091
among which:												
<i>motor spirit</i>	1 019	932	886	842	876	634	12 082	11 503	11 477	11 682	11 725	11 590
<i>kerosenes and jet fuels</i>	222	177	182	201	295	301	1 487	1 666	1 659	1 713	1 663	1 452
<i>gas, diesel oil</i>	421	388	397	568	509	496	8 865	10 102	10 937	11 880	13 463	13 859
— households, etc.	889	624	707	591	754	814	19 161	17 043	16 549	16 367	14 653	16 208
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	578	378	472	344	568	563	13 708	13 042	12 640	13 000	11 765	12 390
<i>residual fuel oil</i>	129	85	86	104	61	108	3 147	2 260	2 250	1 700	1 220	1 526
Net imports of petroleum (1)	5 766	3 987	3 857	4 051	5 029	4 456	96 683	80 019	82 517	80 516	82 147	88 731
Closing stock level:												
Crude oil	271	236	222	136	108	83	6 579	6 358	6 140	6 687	6 272	6 358
Petroleum products	1 246	704	644	602	831	890	16 312	11 837	13 865	13 043	12 436	14 871

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

Pétrole
Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1 000 t
Luxembourg						Nederland						
												PÉTROLE BRUT
—	—	—	—	—	—	1 568	2 900	3 432	4 069	4 995	4 663	Production
—	—	—	—	—	—	49 914	40 228	44 652	39 806	47 079	48 133	Importations totales
—	—	—	—	—	—	23	239	522	1 450	1 375	928	Exportations totales
—	—	—	—	—	—	-929	+781	+319	+243	-545	-104	Variations de stocks
—	—	—	—	—	—	50 530	43 670	47 949	42 668	50 154	51 764	Disponibilités
—	—	—	—	—	—	50 637	43 683	47 903	42 650	50 150	51 745	Entrées en transf. raffineries
												PRODUITS PÉTROLIERS
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production primaire
—	—	—	—	—	—	50 278	43 420	47 612	42 435	49 751	51 326	Production brute de produits dérivés
—	—	—	—	—	—	47 628	40 673	44 890	39 979	47 452	48 236	Production nette de produits dérivés
1 132	998	981	1 075	1 161	1 322	28 546	36 448	32 458	36 944	39 509	34 477	Importations totales
49	22	17	23	18	17	40 913	50 832	51 490	50 952	55 861	55 556	Exportations totales
—	—	—	—	—	—	9 590	8 313	7 767	8 947	9 952	9 748	Soutes
-1	+3	+5	-17	-12	-22	+209	+336	-148	+549	-1 407	+1 756	Variations de stocks
1 082	979	969	1 035	1 131	1 283	25 880	18 312	17 875	17 573	19 741	19 165	Disponibilités
1 075	970	971	1 027	1 126	1 280	25 891	17 757	17 915	17 484	19 828	19 109	Livraisons intérieures
1 075	970	971	1 027	1 126	1 280	25 827	18 246	17 897	17 531	19 886	19 109	Consommation du marché intérieur
42	35	31	20	18	14	6 516	5 386	5 136	5 281	6 102	5 916	dont:
24	14	6	5	26	9	5 468	1 166	666	620	605	761	- consommation finale non énergétique
1 009	921	934	1 002	1 082	1 257	13 827	11 632	12 071	11 622	13 172	12 396	- consommation finale énergétique
169	112	117	130	153	263	2 942	1 355	1 543	1 589	2 244	2 193	soit:
63	47	46	45	47	42	446	118	240	317	281	510	- industrie
93	57	62	76	99	213	1 406	275	273	193	514	191	dont:
74	17	20	23	67	174	362	139	47	39	16	12	gasoil et fuel-oil fluide
—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	1	fuel-oil résiduel
34	36	49	60	42	57	1 615	995	1 058	1 129	1 799	1 962	soit:
—	—	—	—	—	—	103	35	63	84	53	81	1. sidérurgie
—	—	—	—	—	—	—	—	30	10	12	—	2. métaux non ferreux
6	10	9	12	15	9	188	85	66	66	112	41	3. chimie
—	—	—	—	—	—	—	10	13	8	7	5	4. prod. minéraux non métalliques
—	—	—	—	—	—	15	12	9	6	6	6	5. extraction (combustibles exclus)
—	29	—	—	—	—	2	24	58	68	60	44	6. alimentation
—	20	39	35	29	23	214	56	122	41	178	41	7. textiles, cuir, habillement
474	509	534	575	602	681	8 184	8 181	8 755	8 391	8 778	8 872	8. papier et imprimerie
282	296	293	303	308	327	3 860	3 593	3 614	3 394	3 482	3 442	9. fabrications métalliques
63	51	68	72	81	99	930	1 038	1 093	1 201	1 278	1 363	10. autres branches
122	154	166	193	207	249	2 600	2 657	3 176	2 992	3 178	3 248	- transports
366	300	283	297	327	313	2 701	2 096	1 773	1 642	2 150	1 331	dont:
343	288	273	285	315	303	2 147	1 406	858	862	1 432	980	essences moteur
11	3	1	3	2	2	165	144	134	10	148	10	pétrole lampant et carburéacteurs
1 083	976	964	1 052	1 143	1 305	37 524	25 605	25 098	24 348	29 352	26 126	gasoil et fuel-oil fluide
—	—	—	—	—	—	5 081	3 031	2 711	2 468	3 013	3 117	fuel-oil résiduel
115	106	101	118	130	152	11 879	8 507	8 655	8 106	9 513	7 757	Importations nettes de pétrole (1)
												Stocks en fin de période:
												Pétrole brut
												Produits pétroliers

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

Petroleum

Principal aggregates

1 000 t	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	Portugal						United Kingdom					
CRUDE OIL												
Production	—	—	—	—	—	—	78 427	112 104	122 398	123 690	122 619	119 244
Total imports	8 316	7 927	7 662	7 193	8 267	8 042	46 717	30 324	32 272	35 576	41 209	41 293
Total exports	—	—	—	—	—	—	39 692	68 580	78 657	80 770	84 995	81 146
Stock changes	-693	+333	-140	+21	+186	-398	-1 064	+531	+667	-222	+342	-189
Available	7 698	8 260	7 573	7 294	8 574	7 711	84 388	74 379	76 680	78 274	79 175	79 202
Refinery input	7 685	8 280	7 576	7 263	8 584	7 716	84 388	74 510	76 921	77 336	79 149	79 510
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production	—	—	—	—	—	—	954	3 201	3 971	4 268	4 783	4 448
Gross production of derived products	7 609	8 211	7 515	7 166	8 484	7 631	83 539	73 858	76 263	76 988	78 488	78 935
Net production of derived products	7 181	7 724	7 123	6 844	8 082	7 269	77 276	68 561	70 912	71 809	73 084	73 718
Total imports	1 342	2 191	2 690	1 838	2 421	2 189	9 245	9 907	23 081	13 414	11 767	8 572
Total exports	387	624	512	508	1 099	632	14 598	14 674	14 234	17 038	17 725	17 054
Bunkers	435	487	496	480	515	514	2 457	2 389	2 662	2 513	2 450	2 020
Stock changes	-7	-22	-162	+404	-190	+53	+1 215	+454	+342	+159	+18	+361
Available	7 694	8 782	8 591	8 018	8 578	8 298	71 635	65 060	81 410	70 099	69 477	68 025
Inland deliveries	7 599	8 373	8 540	7 947	8 536	8 327	70 865	63 695	81 622	69 427	68 746	67 445
Consumption of the inland market	7 599	8 373	8 540	8 009	8 575	8 322	71 245	63 805	81 797	69 632	68 675	67 596
among which:												
– final non-energy consumption	519	582	949	990	1 426	1 472	7 001	8 018	8 175	8 482	9 363	9 402
– transformation in electric power stations	1 463	2 113	2 026	1 578	1 843	1 256	8 486	6 014	22 837	12 081	7 669	6 395
– final energy consumption	5 552	5 614	5 491	5 384	5 246	5 533	55 530	49 619	49 560	48 927	51 484	51 713
of which:												
– industry	2 236	2 098	1 993	1 883	1 568	1 534	13 639	9 468	7 954	7 016	7 512	6 632
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	131	145	128	132	142	156	3 583	2 866	2 573	2 699	2 581	2 457
<i>residual fuel oil</i>	1 987	1 786	1 696	1 554	1 261	1 219	8 671	5 383	4 294	3 221	3 822	2 935
of which:												
1. iron and steel industry	36	37	41	36	30	30	1 347	1 012	815	671	634	561
2. non-ferrous metals industry	13	8	7	5	6	8	270	120	106	88	80	84
3. chemical industry	242	286	305	303	273	248	1 436	1 046	618	346	925	594
4. glass, pottery and building materials industry	925	784	644	499	294	287	960	636	558	523	491	488
5. ore-extraction industry (except fuel)	18	17	15	12	11	14	386	375	330	339	320	297
6. food industry	256	225	207	217	209	213	1 884	1 266	1 151	958	933	794
7. textile, leather and clothing industry	—	265	255	264	265	279	960	565	414	148	145	234
8. paper and printing industry	401	272	297	278	248	253	961	526	475	329	398	320
9. engineering and other metal industry	39	26	14	14	23	26	2 060	1 234	1 141	1 055	1 042	841
10. other non-classified industries	206	178	205	238	209	176	1 922	1 478	2 346	1 463	2 544	2 419
– transportation	2 464	2 542	2 550	2 567	2 714	2 934	31 479	31 138	32 593	33 303	35 576	37 548
among which:												
<i>motor spirit</i>	747	751	809	855	940	1 050	19 185	19 593	20 253	20 431	21 470	22 212
<i>kerosenes and jet fuels</i>	516	453	428	453	471	492	4 708	4 578	4 840	5 018	5 507	5 825
<i>gas, diesel oil</i>	1 188	1 338	1 312	1 259	1 303	1 392	7 475	6 927	7 431	7 824	8 587	9 469
– households, etc.	852	974	951	934	964	1 065	10 412	9 013	9 013	8 608	8 396	7 533
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	356	381	375	427	429	482	6 022	5 312	5 108	4 975	4 804	4 383
<i>residual fuel oil</i>	45	89	143	75	82	108	2 434	2 192	2 268	1 872	1 679	1 276
Net imports of petroleum (1)	9 271	9 494	9 840	8 523	9 589	9 599	1 672	-43 023	-37 538	-48 818	-49 744	-48 335
Closing stock level:												
Crude oil	1 591	755	896	875	689	1 087	10 466	7 840	7 173	7 395	7 053	7 242
Petroleum products	1 960	1 849	2 011	1 607	1 797	1 744	14 651	9 851	9 509	9 350	9 332	8 971

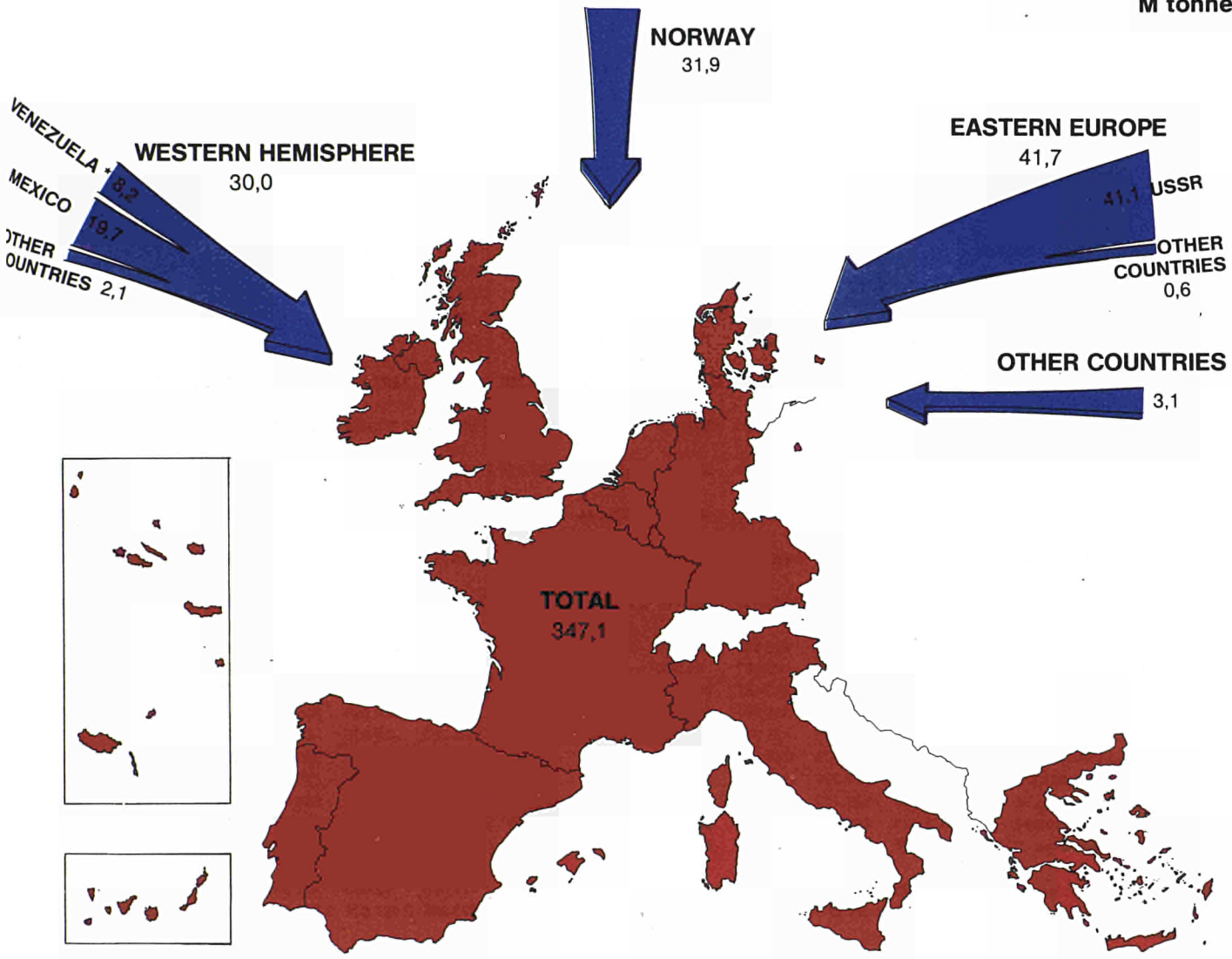
(1) Imports minus exports of crude oil and petroleum products — importations moins exportations de pétrole brut et de produits pétroliers.

Crude oil
Extra-Community imports

Pétrole brut
Importations extracommunautaires

EUR 12 □ 1987

M tonnes



NORWAY
31,9

EASTERN EUROPE
41,7

WESTERN HEMISPHERE
30,0

VENEZUELA * 8,2
MEXICO 19,7
OTHER COUNTRIES 2,1

USSR 41,1
OTHER COUNTRIES 0,6

OTHER COUNTRIES
3,1

TOTAL
347,1

AFRICA
105,8

MIDDLE EAST
134,6

ALGERIA * 18,0
GABON * 1,3
NIGERIA * 21,9
LIBYA * 36,5
EGYPT 14,7
OTHER COUNTRIES 13,2

IRAN * 29,1
IRAQ * 33,3
KUWAIT * 14,4
SAUDI ARABIA * 39,2
QATAR * 8,9
UAE * 8,0
OTHER COUNTRIES 8,0

* OPEC COUNTRIES
* PAYS DE L'OPEP

Gas

Principal aggregates

Terajoules (GCV)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	EUR 12						EUR 10					
NATURAL GAS												
Production	6 013 407	5 579 582	5 580 187	5 913 502	5 798 263	6 005 810	6 013 382	5 579 582	5 573 331	5 902 822	5 782 774	5 976 186
Intra-Community imports	1 756 010	1 306 237	1 206 978	1 307 179	1 108 997	1 123 716	1 756 010	1 306 237	1 206 978	1 307 179	1 108 997	1 123 716
Extra-Community imports	2 122 927	2 435 960	2 777 863	2 858 822	3 101 392	3 415 571	2 043 432	2 334 630	2 691 117	2 759 402	2 998 932	3 313 168
Total exports	1 912 621	1 398 778	1 326 510	1 405 247	1 239 010	1 214 610	1 912 621	1 398 778	1 326 510	1 405 247	1 239 010	1 214 610
Stock changes	- 19 837	- 129 935	- 21 477	- 81 996	- 77 676	- 106 207	- 21 388	- 128 115	- 22 709	- 81 305	- 78 530	- 106 944
Gross inland consumption	7 959 886	7 792 084	8 217 041	8 592 260	8 691 966	9 224 280	7 878 815	7 692 574	8 122 207	8 482 851	8 573 163	9 091 516
Consumption of the inland market among which:	7 708 595	7 454 365	7 972 645	8 253 845	8 283 544	8 862 966	7 630 026	7 356 791	7 880 494	8 147 168	8 179 718	8 742 693
– final non-energy consumption	551 526	568 972	646 259	626 635	529 665	527 224	551 266	568 709	645 943	626 328	529 385	526 931
– transformed in power stations	1 184 138	1 046 752	1 152 422	1 055 023	1 020 044	1 108 017	1 154 711	1 012 254	1 132 687	1 029 499	998 385	1 091 204
– final energy consumption	5 925 478¹	5 807 524	6 135 374	6 536 730	6 700 286	7 187 690	5 889 220¹	5 761 013	6 079 485	6 473 255	6 625 280	7 092 493
of which:												
– industry	2 417 234	2 160 895	2 341 932	2 376 718	2 341 770	2 653 188	2 386 776	2 121 517	2 293 898	2 321 615	2 276 170	2 568 693
of which:												
1. iron and steel	433 098	311 655	323 580	330 035	316 973	323 546	426 132	302 718	313 697	317 839	302 203	308 646
2. non-ferrous metals	68 611	72 611	78 087	88 884	94 073	92 647	68 611	72 512	78 023	88 701	93 084	91 433
3. chemical industry	543 009	548 149	610 421	614 764	583 846	662 172	538 537	541 990	600 858	603 121	572 036	645 348
4. glass, pottery and building materials	465 326	380 042	381 767	370 139	380 210	404 927	457 335	367 576	366 954	353 648	361 044	380 070
5. ore-extraction (except fuel)	24 553	26 078	25 319	24 531	22 712	23 937	24 553	26 078	25 319	24 531	22 712	23 937
6. food, drink and tobacco	218 618	228 276	245 810	258 217	269 537	295 015	215 856	225 864	243 596	255 041	265 460	288 238
7. textile, leather and clothing	85 914	79 770	82 015	80 632	82 831	92 713	80 664	75 018	76 134	74 981	76 668	84 969
8. paper and printing	125 126	131 149	143 224	143 652	152 075	166 182	123 004	127 978	140 079	140 562	148 357	160 749
9. engineering and other metal	326 724	299 944	313 590	313 770	314 965	355 369	325 829	298 562	311 121	311 117	312 058	349 879
10. other non-classified	112 606	83 221	101 621	152 094	124 548	236 680	112 606	83 221	101 619	152 074	122 548	235 424
– transport	12 098	12 090	11 971	11 198	11 313	11 265	12 098	12 090	11 971	11 198	11 313	11 265
– households, etc.	3 505 146	3 634 539	3 791 471	4 148 814	4 347 203	4 523 237	3 499 346	3 627 406	3 783 616	4 140 442	4 337 797	4 512 535
among which:												
households	2 673 572	2 613 220	2 717 414	2 938 704	3 069 975	3 291 969	2 669 294	2 608 503	2 712 151	2 933 034	3 063 747	3 284 695
DERIVED GAS												
Production	1 225 004	963 838	1 027 206	1 055 020	995 936	958 543	1 129 691	886 806	948 209	972 099	921 736	883 634
of which:												
– coke-oven gas	556 681	461 475	457 084	487 977	473 658	440 698	523 704	432 252	428 444	455 941	447 983	414 114
– blast-furnace gas	562 973	434 469	500 296	503 652	458 108	457 622	519 593	405 308	470 031	473 237	430 925	431 245
– works gas	105 350	67 894	69 826	63 391	64 170	60 223	86 394	49 246	49 734	42 921	42 828	38 275
Consumption of the inland market	899 850	751 318	826 878	850 491	790 375	773 017	848 442	694 018	761 775	782 957	729 408	710 445
among which:												
– transformed in power stations	291 486	200 616	232 741	237 217	238 546	218 427	282 179	193 805	225 463	228 637	231 347	209 281
– energy consumed by industry	529 444	469 722	497 014	524 204	476 647	486 507	507 069	438 720	459 094	485 864	443 321	453 963
among which:												
– iron and steel industry	459 737	404 205	445 947	468 610	416 658	424 673	437 727	377 435	412 135	433 880	385 816	395 996
– chemical industry	12 849	18 856	16 762	24 160	24 927	22 545	12 849	14 988	13 272	20 703	22 552	18 820
– engineering and other metal industries	18 156	6 518	686	1 047	811	1 406	18 156	6 518	686	1 047	811	1 406
– consumed by households, etc.	92 399	76 125	78 058	71 056	65 790	61 968	74 643	58 184	59 139	51 722	45 757	41 291
among which:												
– households	72 841	62 192	65 264	53 829	54 319	49 388	59 171	48 439	50 630	38 805	38 609	33 162

(¹) Includes final non-energy consumption in chemical industry.

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	Térajoules (PCS)
Belgique/België						Danmark						
GAZ NATUREL												
1 532	721	1 479	1 591	1 042	1 104	—	—	9 480	45 111	81 439	103 796	Production
328 144	200 264	192 585	166 751	144 544	153 175	—	562	1 544	—	—	—	Importations intracommunautaires
85 538	133 721	149 280	172 194	175 082	193 309	—	—	—	—	—	—	Importations extracommunautaires
—	—	—	—	—	—	—	—	5 663	18 444	26 000	35 658	Exportations totales
- 687	- 3 471	- 1 540	+ 376	- 16 963	- 7 526	—	—	- 772	- 333	- 5 200	- 5 000	Variations de stocks
414 527	331 235	341 804	340 912	303 705	340 062	—	562	4 589	26 334	50 239	63 138	Consommation intérieure brute
412 577	324 190	331 053	331 044	298 473	336 070	—	—	4 934	26 184	49 239	62 137	Consommation du marché intérieur
26 960	25 004	25 273	21 740	20 225	14 950	—	—	—	—	—	—	dont:
73 800	42 832	34 819	26 722	12 590	27 697	—	—	—	3 517	6 220	3 737	— consommation finale non énergétique
311 817	256 354	270 961	282 582	265 658	293 423	—	—	3 990	19 667	40 019	55 400	— transformation dans les centrales électriques
142 695	91 102	102 845	97 286	87 201	118 505	—	—	600	5 778	9 887	20 000	— consommation finale énergétique
38 918	22 853	26 309	27 563	25 361	23 133	—	—	9	561	1 088	1 396	soit:
7 041	4 799	6 174	4 559	3 765	4 669	—	—	—	121	197	400	— industrie
35 244	24 597	28 558	27 490	21 892	36 081	—	—	1	431	1 381	2 700	soit:
38 188	21 172	22 340	19 849	21 954	18 130	—	—	335	1 210	2 176	4 300	1. sidérurgie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2. métaux non ferreux
5 345	5 064	6 004	4 480	4 303	5 932	—	—	17	1 427	2 470	5 000	3. chimie
1 755	1 997	2 449	2 213	1 337	1 781	—	—	26	260	393	800	4. produits minéraux non métalliques
3 212	2 515	3 073	2 866	1 836	4 435	—	—	45	573	988	2 000	5. extraction (combustibles exclus)
6 643	6 393	6 420	7 638	6 708	7 170	—	—	9	289	557	1 000	6. alimentation, boissons, tabac
1 700	1 712	1 518	628	45	17 174	—	—	158	906	637	2 404	7. textiles, cuir, habillement
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8. papier et imprimerie
169 122	165 252	168 116	185 296	178 457	174 918	—	—	3 390	13 889	30 132	35 400	9. fabrications métalliques
115 333	111 344	111 690	122 280	118 939	124 923	—	—	3 175	10 582	25 237	32 568	10. autres branches
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— transports
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	foyers domestiques
GAZ DÉRIVÉS												
100 850	80 721	94 408	90 263	79 297	82 002	5 341	4 353	4 402	4 044	3 900	3 300	Production
44 973	39 563	45 848	44 945	38 663	39 811	—	—	—	—	—	—	soit:
55 824	41 119	48 525	45 285	40 634	42 191	—	—	—	—	—	—	— gaz de cokeries
53	39	35	33	—	—	5 341	4 353	4 402	4 044	3 900	3 300	— gaz de hauts fourneaux
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— gaz d'usines
77 344	60 720	70 296	67 525	60 012	62 233	4 939	4 064	4 177	3 835	3 700	3 100	Consommation du marché intérieur
31 955	23 555	30 161	28 843	25 344	25 332	—	—	—	—	—	—	dont:
45 348	37 133	40 106	38 657	34 668	36 901	454	364	520	310	300	300	— transformations dans les centrales électriques
36 649	37 133	40 106	38 657	34 668	36 901	—	92	—	—	—	—	— consommation énergétique de l'industrie
—	—	—	—	—	—	—	13	7	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	120	—	159	100	80	80	— sidérurgie
41	32	29	25	—	—	4 485	3 700	3 657	3 525	3 400	2 800	— chimie
35	30	25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	— fabrications métalliques
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— consommation des foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	foyers domestiques

(¹) Y compris consommation finale non énergétique dans l'industrie chimique.

Gas

Principal aggregates

Terajoules (GCV)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

BR Deutschland

Ελλάδα

NATURAL GAS

Production	667 564	634 783	617 008	583 980	515 363	595 601	—	3 215	3 536	3 322	4 554	5 219
Intra-Community imports	795 723	632 316	563 029	674 120	606 680	648 551	—	—	—	—	—	—
Extra-Community imports	719 786	662 151	760 453	751 123	833 097	945 941	—	—	—	—	—	—
Total exports	92 941	69 425	46 094	47 588	45 576	57 171	—	—	—	—	—	—
Stock changes	-11 212	-16 776	+1 716	-43 386	-1 090	-17 169	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	2 078 920	1 843 049	1 896 113	1 918 249	1 908 474	2 115 753	—	3 215	3 536	3 222	4 554	5 219
Consumption of the inland market among which:	2 019 155	1 776 675	1 868 736	1 850 593	1 837 614	2 085 959	—	1 232	1 875	1 822	3 429	3 926
– final non-energy consumption	65 063	88 028	87 360	85 850	77 231	75 508	—	1 232	1 875	1 822	2 732	3 373
– transformed in power stations	621 645	371 564	353 793	266 295	262 073	297 720	—	—	—	—	697	553
– final energy consumption	1 320 130	1 317 083	1 427 583	1 498 448	1 488 231	1 695 843	—	—	—	—	—	—
of which:	681 014	614 433	681 363	693 712	671 502	782 103	—	—	—	—	—	—
– industry	159 569	107 548	113 741	115 374	108 370	107 909	—	—	—	—	—	—
of which:	31 497	39 036	39 968	39 572	44 535	41 871	—	—	—	—	—	—
1. iron and steel	186 961	166 391	175 845	181 333	175 176	212 132	—	—	—	—	—	—
2. non-ferrous metals	110 529	99 817	94 436	91 779	95 485	97 322	—	—	—	—	—	—
3. chemical industry	8 166	14 449	14 623	14 959	12 287	13 930	—	—	—	—	—	—
4. glass, pottery and building materials	36 843	45 754	52 534	54 505	53 131	58 848	—	—	—	—	—	—
5. ore-extraction (except fuel)	21 935	19 648	22 063	22 977	21 117	24 160	—	—	—	—	—	—
6. food, drink and tobacco	29 424	38 472	40 995	43 738	40 710	44 975	—	—	—	—	—	—
7. textile, leather and clothing	67 740	74 658	81 666	84 129	81 560	108 095	—	—	—	—	—	—
8. paper and printing	28 350	8 660	18 994	45 346	39 131	72 861	—	—	—	—	—	—
9. engineering and other metal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. other non-classified	639 116	702 650	746 220	804 736	816 729	913 740	—	—	—	—	—	—
– transport	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
– households, etc.	439 444	482 000	538 432	576 827	588 606	650 897	—	—	—	—	—	—
among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
households	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DERIVED GAS

Production	477 713	348 060	363 914	382 719	366 250	338 659	137	144	343	545	600	737
of which:	233 261	186 433	173 634	188 177	189 185	166 103	—	—	—	—	—	—
– coke-oven gas	198 624	147 081	173 662	175 948	158 436	153 551	—	—	—	—	—	—
– blast-furnace gas	45 828	14 546	16 618	18 594	18 629	19 005	137	144	343	545	600	737
– works gas	375 225	283 827	303 559	325 057	297 313	282 321	137	121	280	405	441	631
Consumption of the inland market among which:	118 911	72 901	83 265	77 983	81 367	66 249	—	—	—	—	—	—
– transformed in power stations	219 915	194 255	186 158	211 258	191 897	193 585	—	—	163	289	289	367
– energy consumed by industry among which:	175 381	141 993	146 038	166 133	141 423	145 161	—	—	—	—	—	—
– iron and steel industry	7 322	11 630	12 170	19 062	20 039	15 185	—	—	—	—	—	—
– chemical industry	14 700	5 147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
– engineering and other metal industry	36 627	23 884	26 656	28 216	24 049	22 487	137	121	117	116	152	264
– consumed by households, etc. among which:	24 355	16 671	20 785	17 725	18 922	16 332	43	42	42	43	49	83
– households	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	Térajoules (PCS)
España						France						
GAZ NATUREL												
25	—	6 856	10 680	15 489	29 624	294 242	259 747	246 748	211 075	164 560	152 597	Production
—	—	—	—	—	—	359 705	284 189	261 266	275 436	186 210	137 552	Importations intracommunautaires
79 495	101 330	86 746	99 420	102 460	102 403	391 687	591 954	584 863	663 487	814 816	912 816	Importations extracommunautaires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Exportations totales
+ 1 551	- 1 820	+ 1 232	- 691	+ 854	+ 737	- 42 148	- 93 305	- 2 714	- 20 884	- 33 739	- 34 704	Variations de stocks
81 071	99 510	94 834	109 409	118 803	132 764	1 003 486	1 042 585	1 090 163	1 129 114	1 131 847	1 168 261	Consommation intérieure brute
78 569	97 574	92 151	106 677	103 826	120 273	959 097	1 011 690	1 076 634	1 103 624	1 119 973	1 131 814	Consommation du marché intérieur dont:
260	263	316	307	280	293	97 660	115 459	135 299	107 532	99 889	99 101	- consommation finale non énergétique
29 427	34 498	19 735	25 524	21 659	16 813	61 447	42 332	30 955	23 648	22 148	15 674	- transformation dans les centrales élec- triques
36 258	46 511	55 889	63 475	75 006	95 197	799 990	853 899	910 380	972 444	997 936	1 017 039	- consommation finale énergétique
30 458	39 378	48 034	55 103	65 600	84 495	348 298	345 706	365 823	390 360	385 062	397 050	soit:
6 966	8 937	9 883	12 196	14 770	14 900	58 365	46 040	43 085	39 464	34 643	33 026	- industrie
—	99	64	183	989	1 214	1 589	3 179	4 594	15 620	17 435	17 572	soit:
4 472	6 159	9 563	11 643	11 810	16 824	85 054	87 304	99 986	98 976	92 800	91 999	1. sidérurgie
7 991	12 466	14 813	16 491	19 166	24 857	73 397	60 232	60 394	59 893	61 146	62 453	2. métaux non ferreux
—	—	—	—	—	—	10 534	8 935	7 628	6 732	7 373	7 067	3. chimie
2 762	2 412	2 214	3 176	4 077	6 777	19 498	29 654	37 864	45 233	49 703	56 114	4. produits minéraux non métalliques
5 250	4 752	5 881	5 651	6 163	7 744	6 867	7 967	5 629	9 155	12 053	12 430	5. extraction (combustibles exclus)
2 122	3 171	3 145	3 090	3 718	5 433	11 619	15 534	16 626	19 852	21 071	22 103	6. alimentation, boissons, tabac
895	1 382	2 469	2 653	2 907	5 490	64 739	61 078	63 421	60 332	61 211	64 325	7. textiles, cuir, habillement
—	—	2	20	2 000	1 256	16 636	25 783	26 596	35 103	27 627	29 981	8. papier et imprimerie
—	—	—	—	—	—	252	140	97	58	32	22	9. fabrications métalliques
5 800	7 133	7 855	8 372	9 406	10 702	451 440	508 053	544 460	582 026	612 842	619 967	10. autres branches
4 278	4 717	5 263	5 670	6 228	7 274	335 889	276 541	299 250	309 391	330 130	324 940	- transports
												- foyers domestiques, etc.
												dont:
												foyers domestiques
GAZ DÉRIVÉS												
88 986	70 469	72 170	76 111	67 495	68 997	208 727	145 152	156 873	153 778	138 787	125 831	Production
31 140	27 369	26 681	29 784	23 475	25 174	91 202	69 437	73 879	71 082	66 924	56 326	soit:
41 365	27 005	28 164	28 410	25 178	24 375	117 086	75 521	82 922	82 692	71 863	69 505	- gaz de cokeries
16 481	16 095	17 325	17 917	18 842	19 448	439	194	72	4	—	—	- gaz de hauts fourneaux
												- gaz d'usines
47 136	58 132	59 925	62 565	56 042	57 910	181 608	124 332	133 099	129 806	120 288	110 780	Consommation du marché intérieur
8 167	5 325	6 453	7 915	6 515	8 307	68 495	40 407	43 444	43 696	44 824	41 887	dont:
21 481	35 602	35 923	36 212	31 235	30 871	100 128	69 032	74 852	73 917	63 537	60 688	- transformations dans les centrales élec- triques
21 269	31 521	31 962	32 728	28 851	27 104	98 717	67 628	73 541	72 528	62 072	59 500	- consommation énergétique de l'industrie
—	3 868	3 490	3 457	2 375	3 725	158	277	288	241	446	281	dont:
—	—	—	—	—	—	—	11	11	11	—	—	- sidérurgie
15 518	15 659	16 563	17 158	17 883	18 527	7 830	5 983	5 587	5 173	4 763	3 795	- chimie
11 893	11 982	12 805	13 350	14 060	14 576	5 969	4 406	4 025	3 672	3 373	2 632	- fabrications métalliques
												- consommation des foyers domestiques, etc.
												dont:
												foyers domestiques

Gas

Principal aggregates

Terajoules (GCV)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	Ireland						Italia					
NATURAL GAS												
Production	34 263	82 609	87 794	90 394	63 268	62 476	477 338	500 491	529 945	536 770	601 389	615 106
Intra-Community imports	—	—	—	—	—	—	252 694	175 844	175 577	176 765	157 540	168 401
Extra-Community imports	—	—	—	—	—	—	294 621	386 811	548 329	569 420	612 512	722 210
Total exports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 484	—
Stock changes	—	-4	4	+141	-41	—	+ 32 647	-14 555	-19 840	-17 765	-21 642	-14 239
Gross inland consumption	34 263	82 605	87 798	90 535	63 227	62 476	1 057 300	1 048 591	1 234 011	1 265 190	1 343 315	1 491 478
Consumption of the inland market among which:	34 108	82 358	87 300	89 694	61 899	61 776	1 039 440	1 032 518	1 223 756	1 254 669	1 335 662	1 488 793
– final non-energy consumption	—	16 295	17 962	16 909	16 975	20 000	95 345	68 867	87 405	90 145	94 736	90 113
– transformed in power stations	17 869	60 989	59 689	59 204	29 479	24 945	91 048	136 146	246 137	240 974	255 811	302 534
– final energy consumption	16 239⁽¹⁾	2 051	6 759	11 280	14 752	16 131	830 535	815 713	872 442	910 765	972 219	1 084 669
of which:												
– industry	16 239	1 766	6 139	9 797	11 746	12 000	424 732	358 005	379 917	363 340	388 995	471 601
of which:												
1. iron and steel	—	—	—	—	—	—	93 138	69 441	67 794	66 185	68 260	73 879
2. non-ferrous metals	—	—	—	—	—	—	5 752	5 515	6 167	6 275	6 446	7 216
3. chemical industry	—	—	—	—	—	—	47 046	57 108	81 162	79 735	91 743	106 926
4. glass, pottery and building materials	—	—	—	—	—	—	152 140	116 131	110 386	93 900	94 467	99 822
5. ore-extraction (except fuel)	—	—	—	—	—	—	2 055	689	958	840	806	693
6. food, drink and tobacco	—	—	—	—	—	—	34 170	31 905	29 263	33 610	40 135	44 291
7. textile, leather and clothing	—	—	—	—	—	—	19 122	18 270	18 500	17 300	17 151	19 688
8. paper and printing	—	—	—	—	—	—	20 382	17 006	21 296	21 590	24 442	29 972
9. engineering and other metal	—	—	—	—	—	—	40 110	32 901	34 204	35 180	36 029	38 570
10. other non-classified	16 239	1 766	6 139	9 797	11 746	12 000	10 817	9 039	10 187	8 725	9 516	50 544
– transport	—	—	—	—	—	—	11 846	11 950	11 874	11 140	11 281	11 243
– households, etc.	—	285	620	1 483	3 006	4 131	393 957	445 758	480 651	536 285	571 943	601 825
among which:												
households	—	285	440	900	2 000	3 400	331 928	369 000	390 000	436 000	463 200	601 132
DERIVED GAS												
Production	3 744	2 914	2 798	2 293	746	700	144 723	130 836	146 220	136 770	139 785	135 000
of which:												
– coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	60 739	55 999	59 740	56 574	60 706	60 000
– blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	63 577	53 584	66 500	68 274	65 507	63 000
– works gas	3 744	2 914	2 798	2 293	746	700	20 407	21 253	19 980	11 922	13 572	12 000
Consumption of the inland market	3 306	2 538	2 407	2 056	667	617	86 511	96 455	112 983	105 438	105 314	100 188
among which:												
– transformed in power stations	—	—	—	—	—	—	32 862	29 758	31 386	31 938	31 456	27 188
– energy consumed by industry	804	220	240	571	232	232	51 131	44 628	60 781	60 424	60 453	61 200
among which:												
– iron and steel industry	—	—	—	—	—	—	47 967	42 996	58 254	58 854	58 891	61 000
– chemical industry	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
– engineering and other metal industry	—	—	—	—	—	—	1 331	200	200	109	121	120
– consumed by households, etc.	2 502	2 318	2 167	1 485	435	385	20 278	20 457	19 343	11 599	11 586	10 300
among which:												
– households	2 001	1 972	1 698	1 164	435	385	20 278	20 457	19 343	11 599	11 586	10 300

(¹) Includes final non-energy consumption in chemical industry.

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	Térajoules (PCS)
Luxembourg						Nederland						
GAZ NATUREL												
—	—	—	—	—	—	3 101 557	2 574 298	2 587 807	2 768 860	2 603 874	2 611 024	Production
19 744	12 080	12 977	14 107	14 023	16 037	—	—	—	—	—	—	— Importations intracommunautaires
—	—	—	—	—	—	133 152	111 804	120 240	73 538	69 868	74 877	Importations extracommunautaires
—	—	—	—	—	—	1 819 680	1 329 353	1 274 754	1 339 215	1 160 950	1 121 781	Exportations totales
—	—	—	—	—	—	+ 12	- 4	+ 437	+ 546	+ 145	- 561	Variations de stocks
19 744	12 080	12 977	14 107	14 023	16 037	1 415 041	1 356 745	1 433 730	1 503 729	1 512 937	1 563 559	Consommation intérieure brute
19 376	11 882	12 777	14 056	14 015	15 897	1 251 111	1 326 306	1 435 368	1 497 117	1 496 356	1 504 399	Consommation du marché intérieur
—	—	—	—	—	—	79 070	60 432	95 372	99 547	97 597	103 886	dont:
3 131	230	208	54	9	897	259 967	341 545	375 044	374 283	387 075	393 244	— consommation finale non énergétique
16 245	11 652	12 569	14 002	14 006	15 000	1 048 074	924 329	964 952	1 023 287	1 011 684	1 007 269	— transformation dans les centrales électriques
11 410	5 781	6 600	6 882	6 768	7 345	312 268	297 491	317 177	316 152	297 675	274 696	— consommation finale énergétique
11 203	4 170	4 600	5 195	4 972	5 345	17 672	16 796	17 912	15 044	16 345	14 898	soit:
—	—	—	—	—	—	4 269	3 524	3 500	4 090	3 509	3 879	— industrie
207	1 611	2 000	1 687	1 796	2 000	129 264	140 791	153 069	150 156	142 702	134 673	soit:
—	—	—	—	—	—	33 286	22 770	23 149	23 973	22 557	27 253	1. sidérurgie
—	—	—	—	—	—	63 660	58 851	56 813	51 911	53 961	45 676	2. métaux non ferreux
—	—	—	—	—	—	9 989	6 984	6 049	5 668	5 098	5 009	3. chimie
—	—	—	—	—	—	24 816	24 065	23 016	15 543	25 759	17 277	4. produits minéraux non métalliques
—	—	—	—	—	—	23 641	23 334	21 479	22 198	21 622	21 204	5. extraction (combustibles exclus)
—	—	—	—	—	—	671	376	12 190	27 569	5 876	4 580	6. alimentation, boissons, tabac
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7. textiles, cuir, habillement
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8. papier et imprimerie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9. fabrications métalliques
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10. autres branches
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— transports
4 835	5 871	5 969	7 120	7 238	7 655	735 806	626 838	647 775	707 135	714 009	732 573	— foyers domestiques, etc.
4 500	5 590	5 600	6 600	6 700	7 000	531 089	428 960	422 345	450 000	436 737	432 550	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	foyers domestiques
GAZ DÉRIVÉS												
20 474	15 450	18 510	17 426	15 788	13 901	49 724	42 171	50 075	56 493	55 888	49 827	Production
—	—	—	—	—	—	22 854	20 260	25 439	27 428	27 408	25 827	soit:
20 474	15 450	18 510	17 426	15 788	13 901	26 870	21 911	28 636	29 065	28 480	24 000	— gaz de cokeries
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— gaz de hauts fourneaux
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— gaz d'usines
20 474	15 450	18 510	17 426	15 788	13 901	33 426	31 074	43 982	45 734	45 650	39 548	Consommation du marché intérieur
6 050	3 097	4 078	4 323	4 698	4 506	14 986	14 582	18 155	22 402	24 000	21 548	dont:
14 424	12 353	14 432	13 103	11 090	9 395	21 056	16 492	25 827	23 332	21 650	18 000	— transformations dans les centrales électriques
13 924	12 000	14 000	13 000	11 090	9 395	19 088	15 639	25 537	23 132	20 683	16 650	— consommation énergétique de l'industrie
—	—	—	—	—	—	1 570	853	290	200	967	1 350	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— sidérurgie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— chimie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— fabrications métalliques
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— consommation des foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— foyers domestiques

(1) Y compris consommation finale non énergétique dans l'industrie chimique.

Gas

Principal aggregates

Terajoules (GCV)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Portugal

United Kingdom

NATURAL GAS

Production	—	—	—	—	—	—	1 436 886	1 523 718	1 489 534	1 661 719	1 747 285	1 829 263
Intra-Community imports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extra-Community imports	—	—	—	—	—	—	418 648	448 189	527 952	529 640	493 557	464 015
Total exports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stock changes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 745
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	1 855 534	1 971 907	2 017 486	2 191 359	2 240 842	2 265 533
Consumption of the inland market among which:	—	—	—	—	—	—	1 759 162	1 789 940	1 837 288	1 978 365	1 963 058	2 051 922
— final non-energy consumption	—	—	—	—	—	—	187 168	193 392	195 397	202 783	120 000	120 000
— transformed in power stations	—	—	—	—	—	—	25 804	16 616	32 042	34 802	22 283	24 203
— final energy consumption	—	—	—	—	—	—	1 546 190	1 579 932	1 609 849	1 740 780	1 820 775	1 907 719
of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— industry	—	—	—	—	—	—	441 120	407 233	423 434	438 308	417 334	485 393
of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. iron and steel	—	—	—	—	—	—	47 267	35 870	40 247	48 453	43 164	49 060
2. non-ferrous metals	—	—	—	—	—	—	18 463	16 459	17 620	18 464	17 197	15 826
3. chemical industry	—	—	—	—	—	—	54 968	65 799	62 237	65 000	46 342	60 837
4. glass, pottery and building materials	—	—	—	—	—	—	49 588	45 843	53 914	61 357	61 463	68 790
5. ore-extraction (except fuel)	—	—	—	—	—	—	3 798	2 005	2 110	2 000	2 000	2 000
6. food, drink and tobacco	—	—	—	—	—	—	56 340	54 636	61 101	63 875	61 757	72 377
7. textile, leather and clothing	—	—	—	—	—	—	20 996	20 152	21 418	17 408	19 519	21 101
8. paper and printing	—	—	—	—	—	—	33 551	30 386	35 028	36 400	33 551	39 987
9. engineering and other metal	—	—	—	—	—	—	117 956	100 198	103 922	101 351	104 371	109 515
10. other non-classified	—	—	—	—	—	—	38 193	35 885	25 837	24 000	27 970	45 900
— transport	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— households, etc.	—	—	—	—	—	—	1 105 070	1 172 699	1 186 415	1 302 472	1 403 441	1 422 326
among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
households	—	—	—	—	—	—	911 111	934 783	941 219	1 020 454	1 092 198	1 107 285

DERIVED GAS

Production	6 327	6 563	6 827	6 810	6 705	5 912	118 258	117 005	106 666	127 768	120 695	133 677
of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— coke-oven gas	1 837	1 854	1 959	2 252	2 200	1 410	70 675	60 560	49 904	67 735	65 097	66 047
— blast-furnace gas	2 015	2 156	2 101	2 005	2 005	2 002	37 138	50 642	51 276	54 547	50 217	65 097
— works gas	2 475	2 553	2 767	2 553	2 500	2 500	10 445	5 803	5 486	5 486	5 381	2 533
Consumption of the inland market	4 272	5 698	5 178	4 969	4 925	4 662	65 472	75 437	72 482	85 675	80 235	97 126
among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— transformed in power stations	1 140	1 486	825	665	684	839	8 920	9 505	14 974	19 452	19 658	22 571
— energy consumed by industry	894	1 930	1 997	2 128	2 091	1 673	53 809	64 243	55 925	64 003	59 205	73 295
among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— iron and steel industry	741	1 779	1 850	2 002	1 991	1 573	46 001	59 601	54 659	61 576	56 989	69 389
— chemical industry	—	—	—	—	—	—	3 799	2 215	528	1 200	1 100	2 000
— engineering and other metal industry	—	—	—	—	—	—	2 005	1 160	316	827	610	1 100
— consumed by households, etc.	2 238	2 282	2 356	2 176	2 150	2 150	2 743	1 689	1 583	1 583	1 372	1 260
among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— households	1 777	1 771	1 829	1 674	1 650	1 650	2 005	1 161	1 055	1 055	844	630

Crude oil
Refineries

Pétrole brut
Raffineries

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom
	Refinery input 1 000 t							Entrées en transformation raffineries 1 000 t						
1980	569 619	512 703	33 523	6 649	110 772	14 268	49 231	113 919	2 028	96 519	—	50 637	7 685	84 388
1983	461 657	407 259	23 093	6 948	87 055	14 077	46 118	75 930	1 186	80 777	—	43 683	8 280	74 510
1984	463 258	410 155	23 193	7 340	86 565	12 693	45 527	77 044	1 239	77 257	—	47 903	7 576	76 921
1985	449 462	396 368	20 362	6 984	84 751	12 138	45 911	77 431	1 335	73 381	—	42 650	7 183	77 336
1986	477 970	419 440	26 173	7 736	83 000	16 105	50 067	74 384	1 544	81 199	—	50 150	8 463	79 149
1987	472 751	416 889	27 582	7 627	79 182	16 451	48 146	71 348	1 516	81 928	—	51 745	7 716	79 510
	Capacity (1) 1 000 t							Capacité (1) 1 000 t						
1980	915 360	824 560	53 570	10 600	150 380	18 700	72 100	166 050	2 770	202 560	—	89 830	18 700	130 100
1983	722 491	635 991	35 000	8 625	112 750	18 000	72 100	126 850	2 900	153 959	—	77 580	14 400	100 327
1984	656 600	575 700	31 200	8 300	104 100	18 000	66 500	110 500	2 900	128 000	—	73 600	14 400	99 100
1985	616 500	540 600	31 200	8 300	88 100	18 000	61 500	110 500	2 900	121 500	—	72 500	14 400	87 600
1986	598 200	522 300	33 600	8 400	85 800	18 000	61 500	96 800	2 900	119 000	—	67 800	14 400	90 000
1987	592 000	516 000	32 400	8 700	84 200	17 700	61 600	98 500	2 900	118 200	—	65 500	14 400	87 900
	Cracking and others							Cracking et autres						
1980	102 466	98 366	4 620	3 900	31 235	1 414	2 300	16 550	—	14 054	—	9 733	1 800	17 200
1983	148 598	139 498	7 505	3 770	31 535	1 414	7 300	21 573	—	27 386	—	16 033	1 800	30 282
1984	160 484	147 384	8 045	3 820	31 635	1 414	11 300	20 957	—	36 904	—	16 283	1 800	28 326
1985	166 820	149 720	8 670	3 820	30 940	1 410	15 300	24 070	—	39 660	—	13 280	1 800	27 870
1986	173 500	155 000	9 100	3 800	30 200	1 400	16 700	23 800	—	41 300	—	17 000	1 800	28 400
1987	180 700	162 600	9 300	3 800	30 700	6 300	16 300	26 800	—	38 700	—	18 600	1 800	28 400
	Reforming							Reforming						
1980	103 245	93 345	5 755	1 600	20 885	1 285	7 700	17 893	630	19 883	—	8 869	2 200	16 800
1983	86 437	76 537	4 425	1 205	17 817	1 285	7 700	15 547	630	13 878	—	7 479	2 200	14 171
1984	87 367	77 467	4 425	1 205	16 663	1 255	7 700	14 850	630	18 392	—	6 511	2 200	13 536
1985	86 500	76 690	4 430	1 340	15 350	1 260	7 610	14 850	630	18 350	—	6 510	2 200	13 970
1986	86 600	76 800	4 400	1 400	15 400	1 300	7 600	13 500	600	17 500	—	7 600	2 200	15 100
1987	84 800	75 000	4 400	1 400	13 200	1 500	7 600	13 100	600	18 000	—	7 700	2 200	15 100
	Average capacity utilization %							Taux d'utilisation moyenne %						
1980	62	62	63	63	74	76	68	69	73	48	—	56	41	65
1983	64	64	66	81	77	78	64	60	41	52	—	56	58	74
1984	71	71	74	88	83	71	68	70	43	60	—	65	53	78
1985	73	73	65	84	96	67	75	70	46	60	—	59	50	88
1986	80	80	78	92	97	89	81	77	53	68	—	74	59	88
1987	80	81	85	88	94	93	78	72	52	69	—	79	54	90

(1) End of year.

(1) En fin d'année.

Crude oil

Extra-Community imports

1 000 t

	Total	OPEC	Near and Middle East Proche et Moyen-Orient	Africa Afrique	Eastern Europe Europe orientale	Algeria Algérie	Libya Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia Arabie saoudite	Kuwait Koweït	Oatar	United Arab Emirates Émirats arabes unis	Norway Norvège
EUR 12															
1980	488 463	420 328	319 755	109 550	24 441	15 500	36 984	40 721	56 400	15 971	177 330	23 825	9 867	29 090	10 083
1983	327 706	233 636	138 894	104 488	32 046	16 688	37 538	30 784	14 355	35 846	56 601	7 555	3 628	15 861	16 943
1984	327 021	222 538	123 606	114 368	38 829	14 845	36 367	37 618	20 064	34 587	37 004	9 579	5 518	13 635	17 873
1985	312 557	207 562	101 543	124 437	27 712	19 106	37 524	38 859	24 845	25 642	28 450	9 818	2 352	6 499	23 117
1986	355 540	246 051	144 685	121 279	33 822	19 733	36 883	33 995	26 894	22 305	71 324	12 771	2 354	5 641	26 402
1987	347 086	212 730	134 616	105 824	41 684	17 962	36 485	21 944	33 260	29 095	39 168	14 407	1 705	8 920	31 865
%															
1980	100	86,1	65,5	22,4	5,0	3,2	7,6	8,3	11,6	3,3	36,3	4,9	2,0	6,0	2,1
1984	100	68,1	37,8	35,0	11,9	4,5	11,1	11,5	6,1	10,6	11,3	2,9	1,7	4,2	5,5
1985	100	66,4	32,5	39,8	8,9	6,1	12,0	12,4	7,9	8,2	9,1	3,1	0,8	2,1	7,4
1986	100	69,2	40,7	34,1	9,5	5,5	10,4	9,6	7,6	6,3	20,1	3,6	0,7	1,6	7,4
1987	100	61,3	38,8	30,5	12,0	5,2	10,5	6,3	9,6	8,4	11,3	4,2	0,5	2,6	9,2
Belgique/België															
1980	31 488	28 378	25 054	2 479	2 300	395	211	1 714	1 660	1 066	19 642	1 006	589	1 078	421
1985	14 152	7 523	4 133	4 232	3 561	235	77	2 833	731	1 414	1 898	51	—	39	1 398
1986	20 810	13 916	9 283	5 938	4 665	86	1 728	2 817	1 127	1 089	6 474	257	30	—	521
1987	23 648	12 592	8 822	5 692	5 436	399	2 641	1 029	2 389	2 633	2 926	20	—	—	1 954
%															
1980	100	90,1	79,6	7,9	7,3	1,3	0,7	5,4	5,3	3,4	62,4	3,2	1,9	3,4	1,3
1987	100	53,2	37,3	24,1	23,0	1,7	11,2	4,4	10,1	11,1	12,4	0,1	—	—	8,3
Danmark															
1980	4 309	2 311	1 671	617	773	—	80	536	—	—	908	230	284	249	235
1985	2 256	1 498	1 074	371	723	40	—	333	—	—	—	1 074	—	—	—
1986	2 537	1 097	1 097	—	867	—	—	—	—	—	168	929	—	—	484
1987	3 745	2 169	2 169	—	703	—	—	—	—	—	109	2 060	—	—	869
%															
1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	—	1,9	12,4	—	—	21,1	5,3	6,6	5,8	5,5
1987	100	57,9	57,9	—	18,8	—	—	—	—	—	2,9	55,0	—	—	23,2
BR Deutschland															
1980	84 056	75 222	42 177	33 988	3 371	6 375	15 092	10 964	2 952	5 682	24 579	825	199	6 305	2 965
1985	46 712	35 012	7 898	26 007	3 888	4 247	9 460	9 825	329	2 665	2 877	136	—	261	3 405
1986	47 718	37 181	11 431	22 088	3 787	4 841	6 717	9 715	733	2 037	7 253	7	—	81	4 658
1987	42 564	30 039	10 471	18 548	4 815	5 556	7 023	4 747	2 200	997	3 296	356	—	1 124	3 760
%															
1980	100	89,5	50,2	40,4	4,0	7,6	18,0	13,0	3,5	6,8	29,2	1,0	0,2	7,5	3,5
1987	100	70,6	24,6	43,6	11,3	13,1	16,5	11,2	5,2	2,3	7,7	0,8	—	2,6	8,8
Ελλάδα															
1980	17 637	14 459	11 893	2 786	976	—	2 566	—	2 034	303	9 453	103	—	—	—
1985	11 262	8 474	4 960	4 093	2 209	608	2 779	—	1 224	329	3 160	247	—	—	—
1986	17 452	12 905	9 628	5 241	2 583	1 317	1 960	—	1 127	535	6 076	1 890	—	—	—
1987	16 167	13 228	10 122	3 972	2 038	463	2 403	240	2 955	559	5 115	1 493	—	—	—
%															
1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	—	14,6	—	11,5	1,7	53,6	0,6	—	—	—
1987	100	81,8	62,6	24,6	12,6	2,9	14,9	1,5	18,3	3,5	31,6	9,2	—	—	—
España															
1980	47 663	40 575	29 925	8 090	1 426	992	4 235	1 002	6 328	2 979	14 815	909	1 356	3 223	—
1985	42 203	24 965	12 222	16 540	899	2 353	4 315	3 800	5 692	4 246	988	107	—	925	279
1986	43 910	28 503	15 890	15 778	374	1 933	6 842	2 580	5 935	3 275	5 192	989	—	439	—
1987	42 837	25 873	13 550	13 667	3 816	1 127	4 335	5 665	4 068	4 274	4 078	398	—	732	—
%															
1980	100	85,1	62,8	17,0	3,0	2,1	8,9	2,1	13,3	6,3	31,1	1,9	2,8	6,8	—
1987	100	60,4	31,6	31,9	8,9	2,6	10,1	13,2	9,5	10,0	9,5	0,9	—	1,7	—

Pétrole brut
Importations extracommunautaires

1 000 t

Total	OPEC	Near and Middle East Proche et Moyen-Orient	Africa Afrique	Eastern Europe Europe orientale	Algeria Algérie	Libya Libye					Saudi Arabia Arabie saoudite	Kuwait Koweït		United Arab Emirates Émirats arabes unis	Norway Norvège	
France																
110 597	98 892	78 879	19 606	7 253	4 289	2 005	11 065	23 466	2 736	38 295	2 941	2 513	8 684	1 793	1 980	1980
58 970	40 410	22 893	22 879	4 138	4 382	3 153	8 083	6 471	4 077	6 152	827	1 644	2 505	4 194	1985	1985
60 940	41 613	26 831	19 966	6 399	2 791	2 426	6 415	4 877	3 245	14 641	404	1 286	1 594	3 957	1986	1986
54 618	27 276	21 674	15 769	7 011	1 767	2 160	3 783	6 835	4 402	6 735	1 037	40	—	4 407	1987	1987
%																
100	89,4	71,3	17,7	6,6	3,9	1,8	10,0	21,2	2,5	34,6	2,7	2,3	7,9	1,6	1980	1980
100	49,9	39,7	28,9	12,8	3,2	4,0	6,9	12,5	8,1	12,3	1,9	0,1	—	8,1	1987	1987
Ireland																
1 903	1 893	1 893	—	—	—	—	—	205	170	1 262	256	—	—	—	1980	1980
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1985	1985
63	63	—	—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	1986	1986
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1987	1987
%																
100	99,5	99,5	—	—	—	—	—	10,8	8,9	66,3	13,5	—	—	—	1980	1980
100	100	100	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1986	1986
Italia																
92 020	68 084	53 410	27 493	7 000	2 299	12 210	3 471	11 815	963	29 318	2 645	1 403	2 720	245	1980	1980
69 382	49 723	24 337	32 336	8 459	3 062	13 849	7 096	6 243	7 292	5 789	3 391	320	870	—	1985	1985
80 080	60 852	35 853	31 149	10 098	4 178	14 257	5 478	5 350	6 733	17 130	3 906	193	2 323	485	1986	1986
77 629	54 198	33 397	29 899	12 259	3 512	15 477	1 901	7 936	7 023	7 652	3 595	1 430	5 023	406	1987	1987
%																
100	74,0	58,0	29,9	7,6	2,5	13,3	3,8	12,8	1,1	31,9	2,9	1,5	3,0	0,3	1980	1980
100	69,8	43,0	38,5	15,8	4,5	19,9	2,4	10,2	9,0	9,9	4,6	1,8	6,5	0,5	1987	1987
Nederland																
46 042	42 662	30 723	12 373	525	525	564	10 765	651	614	18 826	5 536	2 878	1 918	1 733	1980	1980
29 409	20 521	12 976	8 018	2 179	2 550	1 783	2 875	1 290	4 438	3 181	2 899	356	812	2 657	1985	1985
37 819	28 653	21 232	8 677	1 045	2 859	870	3 407	3 070	4 010	9 794	3 727	325	217	5 292	1986	1986
41 038	29 656	22 906	9 266	1 001	3 377	891	2 654	1 656	7 469	6 871	4 939	—	783	5 551	1987	1987
%																
100	92,7	66,7	26,9	1,1	1,1	1,2	23,4	1,4	1,3	40,9	12,0	6,3	4,2	3,8	1980	1980
100	72,3	55,8	22,6	2,4	8,2	2,2	6,5	4,0	18,2	16,7	12,0	—	1,9	13,5	1987	1987
Portugal																
8 316	7 512	6 277	719	498	79	3	637	3 320	194	1 359	—	—	1 276	—	1980	1980
6 666	5 582	3 746	1 910	226	612	129	939	901	558	1 444	—	—	843	—	1985	1985
8 007	5 868	4 333	2 866	193	591	223	721	1 189	895	1 021	—	241	987	—	1986	1986
7 628	4 785	3 369	3 340	267	427	—	989	918	—	1 530	—	—	921	—	1987	1987
%																
100	90,3	75,5	8,7	6,0	1,0	0,0	7,7	39,9	2,3	16,3	—	—	15,3	—	1980	1980
100	62,8	44,2	43,8	3,5	5,6	—	13,0	12,0	—	20,1	—	—	12,1	—	1987	1987
United Kingdom																
44 432	40 141	37 853	1 399	319	546	18	566	3 969	1 264	18 873	9 374	645	3 637	2 691	1980	1980
31 545	13 854	7 304	8 051	1 430	1 017	1 977	3 075	1 964	623	2 961	1 086	32	244	11 184	1985	1985
36 267	15 463	9 107	9 576	3 811	1 137	1 860	2 862	3 486	486	3 575	662	279	—	11 005	1986	1986
37 149	12 851	8 136	5 608	4 338	1 334	1 492	936	4 303	1 738	856	509	235	337	14 918	1987	1987
%																
100	90,3	85,2	3,2	0,7	1,2	0,0	1,3	8,9	2,8	42,5	21,1	1,5	8,2	6,1	1980	1980
100	34,6	21,9	15,1	11,7	3,6	4,0	2,5	11,6	4,7	2,3	1,4	0,6	0,9	40,2	1987	1987

Petroleum products

Structure of net production

1 000 t

	Refinery gas Gaz de raffineries	Liquefied petroleum gas Gaz de pétrole liquéfié	Motor spirit Essences moteur	Kerosenes and jet fuels Pétrole lampant et carburateurs	Naphtha Naphta	Gas/diesel oil Gasoil et fuel-oil fluide	Residual fuel oil Fuel-oil résiduel	White industrial spirit White spirit et essences spéciales	Lubricants Lubrifiants	Bitumen Bitumes	Petroleum coke Coke de pétrole	Other Products Autres produits	All finished products Total des produits raffinés
EUR 12													
1980	1 962	12 270	94 778	26 787	19 134	178 424	169 605	1 270	6 361	13 638	764	6 924	531 917
1983	2 094	11 550	93 983	25 460	18 224	143 172	109 932	1 188	5 830	12 649	987	5 540	430 609
1984	2 172	11 483	94 495	26 728	16 483	149 674	103 501	1 298	6 229	11 993	1 039	7 381	432 476
1985	1 887	11 634	96 680	26 717	17 021	146 595	91 174	1 039	6 185	12 010	1 091	7 710	419 743
1986	2 218	12 020	101 489	28 884	16 642	159 250	97 413	1 070	6 033	12 531	1 035	6 974	445 559
1987	2 212	12 782	104 094	30 609	14 606	151 329	96 567	1 062	6 428	12 969	1 647	8 389	442 694
%													
1984	0,5	2,7	21,9	6,2	3,8	34,6	23,9	0,3	1,4	2,8	0,2	1,7	100
1985	0,4	2,8	23,0	6,4	4,1	34,9	21,7	0,2	1,5	2,9	0,3	1,8	100
1986	0,5	2,7	22,8	6,5	3,7	35,7	21,9	0,2	1,4	2,8	0,2	1,6	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
EUR 10													
1980	1 935	11 094	88 459	24 046	16 328	165 774	145 090	1 165	5 969	12 477	764	5 123	478 224
1983	2 242	10 188	87 387	22 514	15 097	130 497	89 141	1 008	5 355	11 135	866	4 074	379 504
1984	2 290	9 951	87 839	23 626	13 214	137 059	84 674	1 031	5 715	10 546	932	5 786	382 663
1985	1 988	9 937	89 127	23 355	13 530	133 155	74 557	964	5 656	10 403	963	6 325	369 960
1986	1 978	10 044	92 481	24 727	13 150	144 559	79 625	981	5 530	10 965	907	6 012	390 959
1987	2 348	10 909	95 397	26 345	11 678	137 407	80 457	966	5 931	11 234	1 497	6 687	390 856
%													
1984	0,6	2,6	23,0	6,2	3,4	35,8	22,1	0,3	1,5	2,8	0,2	1,5	100
1985	0,5	2,7	24,1	6,3	3,7	36,0	20,2	0,3	1,5	2,8	0,3	1,7	100
1986	0,5	2,6	23,6	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	0,2	1,5	2,9	0,4	1,7	100
Belgique/België													
1980	50	497	5 506	1 730	1 378	10 864	10 148	231	66	750	—	288	31 508
1985	1	421	3 870	1 218	1 304	7 336	3 969	257	28	516	—	257	19 177
1986	1	520	4 923	1 338	998	9 475	6 964	361	10	666	—	361	25 617
1987	6	533	4 875	1 278	1 421	9 059	7 188	328	2	652	—	608	25 950
%													
1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,7	0,7	0,2	2,4	—	0,9	100
1987	—	2,1	18,8	4,9	5,5	34,9	27,7	1,3	—	2,5	—	2,3	100
Danmark													
1980	2	107	1 106	36	107	2 788	2 027	12	—	140	—	—	6 325
1985	3	131	1 204	142	154	3 017	1 915	—	1	84	—	—	6 651
1986	2	162	1 307	232	181	3 340	2 080	—	1	56	—	—	7 361
1987	3	162	1 233	257	185	3 160	2 206	—	1	45	—	—	7 252
%													
1980	—	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	—	2,2	—	—	100
1987	—	2,2	17,0	3,6	2,6	43,6	30,4	—	—	0,6	—	—	100
BR Deutschland													
1980	693	2 408	22 478	1 347	4 267	41 976	20 803	236	1 313	3 430	599	2 714	102 264
1985	758	1 925	20 141	1 801	2 758	34 162	9 749	262	1 292	2 818	761	3 093	79 521
1986	593	1 808	19 302	1 821	2 844	34 470	7 911	251	1 371	2 792	742	2 929	76 834
1987	579	1 902	18 598	1 906	2 900	32 047	8 236	137	1 378	2 683	750	3 534	74 650
%													
1980	0,7	2,3	22,0	1,3	4,2	41,0	20,3	0,2	1,3	3,4	0,6	2,7	100
1987	0,8	2,5	24,9	2,6	3,9	42,9	11,0	0,2	1,9	3,6	1,0	4,7	100
Ελλάδα													
1980	—	182	1 142	1 410	889	3 649	6 225	—	103	75	—	17	13 692
1985	—	217	1 354	1 380	386	3 231	4 171	—	121	163	—	—	11 623
1986	—	279	1 958	1 965	791	3 741	6 327	—	162	171	—	69	15 463
1987	81	302	2 423	2 022	753	3 808	6 018	—	183	132	—	70	15 792
%													
1980	—	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	—	0,8	0,6	—	0,1	100
1987	0,5	1,9	15,3	12,8	4,8	24,1	38,1	—	1,2	0,8	—	0,5	100

Produits pétroliers
Structure de la production nette

1 000 t

Refinery gas	Liquefied petroleum gas	Motor spirit	Kerosenes and jet fuels	Naphta	Gas/diesel oil	Residual fuel oil	White industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other products	All finished products	
Gaz de raffineries	Gaz de pétrole liquéfié	Essences moteur	Pétrole lampant et carburateurs	Naphta	Gasoil et fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit et essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits	Total des produits raffinés	
España													
—	958	5 344	2 236	2 603	10 790	21 385	96	319	1 014	—	1 767	46 512	1980
-124	1 454	6 709	2 816	2 940	11 495	14 075	71	426	1 491	128	1 458	42 939	1985
217	1 693	7 952	3 476	2 804	12 433	15 113	70	392	1 445	128	793	46 516	1986
-165	1 623	7 704	3 646	2 413	12 026	13 528	77	382	1 599	150	1 586	44 569	1987
%													
—	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	—	3,8	100	1980
-0,4	3,6	17,3	8,2	5,4	27,0	30,4	0,2	0,8	3,6	0,3	3,6	100	1987
France													
156	2 994	18 150	4 719	3 025	41 405	31 023	280	1 549	3 210	—	523	107 034	1980
123	2 558	16 898	4 346	2 590	27 716	13 368	83	1 525	2 391	2	460	72 047	1985
184	2 445	16 386	4 284	1 856	27 328	11 742	39	1 629	2 567	-7	282	68 735	1986
186	2 345	16 770	4 142	1 364	25 450	11 707	131	1 604	2 799	7	323	66 828	1987
%													
0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	—	0,5	100	1980
0,3	3,5	25,1	6,2	2,0	38,1	17,5	0,2	2,4	4,2	—	0,5	100	1987
Ireland													
—	19	489	19	—	539	890	—	—	—	—	—	1 956	1980
—	16	317	—	14	434	487	—	—	—	—	—	1 268	1985
—	26	325	—	42	505	576	—	—	—	—	9	1 483	1986
—	25	298	—	46	533	559	—	—	—	—	—	1 461	1987
%													
—	1,0	25,0	1,0	—	27,6	45,5	—	—	—	—	—	100	1980
—	1,7	20,4	—	3,1	36,5	38,3	—	—	—	—	—	100	1987
Italia													
91	2 026	14 845	3 856	2 854	26 531	36 667	117	1 138	2 065	165	240	90 595	1980
106	1 659	14 781	3 241	2 089	22 326	19 900	35	974	2 064	200	510	67 885	1985
52	1 795	16 184	3 177	1 943	26 991	21 083	27	973	2 107	172	426	74 930	1986
297	2 379	16 710	4 314	1 200	25 642	22 099	40	1 315	2 234	223	516	76 969	1987
%													
0,1	2,2	16,4	4,3	3,2	29,3	40,5	0,1	1,3	2,3	0,2	0,3	100	1980
0,4	3,1	21,7	5,6	1,5	33,3	28,7	0,1	1,7	2,9	0,3	0,7	100	1987
Nederland													
851	1 495	8 074	3 691	872	15 869	15 007	216	550	879	—	124	47 628	1980
1 048	1 540	7 704	3 663	1 606	13 252	8 859	187	527	603	—	991	39 979	1985
1 053	1 681	8 736	3 950	2 094	16 301	11 173	199	475	719	—	1 071	47 452	1986
1 144	1 838	9 810	4 093	2 030	16 284	10 351	212	562	633	—	1 279	48 236	1987
%													
1,8	3,1	17,0	7,8	1,8	33,3	31,5	0,5	1,2	1,9	—	2,3	100	1980
2,4	3,8	20,3	8,5	4,2	33,7	21,5	0,4	1,2	1,3	—	2,7	100	1987
Portugal													
27	218	975	505	203	1 860	3 130	9	73	147	—	34	7 181	1980
23	243	844	546	551	1 945	2 542	4	103	116	—	-73	6 844	1985
23	283	1 056	681	688	2 258	2 675	19	111	121	—	169	8 084	1986
29	250	993	618	515	1 896	2 582	19	115	136	—	116	7 269	1987
%													
0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,0	—	0,5	100	1980
0,4	3,4	13,7	8,5	7,1	26,1	35,5	0,2	1,6	1,9	—	1,6	100	1987
United Kingdom													
92	1 366	16 669	7 238	2 936	22 153	22 300	73	1 250	1 928	—	1 217	77 222	1980
60	1 436	22 258	7 564	2 609	21 701	12 075	140	1 188	1 764	—	1 014	71 809	1985
93	1 328	23 360	7 960	2 401	22 408	11 769	104	909	1 887	—	865	73 084	1986
52	1 423	24 680	8 333	1 779	21 424	12 093	118	886	2 056	517	357	73 718	1987
%													
0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	—	1,6	100	1980
0,1	1,9	33,5	11,3	2,4	29,0	16,4	0,2	1,2	2,8	0,7	0,5	100	1987

Petroleum products

Imports

Produits pétroliers

Importations

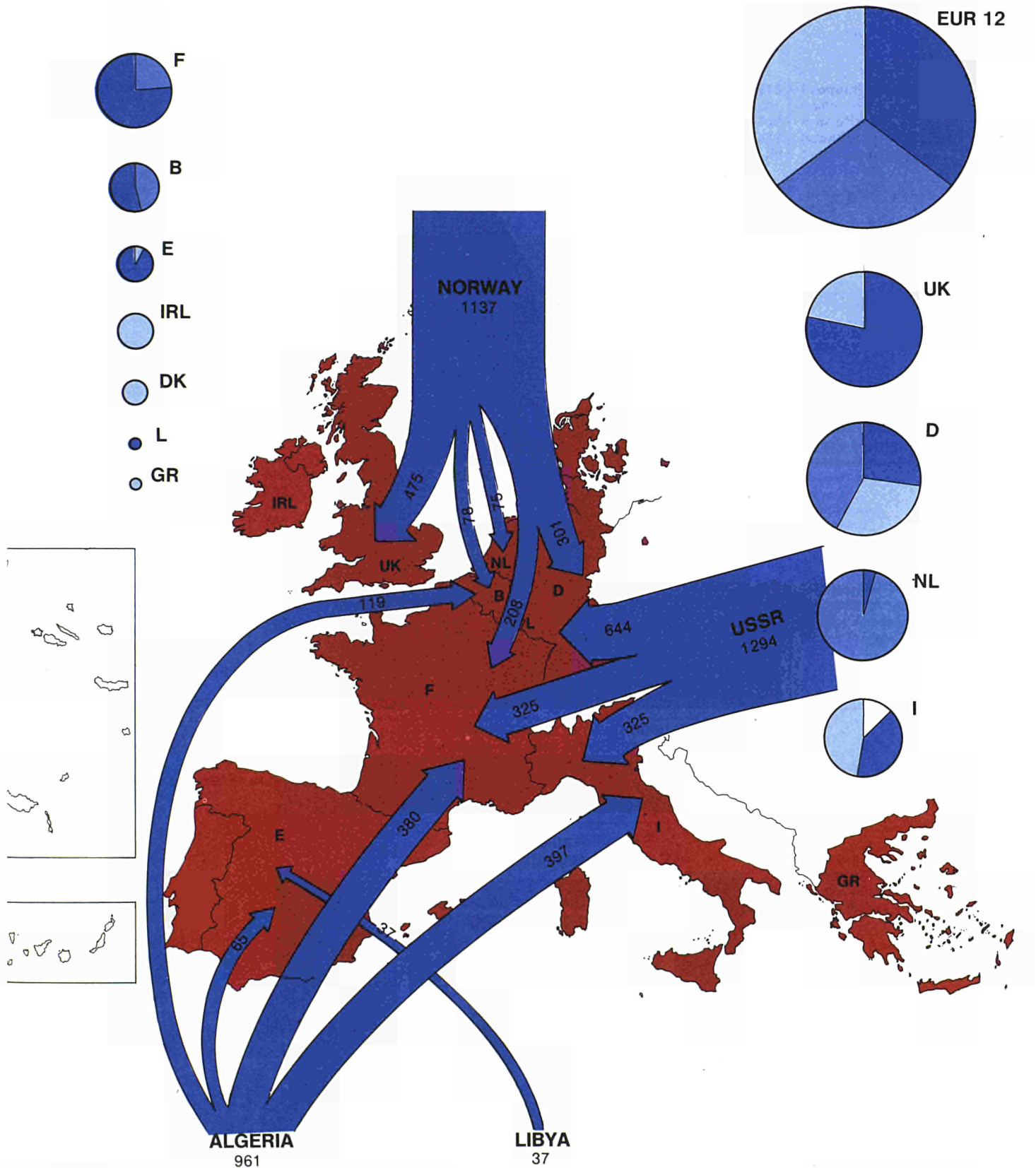
1 000 t

	EUR 12	EUR 10	Belgique/ België	Danmark	BR Deutsch- land	Ελλάδα	España	France	Ireland	Italia	Luxem- bourg	Neder- land	Portugal	United Kingdom
	All petroleum products							Tous produits pétroliers						
1980	(139 749)	(133 807)	10 008	8 242	38 794	5 974	4 600	12 678	3 925	15 263	1 132	28 546	1 342	9 245
1983	(164 014)	(151 345)	12 996	5 437	43 942	4 036	10 478	19 062	3 231	15 288	998	36 448	2 191	9 907
1984	(172 277)	(160 635)	11 564	5 412	43 761	3 099	8 952	19 632	3 119	17 528	981	32 458	2 690	23 081
1985	(168 225)	(161 404)	11 615	6 456	47 974	3 773	4 983	16 793	3 303	20 057	1 075	36 944	1 838	13 414
1986	(177 709)	(169 624)	12 799	5 981	53 153	2 388	5 664	21 720	4 238	16 908	1 161	39 509	2 421	11 767
1987	(179 909)	(170 123)	11 424	5 446	50 902	2 551	7 597	27 056	3 558	24 815	1 322	34 477	2 189	8 572
	Liquefied petroleum gas							Gaz de pétrole liquéfié						
1980	(5 304)	(3 521)	267	144	623	25	1 503	550	140	594	28	995	280	155
1983	(6 555)	(4 825)	331	127	727	5	1 432	1 046	147	723	26	1 329	298	364
1984	(7 338)	(6 175)	315	118	691	3	873	1 251	135	865	26	2 289	290	482
1985	(7 489)	(6 301)	298	109	889	2	902	1 130	134	972	25	2 502	286	240
1986	(7 595)	(6 631)	202	59	978	6	665	1 407	128	926	24	2 373	299	528
1987	(8 669)	(7 297)	213	50	1 122	—	1 018	1 673	124	1 214	23	2 414	354	464
	Motor spirit							Essences moteur						
1980	(15 052)	(14 861)	1 393	765	5 227	904	191	662	552	195	293	2 170	—	2 700
1983	(18 011)	(17 793)	1 329	648	6 982	719	216	2 573	650	307	298	3 658	2	629
1984	(17 113)	(17 047)	1 368	705	6 706	463	33	3 033	597	360	296	3 275	33	244
1985	(16 967)	(16 938)	1 385	760	6 692	397	12	1 794	578	319	314	4 161	17	538
1986	(21 480)	(21 311)	1 180	710	7 636	261	169	3 057	554	404	305	5 690	—	1 514
1987	(22 390)	(22 011)	1 295	814	9 020	443	321	3 581	570	358	335	4 745	58	850
	Kerosenes and jet fuels							Pétrole lampant et carburéacteurs						
1980	(5 982)	(5 240)	61	657	1 855	1 291	664	3	287	53	63	575	78	395
1983	(5 853)	(4 533)	126	615	2 014	441	1 240	41	287	8	51	434	80	524
1984	(5 524)	(4 178)	138	530	1 982	515	1 246	41	283	—	70	430	99	189
1985	(4 624)	(4 561)	173	530	2 105	340	—	130	336	21	73	673	63	180
1986	(5 667)	(5 545)	200	519	2 250	193	97	338	370	—	82	1 034	25	559
1987	(6 171)	(6 079)	225	583	2 355	223	90	554	393	171	101	780	2	694
	Gas/diesel oil							Gasoil et fuel-oil fluide						
1980	(45 216)	(44 609)	4 047	3 674	17 371	2 448	457	3 578	793	2 691	549	8 041	150	1 417
1983	(53 067)	(51 043)	5 225	2 333	17 293	1 713	1 911	6 932	914	3 664	499	11 027	113	1 443
1984	(52 493)	(50 717)	4 341	2 464	17 295	1 041	1 624	8 539	924	5 291	486	8 612	152	1 724
1985	(58 640)	(57 592)	4 155	2 971	20 878	1 363	921	7 515	920	6 656	551	11 044	127	1 539
1986	(65 901)	(64 992)	4 999	2 593	25 981	1 152	849	9 237	1 134	4 467	601	13 087	60	1 741
1987	(64 716)	(62 930)	4 434	2 761	23 644	1 267	1 400	12 274	947	6 200	615	9 555	386	1 233
	Residual fuel oil							Fuel-oil résiduel						
1980	(36 948)	(35 384)	2 702	2 590	4 674	891	872	3 402	1 911	8 774	156	7 508	692	2 776
1983	(44 655)	(41 359)	4 521	1 128	9 010	944	1 894	2 140	1 127	8 940	88	8 687	1 402	4 774
1984	(54 722)	(50 826)	3 849	999	9 320	859	2 311	1 754	1 020	8 036	69	6 649	1 585	18 271
1985	(45 672)	(43 880)	3 980	1 455	9 441	1 361	861	922	1 144	8 895	85	8 506	931	8 141
1986	(38 380)	(36 204)	3 990	1 343	8 323	471	915	872	1 833	7 774	129	7 128	1 261	4 341
1987	(37 520)	(35 889)	3 218	569	7 379	384	1 027	956	1 304	12 003	231	7 029	604	2 816
	Lubricants							Lubrifiants						
1980	(2 408)	(2 211)	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1983	(1 923)	(1 864)	478	92	357	57	35	115	30	57	9	426	24	243
1984	(2 050)	(2 010)	543	91	377	56	14	193	52	37	10	395	26	256
1985	(1 913)	(1 865)	566	90	359	79	14	82	48	25	9	381	34	226
1986	(2 063)	(2 011)	572	84	493	58	14	93	50	54	10	386	38	211
1987	(2 145)	(2 051)	585	86	499	88	38	165	51	41	10	335	56	191
	Bitumen							Bitumes						
1980	(1 043)	(1 021)	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1983	(1 165)	(1 096)	48	199	265	39	22	106	61	—	25	115	47	238
1984	(1 240)	(1 198)	44	194	327	95	2	59	101	6	22	172	40	178
1985	(1 237)	(1 195)	31	218	310	126	1	58	86	3	14	145	41	204
1986	(1 585)	(1 522)	90	250	356	40	1	232	92	25	8	244	62	185
1987	(1 596)	(1 411)	75	248	390	32	84	217	89	61	5	182	101	112

Natural gas
Extra-Community imports and gross inland consumption

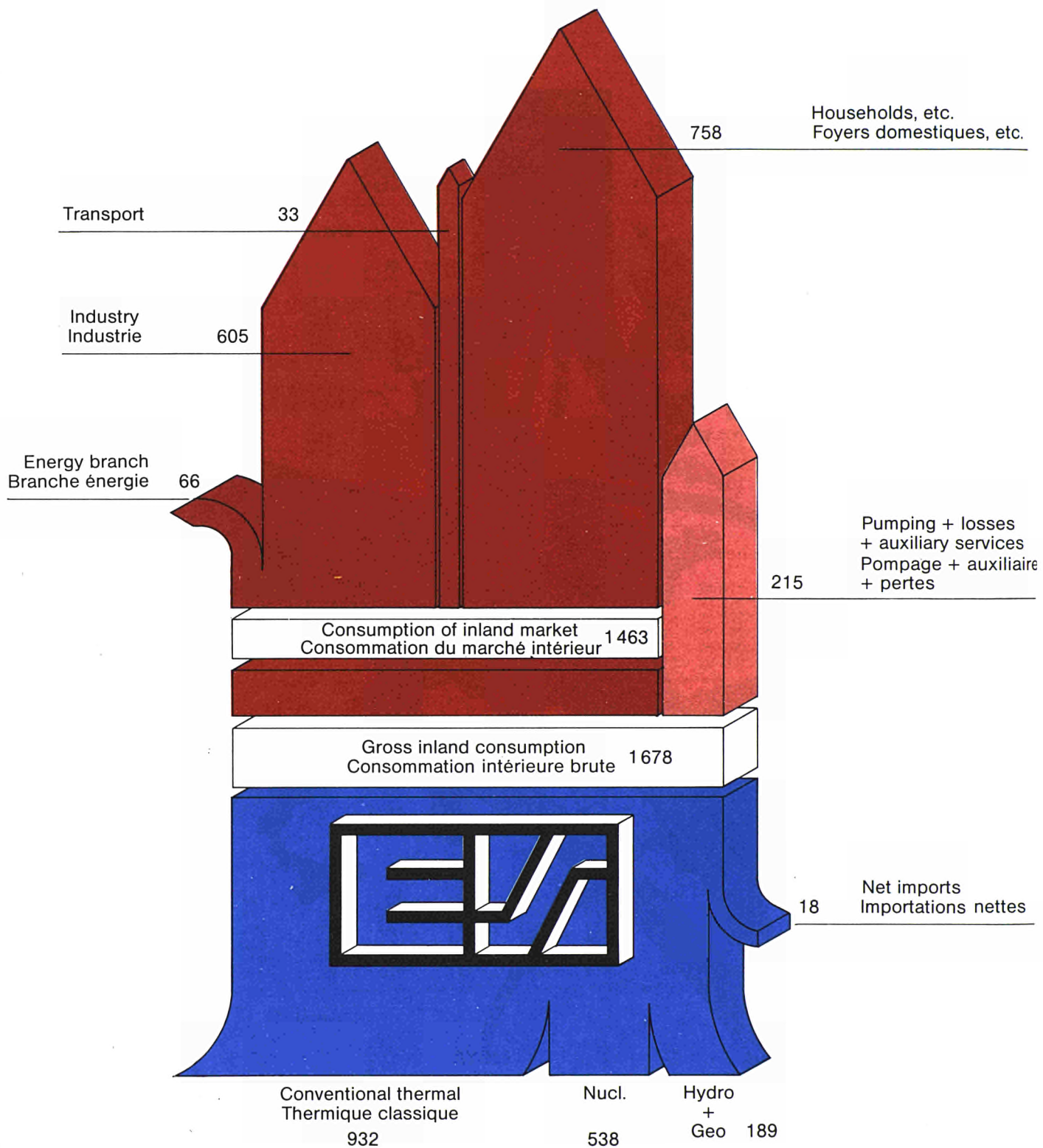
Gaz naturel
Importations extracommunautaires et consommation intérieure brute

1987
1000 TJ (GCV/Pcs)



Proportion of consumption covered by: indigenous gas (other than Netherlands gas) Netherlands gas Extra-Community gas imports

Part de la consommation couverte par: le gaz indigène (autre que le gaz néerlandais) le gaz néerlandais le gaz d'importation extracommunautaire



Electrical energy economic indicators

Indicateurs de l'économie électrique

	EUR 12						EUR 10						
	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	
	1980 = 100						1980 = 100						
Total production	100	102	106	111	113	115	100	102	107	112	113	115	Production totale
among which:													dont:
hydro	100	96	100	98	95	99	100	99	97	94	96	101	hydraulique
nuclear	100	183	240	292	319	328	100	184	236	287	305	312	nucléaire
conventional thermal	100	89	85	84	86	89	100	89	87	85	86	88	thermique classique
Total fuel consumption	100	89	85	84	86	89	100	89	87	85	86	88	Consommation totale de combust.
among which:													dont:
solid fuels	100	105	94	99	103	105	100	103	93	98	102	104	combustibles solides
petroleum products	100	63	71	55	50	51	100	61	75	57	52	54	produits pétroliers
natural gas	100	89	97	89	87	93	100	89	98	89	91	98	gaz naturel
Gross inland consumption	100	103	107	110	113	115	100	102	107	111	113	115	Consommation intérieure brute
Consumption of inland market	100	102	106	110	112	115	100	102	106	110	112	115	Consommation du marché intérieur
of which:													soit:
Belgique/België	100	102	107	111	112	116	100	102	107	111	112	116	Belgique/België
Danmark	100	104	109	116	118	121	100	104	109	116	118	121	Danmark
Deutschland	100	102	106	109	110	112	100	102	106	109	110	112	Deutschland
Ελλάδα	100	109	116	117	118	122	100	109	116	117	118	122	Ελλάδα
España	100	106	110	113	115	118	100	106	110	113	115	118	España
France	100	107	113	117	121	123	100	107	113	117	121	123	France
Ireland	100	103	108	112	115	119	100	103	108	112	115	119	Ireland
Italia	100	100	106	108	111	115	100	100	106	108	111	115	Italia
Luxembourg	100	99	105	106	106	108	100	99	105	106	106	108	Luxembourg
Nederland	100	100	104	107	108	112	100	100	104	107	108	112	Nederland
Portugal	100	112	114	117	123	126	100	112	114	117	123	126	Portugal
United Kingdom	100	97	99	103	106	109	100	97	99	103	106	109	United Kingdom
among which:													dont:
Industry	100	97	101	105	106	108	100	96	100	103	106	108	Industrie
Rail transport	100	101	105	108	111	112	100	100	103	105	108	109	Transports ferroviaires
Households	100	106	111	115	117	120	100	106	111	115	117	120	Usages domestiques
Other uses	100	111	116	117	119	123	100	109	115	116	118	122	Autres usages
Conventional thermal power plant	100	101	103	104	102	102	100	102	103	102	99	99	Équipement thermique classique
Nuclear power plant	100	162	198	225	239	256	100	158	189	208	245	260	Équipement nucléaire

Part of principal branches in consumption of the inland market	%						%						Part des principales branches dans la consommation du marché intérieur
Industry	47,0	44,4	44,5	44,0	46,3	45,9	48,4	45,7	45,8	45,6	45,4	45,0	Industrie
Rail transport	2,5	2,4	2,4	2,5	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	Transports ferroviaires
Households	28,9	29,8	29,8	30,1	29,0	29,0	28,1	29,1	29,0	29,2	29,5	29,5	Usages domestiques
Other uses	21,6	23,4	23,3	23,4	22,4	22,8	21,0	22,8	22,9	22,8	22,8	23,2	Autres usages
Total all branches	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total toutes branches

Part of principal fuels consumed by conventional thermal power stations	%						%						Part des principaux combustibles consommés par les centrales thermiques classiques
Coal	44,3	53,1	46,6	52,5	54,5	54,9	45,3	53,2	46,3	52,1	54,0	54,2	Houille
Brown coal	12,3	12,7	13,0	13,0	13,9	13,4	10,8	12,4	12,7	12,6	13,7	13,1	Lignite
Petroleum products	29,7	20,5	24,0	19,1	17,2	17,1	29,1	19,7	24,2	19,3	17,1	17,2	Produits pétroliers
Natural gas	10,3	10,3	11,6	10,8	10,6	11,1	11,8	11,9	12,5	12,5	11,3	11,9	Gaz naturel
Other fuels	3,4	3,4	3,6	3,5	3,8	3,5	3,0	2,8	3,2	3,5	3,9	3,6	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 (10 ⁶ kWh)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	EUR 12						EUR 10					
Total generation	1 403 488	1 437 130	1 501 512	1 572 020	1 612 945	1 659 256	1 277 742	1 301 773	1 361 985	1 425 628	1 463 440	1 505 953
Generation (without pumping)	1 395 698	1 425 531	1 489 177	1 558 247	1 603 466	1 644 218	1 271 268	1 292 104	1 351 642	1 413 661	1 448 745	1 491 732
of which:												
– primary	178 955	171 808	174 946	169 363	171 304	173 807	141 392	136 739	133 617	127 366	130 129	137 439
– derived	1 216 743	1 253 723	1 314 191	1 388 884	1 432 162	1 470 411	1 129 876	1 155 365	1 217 985	1 286 295	1 318 616	1 354 293
Total gross inland consumption	1 418 153	1 460 123	1 519 448	1 585 650	1 626 346	1 677 729	1 291 961	1 323 552	1 376 894	1 438 286	1 476 212	1 522 935
Available for internal market	1 342 691	1 365 635	1 421 368	1 479 989	1 517 776	1 567 622	1 214 248	1 238 476	1 286 240	1 341 330	1 376 501	1 421 211
Consumption of internal market	1 249 074	1 268 057	1 323 018	1 374 560	1 414 092	1 463 081	1 132 466	1 153 344	1 201 368	1 250 551	1 287 223	1 331 292
of which:												
– energy	57 459	54 969	58 385	64 015	66 974	66 182	54 966	52 244	55 555	60 237	63 698	62 913
of which:												
1. mining industries	19 741	20 555	19 165	20 420	19 325	20 432	18 869	19 517	18 096	19 352	18 869	19 974
2. extraction and refining of hydrocarbons	20 207	18 886	20 422	20 479	19 653	21 617	18 966	17 426	18 892	18 648	19 491	21 469
3. nuclear fuels industry	13 243	11 416	13 815	18 556	20 427	20 427	13 243	11 416	13 815	18 556	22 255	22 255
4. other sectors	4 268	4 112	4 983	4 560	3 508	3 706	3 888	3 885	4 752	3 681	3 083	3 276
– industry	556 902	537 856	562 595	575 777	587 303	605 070	494 751	474 729	496 883	510 100	520 949	536 577
of which:												
1. iron and steel industry	88 319	78 721	82 915	83 756	78 328	77 720	77 535	67 884	71 737	72 085	67 900	67 532
2. non-ferrous metals	64 278	56 944	59 949	58 660	59 035	58 788	55 181	48 769	50 998	49 904	50 443	50 069
3. chemical industry	125 394	122 354	130 226	133 633	131 958	136 495	115 533	112 988	119 306	122 429	120 838	125 018
4. glass, pottery and building materials	43 330	41 636	43 201	42 879	44 515	45 894	36 735	34 795	36 594	36 736	37 814	38 839
5. ore extraction (except fuels)	9 572	9 399	8 009	7 079	7 897	8 219	8 229	7 610	6 013	5 232	6 219	6 671
6. food, drinks and tobacco	37 695	39 825	43 004	46 223	49 037	50 914	33 924	35 556	38 670	41 435	43 856	45 404
7. textiles, leather and clothing	27 506	25 838	25 921	27 203	27 877	29 099	23 759	22 036	21 959	22 993	23 282	24 204
8. paper, printing and publishing	36 980	36 901	38 578	39 555	41 508	44 644	33 161	32 818	34 399	35 098	36 949	39 884
9. engineering and other metal trades	82 062	81 953	84 958	90 796	96 653	100 898	76 160	75 451	78 779	84 358	89 706	93 620
10. other non-classified	41 766	44 285	45 834	45 993	50 497	52 399	34 534	36 822	38 428	39 830	43 944	45 336
– transportation	29 422	29 577	30 911	32 014	32 909	33 287	27 264	27 188	28 064	28 932	29 749	30 011
– households	337 906	361 310	376 731	393 513	409 535	423 635	315 065	335 368	349 131	365 899	379 962	393 174
– others	257 385	284 345	294 396	309 241	317 371	334 907	240 420	263 815	273 767	285 383	292 865	308 617

Consumption per capita in kWh

Internal market	3 938	3 959	4 123	4 275	4 387	4 525	4 191	4 237	4 407	4 581	4 706	4 853
Households	1 073	1 127	1 173	1 222	1 272	1 310	1 176	1 231	1 280	1 339	1 390	1 433

Fuel consumption in 1 000 terajoules

Total — conventional thermal power stations	10 235,8	9 227,7	8 947,3	8 762,2	8 763,9	8 959,6	9 420,4	8 374,5	8 217,7	8 048,2	8 039,8	8 228,2
among which:												
– solid fuels	5 810,2	6 109,9	5 440,1	5 837,9	5 965,9	6 123,1	5 469,7	5 625,8	4 945,4	5 309,2	5 416,7	5 546,7
– petroleum products	3 022,9	1 902,8	2 146,4	1 669,7	1 511,3	1 534,5	2 588,3	1 579,9	1 945,5	1 522,4	1 371,4	1 413,8
– natural gas	1 066,2	953,5	1 036,5	946,8	929,0	996,5	1 039,3	920,5	1 017,8	927,1	909,5	981,4
of which:												
– for electricity	10 046,1	9 046,2	1 675,9	8 555,7	8 559,1	8 739,0	9 232,2	8 194,5	7 997,8	7 843,4	7 836,7	8 007,6
– for heat	189,7	181,5	190,1	206,3	204,8	220,6	188,2	180,0	188,6	204,7	203,1	229,6
Total — nuclear power stations	1 842,7	3 299,9	4 280,1	5 175,7	5 529,4	5 704,4	1 786,6	3 184,3	4 029,8	4 866,9	5 122,6	5 255,0

Énergie électrique

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	GWh (10 ⁶ kWh)
Belgique/België						Danmark						
53 643	52 706	54 656	57 321	58 676	63 367	27 119	22 186	22 660	29 064	30 739	29 398	Production brute totale
53 092	51 868	53 689	56 255	57 620	62 327	27 119	22 186	22 660	29 064	30 739	29 398	Production brute (sans pompage)
												soit:
278	335	351	284	343	435	30	63	77	96	165	212	– production primaire
52 814	51 533	53 338	55 971	57 277	61 892	27 089	22 123	22 543	28 968	30 574	29 186	– production dérivée
51 008	52 388	54 966	57 275	58 463	61 249	25 883	26 393	27 544	29 524	30 753	31 812	Consommation intérieure brute totale
47 647	48 507	50 894	52 744	53 889	56 521	24 291	24 947	26 069	27 670	28 804	29 942	Disponibilité pour le marché intérieur
44 920	45 829	48 017	49 715	50 824	53 279	22 130	22 924	24 060	25 566	26 877	27 895	Consommation du marché intérieur
1 527	1 394	1 429	1 611	1 620	1 597	260	211	215	208	228	225	soit:
												– énergie
636	644	666	677	638	586	—	—	—	—	—	—	soit:
745	631	639	584	727	731	260	211	215	208	228	225	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2. extract. et raff. des hydrocarbures
146	119	124	350	255	280	—	—	—	—	—	—	3. industrie des combustibles nucléaires
23 960	23 504	24 983	25 696	25 936	26 945	5 597	6 607	7 099	7 523	8 003	7 857	4. autres secteurs
4 877	4 358	4 750	4 810	4 510	4 461	718	674	721	679	732	738	– industrie
1 671	1 655	1 736	1 773	1 869	1 976	—	—	—	—	—	—	soit:
7 697	7 951	8 459	8 637	8 676	8 887	957	1 240	1 270	1 378	1 430	1 481	1. sidérurgie
1 858	1 450	1 514	1 476	1 566	1 637	631	564	565	649	726	730	2. métaux non ferreux
275	282	298	297	287	286	40	38	—	—	—	—	3. chimie
1 779	1 952	2 028	2 174	2 263	2 362	1 345	1 576	1 537	1 613	1 720	1 905	4. prod. minéraux non métalliques
1 171	1 129	1 263	1 332	1 386	1 436	216	274	273	291	309	259	5. extraction (combustibles exclus)
1 278	1 258	1 303	1 335	1 456	1 742	408	495	512	542	605	612	6. denrées aliment., boissons, tabac
2 347	2 392	2 515	2 728	2 738	2 861	997	1 031	1 101	1 182	1 255	1 246	7. textiles, cuir, habillement
1 007	1 077	1 117	1 134	1 187	1 297	285	715	1 120	1 189	1 226	886	8. papier et imprimerie
965	1 026	1 110	1 188	1 184	1 239	140	138	137	145	161	172	9. fabrications métalliques
11 389	12 345	12 710	13 466	13 835	14 630	7 400	7 448	7 847	8 436	8 739	9 186	10. autres branches
7 079	7 560	7 785	7 754	8 249	8 868	8 733	8 520	8 763	9 254	9 746	10 455	– transports
												– foyers domestiques
												– autres usages

Consommation par habitant, en kWh

4 556	4 651	4 874	5 043	5 155	5 402	4 319	4 484	4 706	4 999	5 256	5 443	Marché intérieur
1 157	1 253	1 290	1 366	1 403		1 428	1 457	1 526	1 635	1 709	1 792	Foyers domestiques

Consommation de combustibles, en 1 000 térajoules

395,2	274,8	255,4	215,5	181,8	203,6	277,0	226,8	230,8	289,8	300,3	297,2	Total — Centrales thermiques classiques
												dont:
124,8	140,6	146,6	118,3	110,9	122,0	226,5	215,8	222,1	271,9	279,0	282,0	– combustibles solides
171,4	69,0	44,3	39,6	27,6	23,5	50,5	11,0	8,7	14,7	15,6	11,8	– produits pétroliers
66,4	38,5	31,3	24,0	11,3	24,9	—	—	—	3,2	5,6	3,4	– gaz naturel
												soit:
377,3	262,6	243,9	205,2	171,5	192,7	242,0	184,1	183,6	253,4	252,6	245,4	– usages électricité
17,9	12,2	11,5	10,3	10,3	10,9	35,0	42,7	46,0	36,4	47,7	51,8	– usages chaleur
130,7	256,2	293,1	364,4	411,1	437,8	—	—	—	—	—	—	Total — Centrales nucléaires

Electrical energy

Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	BR Deutschland						Ελλάδα					
Total generation	368 770	373 813	394 884	408 706	408 266	418 262	22 652	23 984	24 820	27 740	28 227	30 272
Generation (without pumping)	367 490	371 898	393 169	406 627	406 386	416 113	22 652	23 984	24 820	27 740	28 055	30 087
of which:												
– primary	17 370	17 018	16 755	15 534	16 664	18 438	3 405	2 340	2 863	2 805	3 176	2 782
– derived	350 120	354 880	376 414	391 093	389 722	397 675	19 247	21 644	21 957	24 935	24 879	27 305
Total gross inland consumption	374 528	384 208	399 002	411 206	413 397	422 058	23 268	25 867	27 381	28 478	29 494	30 887
Available for internal market	351 442	359 323	372 563	384 027	386 059	393 720	21 904	24 145	25 631	26 476	27 287	28 208
Consumption of internal market	335 524	342 511	357 400	367 558	371 704	380 489	20 307	22 157	23 616	24 485	24 754	25 915
of which:												
– energy	17 390	17 363	17 566	17 923	17 598	18 328	402	602	625	652	765	880
of which:												
1. mining industries	10 430	10 930	10 969	11 060	10 900	11 689	167	282	312	346	345	365
2. extraction and refining of hydrocarbons	6 081	5 591	5 745	5 817	5 718	5 658	235	320	313	306	420	515
3. nuclear fuels industry	29	32	32	31	32	34	—	—	—	—	—	—
4. other sectors	850	810	820	1 015	948	947	—	—	—	—	—	—
– industry	148 202	145 860	153 004	156 778	158 861	161 314	9 676	10 590	11 170	11 013	10 931	10 706
of which:												
1. iron and steel industry	22 541	19 503	21 088	21 372	20 343	19 509	947	874	995	1 081	1 073	991
2. non-ferrous metals	16 867	17 305	17 956	17 853	18 042	17 498	3 184	2 901	3 107	2 942	2 710	2 627
3. chemical industry	40 331	39 780	42 000	43 097	42 377	43 606	1 168	1 289	1 330	1 314	1 285	1 256
4. glass, pottery and building materials	9 312	8 757	8 846	8 513	8 718	8 730	1 545	1 756	1 764	1 665	1 697	1 590
5. ore extraction (except fuels)	2 051	1 760	1 890	1 204	778	1 213	212	240	281	277	283	271
6. food, drinks and tobacco	7 327	7 712	7 828	8 089	8 641	8 473	457	539	535	588	576	593
7. textiles, leather and clothing	4 798	4 470	4 634	4 675	4 776	4 828	1 030	989	1 025	1 056	1 122	1 135
8. paper, printing and publishing	10 496	11 503	12 069	11 651	12 795	13 480	468	403	451	463	455	492
9. engineering and other metal trades	25 938	26 392	27 513	30 127	31 527	33 052	449	501	492	514	532	519
10. other non-classified	8 541	8 678	9 180	10 197	10 864	10 925	198	1 098	1 220	1 113	1 198	1 232
– transportation	10 646	10 320	10 587	11 161	11 173	10 961	39	39	398	31	22	17
– households	85 551	90 165	94 056	97 108	97 570	100 708	5 656	6 769	7 241	7 865	7 806	8 541
– others	73 735	78 803	82 187	84 588	86 502	89 178	4 534	4 157	4 541	4 924	5 230	5 771

Consumption per capita in kWh

Internal market	5 472	5 576	5 848	6 295	6 092	6 223	2 115	2 250	2 386	2 474	2 492	2 596
Households	1 389	1 468	1 537	1 572	1 599	1 647	589	687	732	795	786	856

Fuel consumption in 1 000 terajoules

Total — conventional thermal power stations	3 026,4	2 851,6	2 825,2	2 623,4	2 637,4	2 589,9	197,4	227,7	236,0	270,5	273,8	300,0
among which:												
– solid fuels	2 089,6	2 284,9	2 287,9	2 160,6	2 148,6	2 067,5	105,6	161,7	167,1	201,3	215,0	236,6
– petroleum products	241,6	129,9	103,5	111,2	134,7	139,1	90,7	66,0	68,9	69,2	58,2	62,9
– natural gas	559,5	334,4	318,4	239,7	235,9	267,9	—	—	—	—	0,6	0,5
of which:												
– for electricity	2 907,5	2 735,6	2 703,6	2 488,0	2 507,5	2 444,4	197,4	227,7	236,0	270,5	273,8	300,0
– for heat	118,9	116,0	121,6	135,4	129,9	145,5	—	—	—	—	—	—
Total — nuclear power stations	463,2	689,3	960,4	1 311,7	1 213,0	1 335,0	—	—	—	—	—	—

Énergie électrique

Principaux agrégats

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	GWh (10 ⁶ kWh)
España						France						
110 483	117 196	120 042	127 363	129 150	133 168	258 076	297 064	324 473	344 279	362 784	378 309	Production brute totale
109 224	115 374	118 109	125 597	128 177	132 384	257 400	295 574	322 593	342 555	360 574	376 618	Production brute (sans pompage)
												soit:
29 548	27 043	31 487	31 267	32 659	27 215	70 200	70 107	66 359	62 521	63 070	71 244	— production primaire
79 676	88 331	86 622	94 330	95 518	105 169	187 200	225 467	256 234	280 034	297 504	305 374	— production dérivée
109 101	117 113	122 357	126 288	127 894	131 635	261 169	283 650	299 705	320 921	337 324	348 619	Consommation intérieure brute totale
101 972	108 511	113 693	117 417	119 928	124 116	248 732	268 175	282 339	301 614	315 795	326 831	Disponible pour le marché intérieur
92 006	97 998	102 623	105 579	107 953	112 014	231 505	248 202	261 019	278 309	292 179	301 834	Consommation du marché intérieur
												soit:
2 235	2 391	2 530	2 751	2 917	2 932	19 916	18 553	21 174	25 618	28 140	26 097	— énergie
												soit:
867	1 031	1 063	1 061	1 098	1 100	1 826	1 783	1 731	2 048	1 746	1 599	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
1 013	1 170	1 271	1 547	1 659	1 667	4 664	4 287	4 612	4 339	4 268	4 173	2. extract. et raff. des hydrocarbures
—	—	—	—	—	—	11 716	10 781	12 939	18 196	21 866	20 037	3. industrie des combustibles nucléaires
355	190	196	143	160	165	1 710	1 702	1 892	1 035	260	288	4. autres secteurs
53 944	54 398	56 970	56 649	56 411	58 070	93 677	90 140	91 952	97 009	98 660	101 943	— industrie
												soit:
10 296	10 383	10 708	11 231	9 883	9 618	15 108	12 886	13 363	13 325	11 315	11 213	1. sidérurgie
8 236	7 617	8 399	8 134	7 965	8 119	13 146	11 206	11 347	10 409	10 637	10 048	2. métaux non ferreux
8 658	7 954	9 319	9 634	9 443	9 717	20 111	19 478	19 918	20 967	20 721	21 103	3 chimie
5 440	5 574	5 374	4 932	5 254	5 535	6 727	6 212	6 187	6 462	7 399	7 516	4. prod. minéraux non métalliques
1 245	1 670	1 851	1 701	1 530	1 393	2 098	2 022	2 072	1 986	1 313	1 323	5. extraction (combustibles exclus)
3 104	3 540	3 604	4 036	4 323	4 610	6 795	8 045	8 294	10 045	10 676	11 424	6. denrées aliment., boissons, tabac
2 478	2 467	2 572	2 774	2 991	3 215	3 789	3 423	3 508	3 999	3 774	3 927	7. textiles, cuir, habillement
3 005	3 163	3 254	3 344	3 500	3 650	6 582	6 662	7 034	7 896	7 395	8 285	8. papier et imprimerie
5 185	5 720	5 412	5 660	6 057	6 348	12 416	13 083	12 909	14 446	16 974	18 106	9. fabrications métalliques
6 297	6 310	6 477	5 203	5 465	5 865	6 905	7 123	7 320	7 474	8 456	8 998	10. autres branches
1 912	2 156	2 592	2 810	2 900	3 018	6 915	7 155	7 357	7 433	7 973	8 127	— transports
19 566	21 817	23 466	23 253	24 886	25 551	61 100	75 125	79 830	85 778	93 628	97 265	— foyers domestiques
14 349	17 236	17 065	20 116	20 839	22 443	49 897	57 229	60 706	62 471	63 778	68 402	— autres usages

Consommation par habitant, en kWh

2 652	2 842	2 971	2 735	2 796	2 891	4 310	4 542	4 750	5 044	5 285	5 475	Marché intérieur
523	572	611	624	645	659	1 145	1 375	1 453	1 561	1 693	1 752	Foyers domestiques

Consommation de combustibles, en 1 000 térajoules

747,3	760,1	640,0	645,0	613,3	626,7	1 169,9	772,3	610,7	526,3	421,1	386,7	Total — Centrales thermiques classiques
												dont:
336,9	482,1	494,0	530,0	517,7	529,3	595,7	541,3	456,8	390,1	308,2	268,6	— combustibles solides
372,8	235,8	115,7	77,3	64,8	69,9	446,9	146,5	77,7	65,3	41,3	54,9	— produits pétroliers
26,9	33,0	18,7	23,6	19,5	15,1	55,3	38,1	27,9	21,3	19,9	14,1	— gaz naturel
												soit:
747,3	760,1	640,0	645,0	613,3	626,7	1 169,9	772,3	610,7	526,3	421,1	386,7	— usages électricité
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— usages chaleur
56,2	115,6	250,2	308,79	406,8	449,4	683,7	1 566,1	2 062,5	2 397,9	2 704,4	2 815,2	Total — Centrales nucléaires

Electrical energy

Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
Ireland												
Total generation	10 883	11 178	11 593	12 088	12 652	13 064	185 741	182 880	182 669	185 740	192 330	201 372
Generation (without pumping)	10 563	10 781	11 233	11 738	12 304	12 636	183 474	180 109	179 661	182 237	188 895	198 292
of which:												
– primary	835	781	685	830	916	688	45 244	41 445	42 426	41 092	41 096	39 505
– derived	9 728	10 000	10 548	10 908	11 388	11 948	138 230	138 664	137 235	141 145	147 799	158 787
Total gross inland consumption	10 883	11 178	11 593	12 088	12 652	13 064	191 824	193 962	203 559	209 439	214 444	224 518
Available for internal market	9 779	10 099	10 481	9 889	11 374	11 672	180 250	180 970	190 052	194 973	199 934	209 308
Consumption of internal market	8 687	8 938	9 352	9 867	10 302	10 696	163 645	164 302	173 441	177 509	183 030	192 104
of which:												
– energy	90	86	98	105	101	103	3 312	3 373	3 421	3 411	3 590	3 623
of which:												
1. mining industries	51	56	71	74	71	74	71	52	52	56	50	55
2. extraction and refining of hydrocarbons	26	9	8	9	8	6	2 567	2 584	2 561	2 563	2 736	2 875
3. nuclear fuels industry	—	—	—	—	—	—	20	17	17	19	17	16
4. other sectors	13	21	19	22	22	23	654	719	791	773	787	677
– industry	3 210	3 171	3 439	3 593	3 793	3 905	93 991	86 797	91 961	92 878	95 075	98 832
of which:												
1. iron and steel industry	15	197	367	372	385	440	19 844	16 511	18 148	18 253	17 750	17 806
2. non-ferrous metals	—	—	—	—	—	—	6 834	5 089	5 643	5 740	6 039	5 951
3. chemical industry	550	485	495	513	548	554	18 527	16 958	17 960	17 855	18 228	19 086
4. glass, pottery and building materials	408	353	330	382	397	369	9 819	9 659	9 724	9 477	9 328	9 603
5. ore extraction (except fuels)	271	203	242	235	229	229	1 270	1 197	1 204	1 209	1 174	1 219
6. food, drinks and tobacco	862	921	949	982	1 036	1 062	4 978	5 398	5 603	5 830	6 253	6 568
7. textiles, leather and clothing	275	214	213	212	232	232	6 913	6 824	7 286	7 567	7 853	8 344
8. paper, printing and publishing	164	74	74	77	103	82	5 663	5 266	5 646	5 562	5 876	6 220
9. engineering and other metal trades	316	353	360	381	411	426	13 261	12 805	13 326	13 753	14 503	15 374
10. other non-classified	349	371	409	439	452	511	6 882	7 090	7 421	7 632	8 071	8 661
– transportation	—	—	6	14	16	16	4 500	4 548	4 819	4 864	5 030	5 191
– households	3 595	3 697	3 755	3 957	4 068	4 232	38 167	41 032	43 399	44 501	45 690	48 134
– others	1 792	1 984	2 054	2 198	2 324	2 440	23 675	28 552	29 841	31 855	33 645	36 324
Italia												

Consumption per capita in kWh

Internal market	2 534	2 548	2 645	2 796	2 912	3 020	2 867	2 890	3 042	3 114	3 194	3 353
Households	1 048	1 054	1 062	1 121	1 150	1 195	667	722	761	781	799	840

Fuel consumption in 1 000 terajoules

Total — conventional thermal power stations	103,1	110,1	104,2	110,8	114,6	118,7	1 217,3	1 183,8	1 163,7	1 194,4	1 222,5	1 392,4
among which:												
– solid fuels	26,4	26,5	29,5	34,3	36,3	60,5	137,2	199,7	227,0	247,9	255,9	279,0
– petroleum products	60,6	23,1	21,8	23,2	51,8	26,3	959,7	826,0	674,6	689,4	695,4	805,4
– natural gas	16,1	60,5	53,3	53,3	26,5	21,8	81,9	122,5	221,5	216,9	230,2	272,3
of which:												
– for electricity	103,1	110,1	104,6	110,8	114,6	118,7	1 217,3	1 183,8	1 163,7	1 194,4	1 222,5	1 392,4
– for heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total — nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	28,1	68,0	80,7	82,9	102,0	2,0

1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987	GWh (10 ⁶ kWh)
Luxembourg						Nederland						
1 115	838	905	939	1 020	1 036	64 806	59 650	62 778	62 935	67 158	68 419	Production brute totale
923	477	547	515	577	585	64 806	59 650	62 778	62 935	67 158	68 419	Production brute (sans pompage)
												soit:
95	89	96	76	86	100	—	—	—	2	3	3	— production primaire
828	388	451	439	491	485	64 806	59 650	62 778	62 933	67 155	68 416	— production dérivée
3 959	4 137	4 336	4 478	4 506	4 590	64 499	64 295	66 261	68 061	69 335	72 049	Consommation intérieure brute totale
3 608	3 574	3 778	3 819	3 839	3 924	61 733	61 658	63 883	65 671	66 766	69 766	Disponibilité pour le marché intérieur
3 496	3 463	3 667	3 708	3 721	3 805	58 924	59 146	61 263	63 055	63 978	66 976	Consommation du marché intérieur
—	—	—	—	—	—	1 595	1 741	1 818	1 604	1 697	1 820	soit:
—	—	—	—	—	—	—	54	63	—	—	—	— énergie
—	—	—	—	—	—	1 435	1 474	1 539	1 489	1 588	1 707	soit:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
—	—	—	—	—	—	160	267	279	115	109	115	2. extract. et raff. des hydrocarbures
2 385	2 254	2 425	2 408	2 380	2 374	28 944	26 859	27 864	28 256	28 546	29 577	3. industrie des combustibles nucléaires
1 575	1 222	1 318	1 290	1 204	1 155	1 849	1 646	1 866	1 870	1 978	1 992	— industrie
2	2	2	2	2	2	5 024	4 663	4 912	4 853	5 036	5 462	soit:
466	601	612	591	607	629	9 373	9 300	9 983	10 234	9 759	10 105	1 sidérurgie
75	95	115	122	105	117	1 111	1 019	1 044	1 210	1 225	1 344	2. métaux non ferreux
32	8	6	4	5	5	—	—	—	—	—	—	3. chimie
42	54	55	57	59	60	3 240	3 280	3 459	3 518	3 777	3 836	4. prod. minéraux non métalliques
33	42	44	44	47	49	843	544	435	484	458	477	5. extraction (combustibles exclus)
—	—	—	—	—	—	2 353	2 143	2 015	1 941	2 203	2 411	6. denrées aliment., boissons, tabac
87	161	199	223	274	295	2 664	2 696	2 631	2 631	2 801	2 702	7. textiles, cuir, habillement
73	69	74	75	77	62	1 989	1 568	1 519	1 515	1 309	1 248	8. papier et imprimerie
41	41	42	38	44	44	978	1 059	1 086	1 106	1 142	1 172	9. fabrications métalliques
465	530	545	560	600	624	15 635	15 304	15 850	16 000	16 200	16 600	10. autres branches
605	638	655	702	697	763	12 470	14 183	14 826	16 089	16 393	17 807	— transports
												— foyers domestiques
												— autres usages

Consommation par habitant, en kWh

9 578	9 461	10 019	10 134	10 139	10 284	4 164	4 117	4 247	4 372	4 414	4 583	Marché intérieur
1 274	1 448	1 489	1 526	1 635	1 686	1 105	1 065	1 099	1 109	1 118	1 136	Foyers domestiques

Consommation de combustibles, en 1 000 térajoules

10,8	5,5	6,3	6,2	6,6	6,8	549,0	503,6	524,2	517,4	559,2	573,1	Total — Centrales thermiques classiques
0,4	0,6	0,7	0,5	0,1	—	64,2	124,1	137,4	132,8	146,0	162,2	dont:
1,0	0,6	0,2	0,2	1,1	0,4	222,9	48,2	28,6	24,2	30,5	31,9	— combustibles solides
2,8	0,2	0,2	0,1	—	4,5	234,0	307,4	336,0	336,8	358,4	353,9	— produits pétroliers
												— gaz naturel
10,8	5,5	6,3	6,2	6,6	6,8	539,2	496,6	514,4	506,2	543,9	560,8	soit:
—	—	—	—	—	—	9,8	7,1	8,9	11,2	15,3	12,3	— usages électricité
—	—	—	—	—	—	45,0	37,9	39,1	40,9	44,3	37,7	— usages chaleur
												Total — Centrales nucléaires

Electrical energy

Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1983	1984	1985	1986	1987
	Portugal						United Kingdom					
Total generation	15 263	18 158	19 470	19 108	20 355	20 135	284 937	277 474	283 049	298 089	301 589	302 454
Generation (without pumping)	15 206	18 053	19 420	19 019	20 327	20 102	283 749	275 577	280 994	295 258	299 195	300 247
of which:												
– primary	8 025	8 026	9 842	10 760	8 516	9 153	3 935	4 561	4 005	4 095	4 610	4 032
– derived	7 191	10 027	9 578	8 259	11 811	10 949	279 814	271 016	276 989	291 163	294 585	296 215
Total gross inland consumption	17 091	19 474	20 182	21 354	22 240	23 159	284 940	277 474	283 049	298 089	305 844	314 089
Available for internal market	16 472	18 667	19 403	20 361	21 347	22 295	264 862	257 024	261 534	274 427	282 754	291 329
Consumption of internal market	14 602	16 734	16 995	17 729	18 916	19 775	243 328	235 818	240 474	251 797	259 854	268 299
of which:												
– energy	258	334	300	327	359	337	10 474	8 867	8 825	9 722	9 959	10 240
of which:												
1. mining industries	5	7	6	7	7	7	5 688	5 662	3 920	5 091	5 119	4 957
2. extraction and refining of hydrocarbons	228	290	259	284	319	297	2 953	2 307	3 788	3 546	3 798	3 763
3. nuclear fuels industry	—	—	—	—	—	—	1 478	585	290	310	340	340
4. other sectors	25	37	35	36	33	33	355	313	827	775	702	1 180
– industry	8 207	8 729	8 742	9 028	9 943	10 423	85 807	78 947	86 503	88 009	88 764	93 124
of which:												
1. iron and steel industry	488	454	470	440	545	570	10 061	10 013	9 121	8 995	8 610	9 227
2. non-ferrous metals	861	558	552	622	627	600	8 453	5 948	6 295	6 332	6 108	6 505
3. chemical industry	1 203	1 412	1 601	1 570	1 677	1 760	16 353	15 926	17 279	17 847	17 207	18 311
4. glass, pottery and building materials	1 155	1 267	1 233	1 211	1 447	1 520	5 249	4 930	6 505	6 786	6 653	7 203
5. ore extraction (except fuels)	98	119	145	146	148	155	1 980	1 840	1 995	1 976	2 150	2 125
6. food, drinks and tobacco	667	729	730	752	858	900	7 099	6 079	8 382	8 540	8 855	9 121
7. textiles, leather and clothing	1 269	1 335	1 390	1 436	1 604	1 680	4 891	4 127	3 278	3 333	3 325	3 517
8. paper, printing and publishing	814	920	925	1 113	1 059	1 110	5 731	5 014	5 299	5 631	6 061	6 560
9. engineering and other metal trades	717	782	767	778	890	930	17 685	16 037	17 733	18 381	18 691	19 039
10. other non-classified	935	1 153	929	960	1 088	1 198	8 305	9 033	10 616	10 188	11 104	11 516
– transportation	246	233	255	271	260	258	3 040	2 862	2 881	2 952	3 004	3 072
– households	3 275	4 125	4 134	4 361	4 687	4 910	86 107	82 953	83 898	88 228	91 826	93 254
– others	2 616	3 313	3 564	3 742	3 667	3 847	57 900	62 189	58 367	62 886	66 301	68 609

Consumption per capita in kWh

Internal market	1 504	1 634	1 685	1 746	1 858	1 933	4 344	4 183	4 264	4 457	4 583	4 716
Households	330	412	410	432	470	480	1 537	1 472	1 487	1 562	1 620	1 639

Fuel consumption in 1 000 terajoules

Total — conventional thermal power stations	66,1	93,1	89,6	77,7	110,8	104,7	2 474,2	2 218,3	2 231,7	2 301,2	2 317,9	2 359,6
among which:												
– solid fuels	3,6	2,0	0,7	9,2	31,2	47,1	2 099,3	1 934,1	1 271,1	1 765,2	1 966,7	2 058,2
– petroleum products	61,8	87,1	85,2	64,1	75,1	50,8	343,0	256,1	917,1	485,1	310,5	257,5
– natural gas	—	—	—	—	—	—	23,2	18,7	28,8	31,9	21,0	21,8
of which:												
– for electricity	64,6	91,6	88,1	76,0	109,1	103,3	2 467,7	2 216,3	2 231,0	2 300,6	2 317,9	2 359,6
– for heat	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,4	6,5	2,0	0,7	0,6	—	—
Total — nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	435,9	566,7	594,0	669,1	647,8	627,2

Énergie électrique
Production totale nette
Répartition par sources d'énergie

GWh (10⁶ kWh)

	Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique						Total
				Houille (²)	Lignite récent (³)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres (⁴)	

EUR 12

1980	184 518	2 569	154 326	434 764	106 443	307 355	110 393	21 825	6 724	987 504	1 328 917
1982	179 861	2 626	235 178	:	:	:	:	:	:	909 027	1 326 692
1983	181 102	2 588	284 384	:	:	:	:	:	:	889 691	1 357 765
1984	184 926	2 707	375 220	399 773	111 909	210 375	108 359	19 480	7 358	857 244	1 420 097
1985	181 044	2 552	456 166	445 167	109 946	164 031	99 176	21 623	7 211	847 154	1 486 916
1986	175 668	2 641	491 836	469 235	106 788	149 389	99 376	21 336	7 433	853 557	1 523 702
1987	183 589	2 845	506 145	483 579	104 358	152 424	106 346	21 051	7 260	875 018	1 567 597

%

1983	13,9	0,2	11,6			23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100
1984	13,0	0,2	26,4	28,2	7,9	14,8	7,6	1,4	0,5	60,4	100
1985	12,2	0,2	30,7	30,0	7,4	11,0	6,6	1,4	0,5	56,9	100
1986	11,5	0,2	32,3	30,1	7,4	9,8	6,5	1,4	0,8	56,0	100
1987	11,7	0,2	32,3	30,8	6,7	9,7	6,8	1,3	0,5	55,8	100

EUR 10

1980	146 184	2 569	149 419	412 768	98 080	264 811	107 595	21 127	6 426	910 807	1 208 979
1982	146 071	2 626	226 889	424 720	99 836	193 209	85 933	17 559	6 512	827 769	1 203 355
1983	144 592	2 588	274 978	429 340	100 161	159 139	96 012	16 118	6 872	807 642	1 229 800
1984	142 190	2 704	353 157	365 727	100 466	191 089	106 438	18 886	6 529	789 135	1 287 186
1985	137 473	2 548	429 398	405 217	98 175	150 138	97 259	20 841	6 121	777 751	1 347 170
1986	140 259	2 639	456 063	425 751	96 097	136 351	97 380	20 720	6 404	782 703	1 381 664
1987	146 871	2 844	466 589	438 502	93 646	141 725	104 866	20 296	6 155	805 190	1 421 494

%

1983	12,1	0,2	12,4	34,2	8,1	21,9	8,9	1,7	0,5	75,3	100
1984	11,0	0,2	27,5	28,4	7,8	14,8	8,3	1,5	0,5	61,3	100
1985	10,2	0,2	31,9	30,1	7,3	11,1	7,2	1,5	0,5	57,7	100
1986	10,2	0,2	33,0	30,5	7,0	9,8	7,0	1,5	0,8	56,6	100
1987	10,3	0,2	32,8	30,8	6,6	10,1	7,4	1,4	0,4	56,7	100

Belgique/België

1980	820	—	11 909	12 192	—	17 518	5 572	2 733	271	38 286	51 015
1984	1 305	—	26 359	14 569	—	4 181	2 539	2 687	211	24 187	51 851
1985	1 334	—	32 692	11 623	—	3 530	2 149	2 560	296	20 158	54 184
1986	1 385	—	37 302	10 842	—	2 260	920	2 348	448	16 818	55 505
1987	1 461	—	39 764	11 941	—	2 000	1 977	2 353	503	18 774	59 999

%

1980	1,6	—	23,3	23,9	—	34,4	10,9	5,4	0,5	75,1	100
1986	2,5	—	67,2	19,5	—	4,1	1,7	4,2	0,8	30,3	100
1987	2,4	—	66,3	19,9	—	3,3	3,3	3,9	0,8	31,3	100

Danmark

1980	30	—	—	20 475	—	5 022	—	—	—	25 497	25 527
1984	82	—	—	20 177	—	926	—	—	—	21 103	21 185
1985	90	—	—	25 468	—	1 346	297	—	9	27 120	27 210
1986	159	—	—	26 568	—	1 492	533	—	8	28 601	28 760
1987	212	—	—	26 082	—	1 123	100	11	0	27 316	27 528

%

1980	0,1	—	—	80,2	—	19,7	—	—	—	99,9	100
1986	0,6	—	—	92,4	—	5,2	1,9	—	0,0	99,4	100
1987	0,8	—	—	94,7	—	4,1	0,4	0,0	0,0	99,2	100

(¹) Y compris centrales de pompage.

(²) Houille, lignite ancien.

(³) Lignite récent, dérivés et tourbe pour l'Irlande.

(⁴) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

Electrical energy

Total net production

Breakdown by source of energy

GWh (10⁶ kWh)

	Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total
				Houille (²)	Lignite récent (³)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres (⁴)	Total	

BR Deutschland

1980	18 368	—	41 265	106 506	85 574	25 452	58 497	7 906	3 885	287 820	347 453
1984	18 179	—	87 704	128 627	83 988	9 977	32 176	6 448	4 263	265 479	371 362
1985	17 351	—	119 461	123 916	79 045	9 470	23 229	7 822	4 082	247 564	384 376
1986	18 270	—	113 178	126 624	77 421	12 582	23 778	7 700	3 866	251 971	383 419
1987	20 332	—	123 691	126 434	72 244	12 510	26 890	7 148	3 416	248 642	392 665

%

1980	5,3	—	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1986	4,8	—	29,5	33,0	20,2	3,3	6,2	2,0	1,0	65,7	100
1987	5,2	—	31,5	32,2	18,4	3,2	6,8	1,8	0,9	63,3	100

Ελλάδα

1980	3 396	—	—	—	9 216	8 562	—	—	114	17 892	21 288
1984	2 852	—	—	1 016	12 860	6 342	—	—	—	20 218	23 070
1985	2 792	—	—	727	15 427	6 790	—	—	—	22 945	25 737
1986	3 334	—	—	829	16 203	5 692	64	—	—	22 788	26 122
1987	2 952	—	—	329	18 473	6 041	61	—	—	24 904	27 856

%

1980	16,0	—	—	—	43,3	40,2	—	—	0,5	84,0	100
1986	12,8	—	—	3,2	62,0	21,8	0,2	—	—	87,2	100
1987	10,6	—	—	1,2	66,3	21,7	0,2	—	—	89,4	100

España

1980	30 405	—	4 907	21 396	8 363	36 387	2 798	658	298	69 900	105 212
1984	33 005	—	22 063	33 988	11 443	10 740	1 921	539	450	59 071	114 139
1985	32 624	—	26 750	39 060	11 856	7 593	1 917	636	529	61 591	120 965
1986	27 018	—	35 773	40 434	10 691	5 618	1 996	578	427	59 745	122 536
1987	27 682	—	39 556	40 327	10 712	5 818	1 480	713	499	59 549	126 787

%

1980	28,9	—	4,7	—	—	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100
1986	22,0	—	29,3	27,3	14,2	4,6	1,7	0,5	0,4	48,7	100
1987	21,8	—	31,2	31,8	8,4	4,6	1,2	0,6	0,4	47,0	100

France

1980	69 813	—	57 939	58 603	610	47 141	6 343	5 556	592	118 845	246 597
1984	67 429	—	181 740	44 202	466	7 788	3 676	3 760	697	60 589	309 758
1985	63 414	—	213 087	37 376	321	6 765	2 957	3 848	792	52 059	328 560
1986	64 444	—	241 444	28 212	238	4 455	2 679	3 990	837	40 411	346 299
1987	72 061	—	251 520	24 601	233	4 936	2 116	4 404	873	37 163	360 744

%

1980	28,3	—	23,5	23,8	0,2	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1986	18,6	—	69,7	8,2	0,1	1,1	0,8	1,1	0,4	11,7	100
1987	20,0	—	69,7	6,8	0,1	1,4	0,6	1,2	0,2	10,3	100

Ireland

1980	1 147	—	—	68	1 514	6 012	1 558	—	—	9 152	10 299
1984	1 033	—	—	67	2 019	2 111	5 806	—	—	10 003	11 036
1985	1 168	—	—	98	2 212	2 264	5 744	—	—	10 318	11 486
1986	1 252	—	—	1 673	1 278	5 033	2 661	—	—	10 645	11 897
1987	1 104	—	—	4 690	1 717	2 511	2 214	—	—	11 132	12 236

%

1980	11,1	—	—	0,7	14,7	58,4	15,1	—	—	88,9	100
1986	10,5	—	—	14,1	10,7	42,3	22,4	—	—	89,5	100
1987	9,0	—	—	38,3	14,0	20,5	18,2	—	—	91,0	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.

Énergie électrique
Production totale nette
Répartition par sources d'énergie

GWh (10⁶ kWh)

Hydro (¹)	Geoth.	Nuclear	Conventional thermal							Total	
			Hard coal (²)	Brown coal (³)	Petr. products	Natural gas	Derived gases	Others (⁴)	Total		
Italia											
47 242	2 569	2 068	12 478	1 166	100 006	8 691	2 599	573	125 513	177 392	1980
44 903	2 704	6 607	21 722	1 133	69 550	23 228	2 661	932	119 226	173 440	1984
44 056	2 548	6 717	23 795	1 170	71 338	23 182	2 973	475	122 933	176 254	1985
44 001	2 639	8 402	24 950	957	72 802	25 173	3 005	677	127 564	182 606	1986
42 076	2 842	49	27 249	979	84 747	29 737	2 570	647	145 929	190 896	1987
%											
26,6	1,4	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
24,1	1,4	4,6	13,7	0,5	39,9	13,8	1,6	0,4	69,9	100	1986
22,0	1,5	0,0	14,3	0,5	44,5	15,6	1,3	0,3	76,5	100	1987
Luxembourg											
274	—	—	25	—	105	205	422	25	782	1 056	1980
441	—	—	47	—	30	13	299	34	423	864	1984
484	—	—	37	—	23	4	314	34	412	896	1985
514	—	—	5	—	50	1	366	39	461	975	1986
536	—	—	—	—	31	60	326	37	454	990	1987
%											
25,9	—	—	2,4	—	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
52,7	—	—	0,5	—	5,1	0,1	37,5	4,0	47,3	100	1986
54,1	—	—	0,0	—	3,1	6,1	32,9	3,8	45,9	100	1987
Nederland											
—	—	3 947	6 940	—	23 893	24 728	1 566	966	58 093	62 040	1980
—	—	3 491	14 785	—	3 191	36 477	2 064	392	56 909	60 400	1984
3	—	3 674	14 320	—	2 926	36 959	2 227	433	56 865	60 542	1985
3	—	3 964	14 597	—	3 313	39 978	2 204	529	60 621	64 589	1986
3	—	3 360	16 400	—	3 541	39 957	2 186	679	62 763	66 126	1987
%											
—	—	6,4	11,2	—	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
0,0	—	6,1	22,6	—	5,1	61,9	3,4	0,8	93,9	100	1986
0,0	—	5,1	24,8	—	5,4	60,4	3,3	1,0	94,9	100	1987
Portugal											
7 929	—	—	600	—	6 157	—	40	—	6 797	14 726	1980
19 731	3	—	58	—	8 546	—	55	379	9 038	18 772	1984
10 814	4	—	856	—	6 300	—	46	561	7 763	18 581	1985
8 391	2	—	3 050	—	7 419	—	38	602	11 109	19 502	1986
9 036	1	—	4 750	—	4 881	—	42	606	10 279	19 316	1987
%											
53,8	—	—	4,1	—	41,8	—	2,7	—	46,2	100	1980
43,3	0,0	—	14,3	—	39,3	—	0,2	2,9	56,7	100	1986
46,8	0,0	—	24,6	—	25,3	—	0,2	3,1	53,2	100	1987
United Kingdom											
5 094	—	32 291	195 481	—	31 100	2 001	345	—	228 927	266 312	1980
5 966	—	47 256	120 515	—	86 993	2 523	967	—	210 998	264 220	1984
6 781	—	53 767	167 857	—	45 686	2 738	1 097	—	217 377	277 925	1985
6 895	—	51 773	191 451	—	28 672	1 593	1 107	—	222 823	281 492	1986
6 136	—	48 205	200 776	—	24 285	1 754	1 298	—	228 113	282 454	1987
%											
1,9	—	12,1	73,4	—	11,7	0,8	0,1	—	86,0	100	1980
2,4	—	18,4	66,5	—	10,7	0,6	0,4	1,5	79,2	100	1986
2,2	—	17,0	71,1	—	8,6	0,6	0,5	0,0	80,8	100	1987

(¹) Y compris centrales de pompage.

(²) Houille, lignite ancien.

(³) Lignite récent, dérivés et tourbe pour l'Irlande.

(⁴) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

ES Clasificación de las publicaciones de Eurostat

TEMA

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

SERIE

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

GR Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat

ΘΕΜΑ

- 1 Γενικές στατιστικές (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)
- 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)
- 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)
- 9 Diverse statistikker (brun)

SERIE

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

EN Classification of Eurostat publications

THEME

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

SERIES

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

NL Classificatie van de publicaties van Eurostat

ONDERWERP

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

SERIE

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

DE Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

THEMENKREIS

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

REIHE

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

FR Classification des publications de l'Eurostat

THÈME

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

SÉRIE

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

PT Classificação das publicações do Eurostat

TEMA

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

SÉRIE

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

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

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







De Europæiske Fællesskaber — Kommissionen
Ευρωπαϊκές Κοινότητες — Επιτροπή
European Communities — Commission
Communautés européennes — Commission
Europese Gemeenschappen — Commissie

Energi — Statistisk årbog 1987
Ενέργεια — Στατιστική εφημερίδα 1987
Energy — Statistical yearbook 1987
Énergie — Annuaire statistique 1987
Energie — Statistisch jaarboek 1987

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1989 — XXXV, 114 p. — 21,0 × 29,7 cm

Emne 4: Energi og industri (blåt omslag)

Serie A: Årbøger

Θέμα 4: Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε εξώφυλλο)

Σειρά A: Επετηρίδες

Theme 4: Energy and industry (blue covers)

Series A: Yearbooks

Thème 4: Énergie et industrie (couverture bleue)

Série A: Annales

Onderwerp 4: Energie en industrie (blauwe omslag)

Serie A: Jaarboeken

DA/GR/EN/FR/NL, ES/DE/IT/PT

ISBN 92-825-9364-9

Kat./cat.: CA-53-88-495-5E-C

Pris i Luxembourg (moms ikke medregnet) • Τιμή στο Λουξεμβούργο, χωρίς ΦΠΑ • Price (excluding VAT) in Luxembourg •
Prix au Luxembourg, TVA exclue • Prijs in Luxemburg (exclusief BTW)

ECU 21

I Energistatistisk Årbog offentliggøres i en enkelt publikation et stort antal statistiske oplysninger om energiøkonomien i Fællesskabet og medlemsstaterne, hovedsagelig vedrørende det seneste år, for hvilket der foreligger oplysninger.

Første del indeholder de vigtigste data om energiøkonomien i de seneste år.

Anden del giver et samlet overblik over udviklingen i de vigtigste aggregater taget fra opgørelserne over »leveret energi« for Fællesskabet og for hver medlemsstat. Disse rækker dækker flere år og er udtrykt i ton olieækvivalent.

Tredje del indeholder tidsrækker for hver enkelt energikilde for så vidt angår de vigtigste aggregater til belysning af strukturerne i energiøkonomien.

Η εφημερίδα «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 ισοδυναμίου 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.

Pris i Luxembourg (moms ikke medregnet) • Τιμή στο Λουξεμβούργο, χωρίς ΦΠΑ
Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue
Prijs in Luxemburg (exclusief BTW)

ECU 21



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
KONTOR ET 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 92-825-9364-9



9 789282 593646